



Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P253289/2023	Data Abertura: 06/06/2023 - 13:20
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R S M Pessoa Eireli	
Observação: PROPOSTAS DE PREÇOS TP Nº 23002- SEUMA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	06/06/2023 - 13:20	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 210.791,59 (Duzentos e Dez Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e parágrafo único da lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Sobral/CE, 06 de junho de 2023

R S M PESSOA Assinado de forma
digital por R S M
EIRELI:331595 PESSOA
24000189 EIRELI:3315952400
0189

JOAO TORRES Assinado de forma
digital por JOAO
FILHO:081732 TORRES
73391 FILHO:0817327339
1

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

07/06/2025

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.220,00	3,43
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS /SERVIÇOS PRELIMINARES /INSTALAÇÕES PROVISORIAS	8.621,72	4,09
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.066,72	0,98
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	41.814,94	19,84
4.1	INFRAESTRUTURA	7.425,05	3,52
4.2	SUPERESTRUTURA	34.389,89	16,31
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.202,48	1,04
6	PISOS	9.228,60	4,38
7	PAREDES E PAINÉIS	17.230,61	8,17
8	COBERTURA	24.515,54	11,63
9	REVESTIMENTOS	28.287,58	13,42
10	ESQUADRIAS	10.660,03	5,06
11	PINTURAS	19.746,72	9,37
12	LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS	4.023,60	1,91
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.716,19	6,98
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.805,55	3,23
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS/AGUAS PLUVIAIS	11.339,63	5,38
16	LIMPEZA FINAL	2.311,68	1,10
	VALOR COM BDI:	210.791,59	100,00

Duzentos e Dez Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952
4000189 EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:081732733
91 FILHO:08173273391





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
07/06/2023

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.708,00	7.220,00
1.1	COMP..01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	57,08	72,20	5.708,00	7.220,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS /SERVIÇOS PRELIMINARES /INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							6.819,38	8.621,72
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	111,41	4,23	5,35	471,26	596,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	105,69	133,68	634,14	802,08
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,64	36,90	46,67	208,11	263,21
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	12,23	15,46	24,46	30,92
2.5	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	21,70	27,44	43,40	54,88
2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	260,49	329,49	260,49	329,49
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,45	9,83	12,43	102,72	129,89
2.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	170,29	2,34	2,95	398,47	502,35
2.9	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	170,29	5,04	6,37	858,26	1.084,74
2.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,54	2,71	3,42	191,16	241,24
2.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	56,73	2,35	2,97	133,31	168,48
2.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	56,73	20,00	25,28	1.134,60	1.434,70
2.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	699,80	885,17	699,80	885,17
2.14	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	143,78	181,86	143,78	181,86
2.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	912,95	1.154,79	912,95	1.154,79
2.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	56,73	10,62	13,43	602,47	761,88
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.634,22	2.066,72
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,31	31,80	40,22	709,45	897,30
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	42,58	18,45	23,33	785,60	993,39
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,23	62,41	78,94	139,17	176,03
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							33.066,61	41.814,94
4.1	INFRAESTRUTURA							5.871,20	7.425,05
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,21	26,45	33,45	322,95	408,42
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,26	425,96	538,79	1.814,58	2.295,24
4.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,18	361,28	456,98	1.148,87	1.453,19
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,18	94,11	119,03	299,26	378,51
4.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	160,90	9,43	11,92	1.517,28	1.917,92
4.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,64	46,17	58,40	768,26	971,77
4.2	SUPERESTRUTURA							27.195,41	34.389,89
4.2.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	13,05	65,67	83,06	856,99	1.083,93

4.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,97	361,28	456,98	3.963,24	5.013,07
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,97	159,31	201,51	1.747,63	2.210,56
4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	950,50	9,43	11,92	8.963,21	11.329,96
4.2.5	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	204,77	48,24	61,01	9.878,10	12.493,01
4.2.6	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	111,64	141,21	1.786,24	2.259,36
5	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.741,61	2.202,48
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	63,87	21,92	27,72	1.400,03	1.770,47
5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	13,68	24,97	31,58	341,58	432,01
6	PISOS							7.297,10	9.228,60
6.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,65	82,85	104,79	219,55	277,69
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,20	385,67	462,53	1.170,14	1.480,09
6.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	77,07	14,70	18,59	1.132,92	1.432,73
6.4	88679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	99,73	26,11	33,02	2.603,95	3.293,08
6.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,05	49,89	63,10	651,06	823,45
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,05	6,11	7,72	79,73	100,74
6.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,50	55,00	69,56	412,50	521,70
6.8	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	SEINFRA	M	12,20	32,37	40,94	394,91	499,46
6.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,25	28,42	35,94	632,34	799,66
7	PAREDES E PAINÉIS							13.623,85	17.230,61
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	304,06	41,59	52,60	12.645,85	15.993,55
7.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	44,75	56,60	71,60	90,56
7.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,78	1.162,06	1.469,88	906,40	1.146,50
8	COBERTURA							19.383,87	24.515,54
8.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	248,08	42,68	53,98	10.588,05	13.391,35
8.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	248,08	32,79	41,47	8.134,54	10.287,87
8.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	10,50	39,25	49,64	412,12	521,22
8.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,50	23,73	30,01	249,16	315,10
9	REVESTIMENTOS							22.366,91	28.287,58
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	697,94	3,41	4,31	2.379,97	3.008,12
9.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,80	27,18	34,37	1.924,34	2.433,39
9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	627,14	21,71	27,46	13.615,20	17.221,26
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,80	52,93	66,95	3.747,44	4.740,06



9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,80	6,11	7,72	432,58	546,57
9.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	5,90	45,32	57,32	267,38	338,18
10	ESQUADRIAS							6.427,67	10.660,03
10.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	299,99	379,45	3.899,87	4.932,85
10.2	COM..02	PORTA TIPO FICHA (0.70X2.10)M -MADEIRA MISTA - COMPLETA -PADRÃO POPULAR C/FECHADURA	Composições Próprias	UN	6,00	294,57	372,60	1.767,42	2.235,60
10.3	COMP..03	JANELA VENEZIANA MOVEL (2,00X1,10) C/ACESSORIOS	Composições Próprias	UN	5,00	430,66	544,74	2.153,30	2.723,70
10.4	COMP...04	JANELA VENEZIANA MOVEL (1,00X1,10) C/ACESSORIOS	Composições Próprias	UN	1,00	289,42	366,08	289,42	366,08
10.5	COMP..05	JANELA VENEZIANA MOVEL (1,20X1,10) C/ACESSORIOS	Composições Próprias	UN	1,00	317,66	401,80	317,66	401,80
11	PINTURAS							15.624,80	19.746,72
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	482,78	4,34	5,48	2.095,26	2.645,63
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	521,88	8,25	10,43	4.305,51	5.443,20
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,24	11,62	14,69	1.141,54	1.443,14
11.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.078,01	6,75	8,53	7.276,56	9.195,42
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,01	10,08	12,75	715,78	905,37
11.6	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	4,77	6,03	90,15	113,96
12	LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS							3.181,10	4.023,60
12.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	161,38	204,12	806,90	1.020,60
12.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	224,01	283,35	1.120,05	1.416,75
12.3	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	135,51	171,40	677,55	857,00
12.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	77,25	97,71	386,25	488,55
12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	7,19	9,09	35,95	45,45
12.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	6,11	7,72	30,55	38,60
12.7	I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	24,77	31,33	123,85	156,65
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS							11.649,83	14.716,19
13.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	410,00	7,12	9,00	2.919,20	3.690,00
13.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.673,00	2,83	3,57	4.734,59	5.972,61
13.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	9,00	5,71	7,22	51,39	64,98
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	63,00	5,14	6,50	323,82	409,50
13.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	41,00	6,32	7,99	259,12	327,59
13.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	16,59	20,98	431,34	545,48
13.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	11,36	14,36	56,80	71,80
13.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	21,19	26,80	381,42	482,40
13.9	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,29	38,31	151,45	191,55
13.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,05	24,09	171,45	216,81
13.11	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	41,00	6,48	8,17	264,86	334,97
13.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	43,61	55,16	218,05	275,80
13.13	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	48,40	61,22	242,00	306,10
13.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	60,66	76,72	242,64	306,88
13.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	14,48	18,31	72,40	91,55
13.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	14,48	18,31	72,40	91,55

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

13.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	179,34	226,84	896,70	1.134,20
13.18	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	26,14	35,59	26,14	35,59
13.19	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,50	4,33	5,47	132,06	166,83
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							5.381,76	6.805,55
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	30,22	38,22	302,20	382,20
14.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	39,57	50,05	395,70	500,50
14.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	52,96	66,98	264,80	334,90
14.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	174,00	13,69	17,31	2.382,06	3.011,94
14.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,00	18,70	23,65	93,50	118,25
14.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	5,00	51,45	65,07	257,25	325,35
14.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	4,00	205,47	259,89	821,88	1.039,56
14.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	306,50	387,69	306,50	387,69
14.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	13,54	17,12	67,70	85,80
14.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	66,30	4,33	5,47	287,07	362,66
14.11	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	5,00	40,62	51,38	203,10	256,90
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS/AGUAS PLUVIAIS							8.966,30	11.339,63
15.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,18	9,29	11,75	85,28	107,86
15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	78,38	12,97	16,40	1.016,58	1.285,43
15.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	22,95	29,02	888,50	870,60
15.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	23,00	8,93	11,29	205,39	259,67
15.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	19,68	24,89	137,76	174,23
15.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	9,60	12,14	288,00	364,20
15.7	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	25,79	32,62	103,16	130,48
15.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	10,00	24,08	30,45	240,80	304,50
15.9	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	23,74	30,02	142,44	180,12
15.10	C1717	LÚVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	35,00	8,80	11,13	308,00	389,55
15.11	C1725	LÚVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	5,00	34,32	43,41	171,60	217,05
15.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	33,88	42,85	372,68	471,35
15.13	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	53,64	67,84	268,20	339,20
15.14	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	190,48	240,93	952,40	1.204,65
15.15	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	5,00	36,79	46,53	183,95	232,65
15.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.868,59	3.628,47	2.868,59	3.628,47
15.17	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	38,50	9,85	12,45	379,22	479,32
15.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	20,41	25,81	306,15	387,15
15.19	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	15,18	19,20	151,80	192,00
15.20	C1721	LÚVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	UN	5,00	19,16	24,23	95,80	121,15
16	LIMPEZA FINAL							1.827,67	2.311,68
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,80	7,59	9,60	1.827,67	2.311,68
								VALOR COM BDI:	210.791,59

Duzentos e Dez Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

R S M PESSOA Assinado de forma
 digital por R S M
EIRELI:331595 PESSOA
24000189 EIRELI:331595240001
 89

JOAO TORRES Assinado de forma
 digital por JOAO
FILHO:081732 TORRES
73391 FILHO:0817327339
 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Table with project details: ORRA, PREFEITURA, MODALIDADE, PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, VALIDADE DA PROPOSTA.

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, FOLHA: 1111, Nº PROCESSO: 235292/2023, CELIC

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNIDADE, QTD, CUSTO DIRETO (R\$) - MÃO DE, MATERIAL, EQUIPAME, OUTROS, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL (R\$).

Handwritten signature and initials on the right margin.

COM.02	PORTA TIPO FICHA (0.70X2.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR C/FECHADURA	Composiç ões Próprias	UN	6,00	133,73	160,84	0,00	0,00	294,57	1.767,42
10.2										
10.3	COMP.03	JANELA VENEZIANA MÓVEL (2.00X1,10) C/ACESSÓRIOS	Composiç UN	5,00	102,28	328,38	0,00	0,00	430,66	2.153,38
10.4	COMP.04	JANELA VENEZIANA MÓVEL (1.00X1,10) C/ACESSÓRIOS	Composiç UN	1,00	102,28	187,14	0,00	0,00	289,42	289,42
10.5	COMP.05	JANELA VENEZIANA MÓVEL (1.20X1,10) C/ACESSÓRIOS	Composiç UN	1,00	102,28	215,38	0,00	0,00	317,66	317,66
11	PINTURAS									
11.1	C4613	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	482,78	4,34	0,00	0,00	4,34	2.085,26
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	521,88	6,68	1,57	0,00	8,25	4.905,51
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,24	8,58	3,04	0,00	11,62	1.141,54
11.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.078,01	6,40	0,35	0,08	6,75	7.278,56
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,01	6,68	3,40	0,00	10,08	715,78
11.6	C2897	PINTURA COM BELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	3,62	1,15	0,00	4,77	90,15
12	LOUÇAS , METAIS E ACESSÓRIOS									
12.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	71,19	90,19	0,00	0,00	161,38
12.2	95460	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	8,28	209,91	0,00	5,82	224,01
12.3	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	38,02	97,49	0,00	0,00	135,51
12.4	C2804	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	18,81	80,44	0,00	0,00	77,25
12.5	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	3,54	3,65	0,00	0,00	7,19
12.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	2,12	3,98	0,00	0,00	6,11
12.7	10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	0,00	24,77	0,00	0,00	123,85
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS									
13.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	410,00	2,80	2,50	0,00	1,90	7,12
13.2	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.673,00	0,57	1,64	0,00	0,42	2,63
13.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	SEINFRA	M	9,00	3,40	2,31	0,00	0,00	5,71
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	63,00	3,92	1,22	0,00	0,00	5,14
13.5	C3580	SOQUETE DE BAQUETE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	41,00	3,82	2,40	0,00	0,00	6,32
13.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	7,59	9,00	0,00	0,00	19,59
13.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	5,48	5,87	0,00	0,00	11,35
13.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	9,99	11,50	0,00	0,00	21,49
13.9	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,98	16,41	0,00	0,00	30,39
13.10	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	9,69	9,38	0,00	0,00	19,05
13.11	C1789	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	41,00	4,34	2,12	0,00	0,00	6,46
13.12	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	20,95	22,66	0,00	0,00	43,61
13.13	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	31,43	10,97	0,00	0,00	48,40
13.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	26,19	34,47	0,00	0,00	60,66
13.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	5,00	7,65	6,63	0,00	0,00	14,28
13.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	7,65	6,63	0,00	0,00	14,28
13.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	62,70	116,64	0,00	0,00	179,34
13.18	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	13,06	15,05	0,00	0,00	28,14
13.19	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,50	4,33	0,00	0,00	0,00	4,33
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	13,97	18,23	0,00	0,00	30,22
14.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,97	25,60	0,00	0,00	39,57
14.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	15,79	37,17	0,00	0,00	52,96
14.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	174,00	10,35	3,34	0,00	0,00	13,69
14.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,00	11,64	7,06	0,00	0,00	18,70
14.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	5,00	26,19	25,28	0,00	0,00	51,45
14.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	4,00	7,59	197,88	0,00	0,00	205,47
14.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	7,59	296,91	0,00	0,00	306,50
14.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	2,32	11,22	0,00	0,00	13,54
14.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	98,30	4,33	0,00	0,00	0,00	4,33
14.11	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	5,00	20,90	18,70	0,00	0,02	40,62
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS/AGUAS PLUVIAIS									
15.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,18	6,20	3,09	0,00	0,00	9,29
15.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	78,38	7,76	5,21	0,00	0,00	12,97
15.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	13,45	9,50	0,00	0,00	22,95
15.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	23,00	7,24	1,89	0,00	0,00	8,93
15.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	11,64	8,04	0,00	0,00	19,68
15.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	7,24	2,36	0,00	0,00	9,60
15.7	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	11,90	13,88	0,00	0,00	25,78
15.8	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	10,00	11,90	12,18	0,00	0,00	24,08
15.9	C2365	TE PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	8,00	9,31	14,43	0,00	0,00	23,74
15.10	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	35,00	4,39	4,41	0,00	0,00	8,80
15.11	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	5,00	6,98	27,34	0,00	0,00	34,32
15.12	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	12,84	20,94	0,00	0,00	33,88
15.13	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	12,94	40,70	0,00	0,00	53,64
15.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	118,80	71,88	0,00	0,00	190,48
15.15	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL. (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	5,00	10,70	28,08	0,00	0,00	38,78
15.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURÇO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.811,11	1.267,48	0,00	0,00	2.868,59
15.17	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	38,50	9,85	0,00	0,00	0,00	9,85
15.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	12,47	6,00	0,00	0,00	20,47
15.19	C1854	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	9,31	5,87	0,00	0,00	15,18
15.20	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	UN	5,00	5,69	13,47	0,00	0,00	19,16
16	LIMPEZA FINAL									
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,80	7,59	0,00	0,00	0,00	7,59
									VALOR COM BDI:	210.791,68

Duzentos e Dez Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

R S M PESSOA
 EIRELI:331595
 24000189

Assinado de
 forma digital por
 R S M PESSOA
 EIRELI:331595240
 00189

JOAO
 TORRES
 FILHO:08173
 273391

Assinado de
 forma digital por
 JOAO TORRES
 FILHO:08173273
 391





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
07/06/2023



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

1.1. COMP..01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20940000	5.868,92	1.228,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20940000	14.514,46	3.039,32
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,48860000	2.946,84	1.439,82
TOTAL Mão de Obra:					5.708,09	
VALOR:					57,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.344,52	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					2.363,57	
VALOR COM ENCARGOS:					5.708,09	
VALOR BDI (26.49%):					1.512,07	
VALOR COM BDI:					72,20	
QUANTIDADE:					100,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,45	0,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,80	0,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,84	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,04	0,18
TOTAL Material:					0,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09074000	20,77	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09074000	15,55	1,41
TOTAL Mão de Obra:					3,29	
VALOR:					4,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					4,23	
VALOR BDI (26.49%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,35	
QUANTIDADE:					111,41	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,84	25,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,44	17,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,80	39,60
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,84	1,62
TOTAL Material:					83,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39600000	15,55	21,70
TOTAL Mão de Obra:					21,70	
VALOR:					105,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,05	
VALOR COM ENCARGOS:					105,69	
VALOR BDI (26.49%):					27,99	
VALOR COM BDI:					133,68	
QUANTIDADE:					6,00	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09400000	15,55	32,56
TOTAL Mão de Obra:					36,90	
VALOR:					36,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,71	

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

36,90

9,77

46,67

5,64



2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13960000	20,32	2,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13960000	20,77	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41880000	15,55	6,51
TOTAL Mão de Obra:					12,23
VALOR:					12,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,64
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (26.49%):					3,23
VALOR COM BDI:					15,46
QUANTIDADE:					2,00

2.5. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36296000	20,32	7,37
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31410000	20,77	6,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50256000	15,55	7,81
TOTAL Mão de Obra:					21,70
VALOR:					21,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					21,70
VALOR BDI (26.49%):					5,74
VALOR COM BDI:					27,44
QUANTIDADE:					2,00

2.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,75200000	15,55	260,49
TOTAL Mão de Obra:					260,49
VALOR:					260,49
VALOR SEM ENCARGOS:					91,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					168,69
VALOR COM ENCARGOS:					260,49
VALOR BDI (26.49%):					69,00
VALOR COM BDI:					329,49
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	20,77	1,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55840000	15,55	8,68
TOTAL Mão de Obra:					9,83
VALOR:					9,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					9,83
VALOR BDI (26.49%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,43
QUANTIDADE:					10,45

2.8. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	14,96	1,45
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	18,17	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34
VALOR:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,34
VALOR BDI (26.49%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,95

TOTAL Mão de Obra: 202,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	282,34	35,29
TOTAL Serviço:					35,29
VALOR:					699,80
VALOR SEM ENCARGOS:					564,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					134,87
VALOR COM ENCARGOS:					699,80
VALOR BDI (26.49%):					185,37
VALOR COM BDI:					885,17
QUANTIDADE:					1,00

2.14. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,78	143,78
TOTAL Material:					143,78
VALOR:					143,78
VALOR SEM ENCARGOS:					143,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					143,78
VALOR BDI (26.49%):					38,08
VALOR COM BDI:					181,86
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,68	34,68
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,97	238,20
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,83	15,32
I0852 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,14	4,28
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,81	22,86
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,27	28,27
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	351,41	351,41
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	190,13	190,13
TOTAL Material:					912,95
VALOR:					912,95
VALOR SEM ENCARGOS:					912,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					912,95
VALOR BDI (26.49%):					241,84
VALOR COM BDI:					1.154,79
QUANTIDADE:					1,00

2.16. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL Material:					6,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27920000	15,55	4,34
TOTAL Mão de Obra:					4,34
VALOR:					10,62
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR BDI (26.49%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,43
QUANTIDADE:					58,73

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04514000	15,55	31,80
TOTAL Mão de Obra:					31,80
VALOR:					31,80
VALOR SEM ENCARGOS:					11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,80
VALOR BDI (26.49%):					8,42

QUANTIDADE: 170,29

2.9. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	14,96	3,12
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	18,17	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,04
VALOR:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					5,04
VALOR BDI (26.49%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,37
QUANTIDADE:					170,29

2.10. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17450000	15,55	2,71
TOTAL Mão de Obra:					2,71
VALOR:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					2,71
VALOR BDI (26.49%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,42
QUANTIDADE:					70,54

2.11. 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	90,01	0,93
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	116,28	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01451840	15,55	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,35
VALOR BDI (26.49%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,97
QUANTIDADE:					56,73

2.12. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	90,01	20,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,00
VALOR:					20,00
VALOR SEM ENCARGOS:					17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,00
VALOR BDI (26.49%):					5,29
VALOR COM BDI:					25,29
QUANTIDADE:					56,73

2.13. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77	10,77
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,14	55,14
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,99	39,90
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	207,94	103,97
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,69	186,90
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,30	41,50
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,63	4,81
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,68	18,72
TOTAL Material:					461,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,58400000	20,77	115,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,58400000	15,55	86,83

VALOR COM ENCARGOS: 425,96
 VALOR BDI (26.49%): 112,83
 VALOR COM BDI: 538,79
 QUANTIDADE: 4,26



4.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,28	0,19
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,37	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	94,23	68,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	73,46	43,59
TOTAL Material:					303,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	14,75	21,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,96	34,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,16
VALOR:					361,28
VALOR SEM ENCARGOS:					347,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					13,98
VALOR COM ENCARGOS:					361,28
VALOR BDI (26.49%):					95,70
VALOR COM BDI:					456,98
QUANTIDADE:					3,18

4.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39600000	20,77	28,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,18800000	15,55	65,12
TOTAL Mão de Obra:					94,11
VALOR:					94,11
VALOR SEM ENCARGOS:					34,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					59,63
VALOR COM ENCARGOS:					94,11
VALOR BDI (26.49%):					24,92
VALOR COM BDI:					119,03
QUANTIDADE:					3,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,89	0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,70
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,20	6,51
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,01	0,14
TOTAL Material:					6,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	16,77	0,93
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	20,77	1,15
TOTAL Mão de Obra:					2,08
VALOR:					9,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,43
VALOR BDI (26.49%):					2,49
VALOR COM BDI:					11,92
QUANTIDADE:					160,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,13	2,05
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,83	1,44
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,30	1,65
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,98

VALOR COM BDI: 40,22
 QUANTIDADE: 22,31

3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18660000	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:					18,45
VALOR:					18,45
VALOR SEM ENCARGOS:					6,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,95
VALOR COM ENCARGOS:					18,45
VALOR BDI (26.49%):					4,88
VALOR COM BDI:					23,33
QUANTIDADE:					42,58

3.3. 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	0,03500000	93,58	3,27
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,26	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,49	46,73
TOTAL Material:					46,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73290000	15,55	11,39
TOTAL Mão de Obra:					11,39
VALOR:					62,41
VALOR SEM ENCARGOS:					64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					62,41
VALOR BDI (26.49%):					16,53
VALOR COM BDI:					78,94
QUANTIDADE:					2,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	15,53	0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,55
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,11	1,56
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,18	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
TOTAL Material:					8,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27920000	20,77	5,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76780000	15,55	11,93
TOTAL Mão de Obra:					17,72
VALOR:					26,45
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					26,45
VALOR BDI (26.49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,45
QUANTIDADE:					12,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,47	110,45
TOTAL Material:					110,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93300000	20,77	123,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,42160000	15,55	99,85
TOTAL Mão de Obra:					223,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	308,16	92,44
TOTAL Serviço:					92,44
VALOR:					425,96
VALOR SEM ENCARGOS:					266,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					159,96

VALOR SEM ENCARGOS: 59,42
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 99,88
 VALOR COM ENCARGOS: 159,31
 VALOR BDI (26.49%): 42,20
 VALOR COM BDI: 201,51
 QUANTIDADE: 10,97

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,69	0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,20	6,51
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,01	0,14
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	16,77	0,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	20,77	1,15
TOTAL Mão de Obra:						2,08
VALOR:						9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (26.49%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,92
QUANTIDADE:						950,50

4.2.5. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,06	1,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,71	2,12
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,87	4,27
TOTAL Equipamento:						7,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,73	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,74	0,22
TOTAL Material:						0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	15,45	2,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	18,31	13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	129,32	24,31
TOTAL Serviço:						24,31
VALOR:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						42,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						48,24
VALOR BDI (26.49%):						12,77
VALOR COM BDI:						61,01
QUANTIDADE:						204,77

4.2.6. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	6,83	22,54
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,85	5,52
TOTAL Material:						28,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55840000	16,77	9,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74500000	20,77	36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44300000	15,55	37,98
TOTAL Mão de Obra:						83,58
VALOR:						111,64
VALOR SEM ENCARGOS:						59,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						52,22
VALOR COM ENCARGOS:						111,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90740000	16,77	15,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90740000	20,77	18,84
TOTAL Mão de Obra:					34,05
VALOR:					46,17
VALOR SEM ENCARGOS:					25,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,75
VALOR COM ENCARGOS:					46,17
VALOR BDI (26.49%):					12,23
VALOR COM BDI:					58,40
QUANTIDADE:					16,64

4.2.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,77	4,26
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,40	23,40
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,80	8,80
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,63	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,30	3,20
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,98	3,83
TOTAL Material:					43,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24430000	20,77	5,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24430000	15,55	3,79
TOTAL Mão de Obra:					8,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	275,77	8,27
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,31	4,77
TOTAL Serviço:					13,04
VALOR:					65,67
VALOR SEM ENCARGOS:					55,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,95
VALOR COM ENCARGOS:					65,67
VALOR BDI (26.49%):					17,39
VALOR COM BDI:					83,06
QUANTIDADE:					13,05

4.2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,28	0,19
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,37	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	94,23	68,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	73,46	43,59
TOTAL Material:					303,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	14,75	21,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,96	34,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,16
VALOR:					361,28
VALOR SEM ENCARGOS:					347,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					13,98
VALOR COM ENCARGOS:					361,28
VALOR BDI (26.49%):					95,70
VALOR COM BDI:					456,98
QUANTIDADE:					10,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,49000000	20,77	72,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,58400000	15,55	86,83
TOTAL Mão de Obra:					159,31
VALOR:					159,31

6.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,11	1,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,39	3,41
TOTAL Material:					5,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17450000	20,77	3,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38390000	15,55	5,96
TOTAL Mão de Obra:					9,58

VALOR: 14,70
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,66
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,04
 VALOR COM ENCARGOS: 14,70
 VALOR BDI (26.49%): 3,89
 VALOR COM BDI: 18,59
 QUANTIDADE: 77,07

6.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,41
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,60	6,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,96	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	491,22	15,22

TOTAL Serviço: 15,22
 VALOR: 26,11
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,12
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 2,99
 VALOR COM ENCARGOS: 26,11
 VALOR BDI (26.49%): 6,91
 VALOR COM BDI: 33,02
 QUANTIDADE: 99,73

6.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,41	8,46
I8498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,85	26,23
TOTAL Material:					34,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41880000	20,77	8,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41880000	15,55	6,51
TOTAL Mão de Obra:					15,20

VALOR: 49,89
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,43
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,46
 VALOR COM ENCARGOS: 49,89
 VALOR BDI (26.49%): 13,21
 VALOR COM BDI: 63,10
 QUANTIDADE: 13,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,50	1,05
TOTAL Material:					1,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13960000	20,77	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13960000	15,55	2,17
TOTAL Mão de Obra:					5,06

VALOR: 6,11
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,96
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,15
 VALOR COM ENCARGOS: 6,11
 VALOR BDI (26.49%): 1,61

VALOR BDI (26.49%): 29,57
 VALOR COM BDI: 141,25
 QUANTIDADE: 16,00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,79	19,58
TOTAL Material:					19,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13960000	16,77	2,34
TOTAL Mão de Obra:					2,34
VALOR:					21,92
VALOR SEM ENCARGOS:					20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					21,92
VALOR BDI (26.49%):					5,80
VALOR COM BDI:					27,72
QUANTIDADE:					63,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,83	1,91
TOTAL Material:					1,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34900000	20,77	7,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44672000	15,55	6,94
TOTAL Mão de Obra:					14,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	355,35	8,88
TOTAL Serviço:					8,88
VALOR:					24,97
VALOR SEM ENCARGOS:					14,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,62
VALOR COM ENCARGOS:					24,97
VALOR BDI (26.49%):					6,81
VALOR COM BDI:					31,58
QUANTIDADE:					13,68

6.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,18	61,15
TOTAL Material:					61,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39600000	15,55	21,70
TOTAL Mão de Obra:					21,70
VALOR:					82,85
VALOR SEM ENCARGOS:					68,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,05
VALOR COM ENCARGOS:					82,85
VALOR BDI (26.49%):					21,94
VALOR COM BDI:					104,79
QUANTIDADE:					2,65

6.2. 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	1,39600000	20,77	28,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,18800000	15,55	65,12
TOTAL Mão de Obra:					94,11
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	271,56	271,56
TOTAL Serviço:					271,56
VALOR:					365,67
VALOR SEM ENCARGOS:					258,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,49
VALOR COM ENCARGOS:					365,67
VALOR BDI (26.49%):					96,86
VALOR COM BDI:					462,53
QUANTIDADE:					3,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69800000	20,77	14,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78176000	15,55	12,15
TOTAL Mão de Obra:					26,64
VALOR:					41,69
VALOR SEM ENCARGOS:					24,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,60
VALOR COM ENCARGOS:					41,59
VALOR BDI (26.49%):					11,01
VALOR COM BDI:					52,60
QUANTIDADE:					304,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,13	12,52
TOTAL Material:					12,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04700000	20,77	21,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59330000	15,55	9,22
TOTAL Mão de Obra:					30,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	355,35	1,27
TOTAL Serviço:					1,27
VALOR:					44,75
VALOR SEM ENCARGOS:					25,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,32
VALOR COM ENCARGOS:					44,75
VALOR BDI (26.49%):					11,85
VALOR COM BDI:					56,60
QUANTIDADE:					1,60

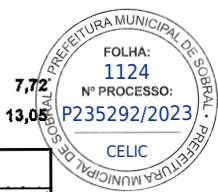
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,53	11,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,63	397,80
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,01	8,41
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,11	29,37
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,18	46,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,80	5,28
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,63	19,26
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,98	34,80
TOTAL Material:					669,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,58540000	16,77	143,97
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,35040000	20,77	69,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,23500000	20,77	108,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39600000	20,77	28,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,37600000	15,55	130,24
TOTAL Mão de Obra:					481,51
VALOR:					1.162,06
VALOR SEM ENCARGOS:					858,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					303,83
VALOR COM ENCARGOS:					1.162,06
VALOR BDI (26.49%):					307,82
VALOR COM BDI:					1.469,88
QUANTIDADE:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	5,10	2,34
I6522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	4,64	0,97
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	3,99	11,29
I8519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	12,65	4,55
I2409 PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,84	0,32
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	9,83	0,38

VALOR COM BDI: 7,72
 QUANTIDADE: 13,05



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL Material:					43,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34900000	20,77	7,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17450000	15,55	2,71
TOTAL Mão de Obra:					9,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	448,48	1,67
TOTAL Serviço:					1,67

VALOR: 55,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 48,62
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,38
 VALOR COM ENCARGOS: 55,00
 VALOR BDI (26.49%): 14,56
 VALOR COM BDI: 69,56
 QUANTIDADE: 7,50

6.8. C1872 - PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00230000	47,11	0,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38000000	0,76	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	0,39	0,29
11609 PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL Material:					16,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41880000	20,77	8,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43974000	15,55	6,83
TOTAL Mão de Obra:					15,52

VALOR: 32,37
 VALOR SEM ENCARGOS: 22,70
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,67
 VALOR COM ENCARGOS: 32,37
 VALOR BDI (26.49%): 8,57
 VALOR COM BDI: 40,94
 QUANTIDADE: 12,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,09	1,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,26	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,11	2,67
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,20	0,27
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89
TOTAL Material:					22,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11133100	20,77	2,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11133100	15,55	1,73
TOTAL Mão de Obra:					4,04

VALOR: 28,42
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,27
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,15
 VALOR COM ENCARGOS: 28,42
 VALOR BDI (26.49%): 7,52
 VALOR COM BDI: 35,94
 QUANTIDADE: 22,25

7.1. 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	0,01500000	47,11	0,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,47	11,75

VALOR COM BDI: 30,01

QUANTIDADE: 10,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 FOLHA: 1125
 Nº PROCESSO: P235292/2023
 CELIC

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	18,60	1,26
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	14,96	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	478,56	1,77

TOTAL Serviço: 1,77

VALOR: 3,41

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,59

VALOR COM ENCARGOS: 3,41

VALOR BDI (26.49%): 0,90

VALOR COM BDI: 4,31

QUANTIDADE: 697,94

9.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41880000	20,77	8,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41880000	15,55	6,51
TOTAL Mão de Obra:					15,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	599,02	11,98

TOTAL Serviço: 11,98

VALOR: 27,18

VALOR SEM ENCARGOS: 13,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,03

VALOR COM ENCARGOS: 27,18

VALOR BDI (26.49%): 7,19

VALOR COM BDI: 34,37

QUANTIDADE: 70,80

9.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41880000	20,77	8,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41880000	15,55	6,51
TOTAL Mão de Obra:					15,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	260,58	6,51

TOTAL Serviço: 6,51

VALOR: 21,71

VALOR SEM ENCARGOS: 10,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,22

VALOR COM ENCARGOS: 21,71

VALOR BDI (26.49%): 5,75

VALOR COM BDI: 27,46

QUANTIDADE: 627,14

9.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,41	8,46
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,85	26,23
TOTAL Material:					34,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50256000	20,77	10,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50256000	15,55	7,81

TOTAL Mão de Obra: 18,24

VALOR: 52,93

VALOR SEM ENCARGOS: 41,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,34

VALOR COM ENCARGOS: 52,93

VALOR BDI (26.49%): 14,02

VALOR COM BDI: 66,95

QUANTIDADE: 70,80

TOTAL Material:

22,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53048000	16,77	8,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53048000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90
VALOR:					42,68
VALOR SEM ENCARGOS:					30,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,12
VALOR COM ENCARGOS:					42,68
VALOR BDI (26.49%):					11,30
VALOR COM BDI:					53,98
QUANTIDADE:					248,08

8.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	15,43	0,79
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	16,13	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	691,02	19,00
TOTAL Material:					19,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	14,96	7,79
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	18,17	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,40
VALOR:					32,79
VALOR SEM ENCARGOS:					29,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					32,79
VALOR BDI (26.49%):					8,68
VALOR COM BDI:					41,47
QUANTIDADE:					248,08

8.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,47	10,78
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,84	0,97
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	40,68	1,62
TOTAL Material:					13,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69800000	16,77	11,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69800000	20,32	14,18
TOTAL Mão de Obra:					25,88
VALOR:					39,25
VALOR SEM ENCARGOS:					23,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,65
VALOR COM ENCARGOS:					39,25
VALOR BDI (26.49%):					10,39
VALOR COM BDI:					49,64
QUANTIDADE:					10,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	9,75	10,04
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,84	0,75
TOTAL Material:					10,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34900000	16,77	5,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34900000	20,32	7,09
TOTAL Mão de Obra:					12,94
VALOR:					23,73
VALOR SEM ENCARGOS:					15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					23,73
VALOR BDI (26.49%):					6,28

16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,57	4,71
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,00000000	8,11	40,55
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,31	1,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,55	63,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,84	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,96	5,76
TOTAL Material:						160,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,61750000	16,77	43,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,61750000	20,77	54,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97720000	20,77	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97720000	15,55	15,19
TOTAL Mão de Obra:					133,73	
VALOR:					294,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					212,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,92	
VALOR COM ENCARGOS:					294,57	
VALOR BDI (26.49%):					78,03	
VALOR COM BDI:					372,60	
QUANTIDADE:					6,00	

10.3. COMP...03 - JANELA VENEZIANA MOVEL (2,00X1,10) C/ACESSORIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,11	0,49
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,51	5,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76	1,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,92	3,84
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	6,20000000	8,11	50,28
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	2,20000000	113,65	250,03
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,31	2,54
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,84	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,96	3,84
TOTAL Material:					328,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77990000	16,77	29,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77990000	20,77	36,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97720000	20,77	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97720000	15,55	15,19
TOTAL Mão de Obra:					102,28	
VALOR:					430,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					367,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,76	
VALOR COM ENCARGOS:					430,66	
VALOR BDI (26.49%):					114,08	
VALOR COM BDI:					544,74	
QUANTIDADE:					5,00	

10.4. COMP...04 - JANELA VENEZIANA MOVEL (1,00X1,10) C/ACESSORIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,11	0,49
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,51	5,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76	1,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,92	3,84
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,20000000	8,11	34,06
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,10000000	113,65	125,01
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,31	2,54
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,84	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,96	3,84
TOTAL Material:					187,14	

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,50	1,05
TOTAL Material:					1,05
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13960000	20,77	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13960000	15,55	2,17
TOTAL Mão de Obra:					5,06
VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					6,11
VALOR BDI (26.49%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,72
QUANTIDADE:					70,80

9.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69800000	20,77	14,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39800000	15,55	21,70
TOTAL Mão de Obra:					36,19

Serviço

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	304,41	9,13
TOTAL Serviço:					9,13
VALOR:					45,32
VALOR SEM ENCARGOS:					20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,91
VALOR COM ENCARGOS:					45,32
VALOR BDI (26.49%):					12,00
VALOR COM BDI:					57,32
QUANTIDADE:					5,90

10.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	47,11	0,75
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,51	7,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76	1,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,92	3,84
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	8,11	41,36
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,31	1,84
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I6113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,55	63,55
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,84	2,71
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,96	5,76
TOTAL Material:					166,26

Mão de Obra

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,61750000	16,77	43,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,61750000	20,77	54,36
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97720000	20,77	20,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97720000	15,55	15,19
TOTAL Mão de Obra:					133,73
VALOR:					299,99
VALOR SEM ENCARGOS:					218,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,92
VALOR COM ENCARGOS:					299,99
VALOR BDI (26.49%):					79,46
VALOR COM BDI:					379,45
QUANTIDADE:					13,00

10.2. COM..02 - PORTA TIPO FICHA (0.70X2.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA -PADRÃO POPULAR C/FECHADURA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	47,11	0,49
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,51	7,39
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76	1,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67

QUANTIDADE: 521,88



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,38	0,19
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,35	2,85
TOTAL Material:					3,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20940000	16,77	3,51
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24430000	20,77	5,07
TOTAL Mão de Obra:					8,58
VALOR:					11,62
VALOR SEM ENCARGOS:					6,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					11,62
VALOR BDI (28.48%):					3,07
VALOR COM BDI:					14,69
QUANTIDADE:					98,24

11.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,80	0,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,38	0,07
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23034000	20,77	4,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10470000	15,55	1,62
TOTAL Mão de Obra:					6,40
VALOR:					6,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,75
VALOR BDI (26.48%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,53
QUANTIDADE:					1.078,01

11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,29	1,76
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,32	1,64
TOTAL Material:					3,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13960000	16,77	2,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
TOTAL Mão de Obra:					6,68
VALOR:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,07
VALOR COM ENCARGOS:					10,08
VALOR BDI (28.48%):					2,67
VALOR COM BDI:					12,75
QUANTIDADE:					71,01

11.6. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,85	1,15
TOTAL Material:					1,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17450000	20,77	3,62
TOTAL Mão de Obra:					3,62
VALOR:					4,77
VALOR SEM ENCARGOS:					2,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					4,77
VALOR BDI (28.48%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,03
QUANTIDADE:					18,90

12.1. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77990000	16,77	29,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77990000	20,77	36,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97720000	20,77	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97720000	15,55	15,19
TOTAL Mão de Obra:						102,28
VALOR:						289,42
VALOR SEM ENCARGOS:						226,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,76
VALOR COM ENCARGOS:						289,42
VALOR BDI (26.49%):						76,66
VALOR COM BDI:						366,08
QUANTIDADE:						1,00



10.5. COMP..05 - JANELA VENEZIANA MOVEL (1,20X1,10) C/ACESSORIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	0,49
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	5,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,67
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	6,28
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,84
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,60000000	37,30
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,32000000	150,01
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,54
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	3,84
TOTAL Material:					215,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77990000	29,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77990000	36,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97720000	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97720000	15,19
TOTAL Mão de Obra:					102,28
VALOR:					317,66
VALOR SEM ENCARGOS:					254,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,76
VALOR COM ENCARGOS:					317,66
VALOR BDI (26.49%):					84,14
VALOR COM BDI:					401,80
QUANTIDADE:					1,00

11.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27920000	4,34
TOTAL Mão de Obra:					4,34
VALOR:					4,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					4,34
VALOR BDI (26.49%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,48
QUANTIDADE:					482,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,42
TOTAL Material:					1,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13960000	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20940000	4,34
TOTAL Mão de Obra:					6,68
VALOR:					8,25
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,07
VALOR COM ENCARGOS:					8,25
VALOR BDI (26.49%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,43



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45370000	16,77	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45370000	20,32	9,31
TOTAL Mão de Obra:						16,81
VALOR:						77,25
VALOR SEM ENCARGOS:						67,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						77,25
VALOR BDI (26.49%):						20,46
VALOR COM BDI:						97,71
QUANTIDADE:						5,00

12.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,59	3,59
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,06
TOTAL Material:					3,65
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17450000	20,32	3,54
TOTAL Mão de Obra:					3,54
VALOR:					7,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (26.49%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,09
QUANTIDADE:					5,00

12.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Material:					3,99
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10470000	20,32	2,12
TOTAL Mão de Obra:					2,12
VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,11
VALOR BDI (26.49%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,72
QUANTIDADE:					5,00

12.7. 10414 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,77	24,77
TOTAL Material:					24,77
VALOR:					24,77
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,77
VALOR BDI (26.49%):					6,56
VALOR COM BDI:					31,33
QUANTIDADE:					5,00

13.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,46	2,50
TOTAL Material:					2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,81	2,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,78	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,62
VALOR:					7,12
VALOR SEM ENCARGOS:					5,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					7,12
VALOR BDI (26.49%):					1,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	67,64	67,64
12483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12420	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
16122	SEINFRA	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Material:					90,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,91950000	16,77	32,19
12320	SEINFRA	H	1,91950000	20,32	39,00
TOTAL Mão de Obra:					71,19

VALOR: 161,38
VALOR SEM ENCARGOS: 118,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,04
VALOR COM ENCARGOS: 161,38
VALOR BDI (26.49%): 42,74
VALOR COM BDI: 204,12
QUANTIDADE: 5,00

12.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00010420	SINAPI	UN	1,00000000	150,76	150,76
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	21,10	42,20
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	92,36	8,13
TOTAL Material:					209,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,49680000	17,88	8,88
88316	SINAPI	H	0,34950000	14,96	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,10

VALOR: 224,01
VALOR SEM ENCARGOS: 220,22
VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,79
VALOR COM ENCARGOS: 224,01
VALOR BDI (28.49%): 59,34
VALOR COM BDI: 283,35
QUANTIDADE: 5,00

12.3. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01800000	52,15	0,93
10805	SEINFRA	KG	3,35000000	0,39	1,30
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
12486	SEINFRA	UN	1,00000000	55,84	55,84
17803	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
12503	SEINFRA	UN	1,00000000	25,97	25,97
18286	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
TOTAL Material:					97,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,04700000	20,77	21,74
12543	SEINFRA	H	1,04700000	15,55	16,28
TOTAL Mão de Obra:					38,02

VALOR: 135,51
VALOR SEM ENCARGOS: 111,86
VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,65
VALOR COM ENCARGOS: 135,51
VALOR BDI (26.49%): 35,89
VALOR COM BDI: 171,40
QUANTIDADE: 5,00

12.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131	SEINFRA	UN	1,00000000	60,39	60,39
TOTAL Material:					60,44

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

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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,05	6,10
TOTAL Material:						9,00

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20242000	16,77	3,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20242000	20,77	4,20
TOTAL Mão de Obra:						7,59
VALOR:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (26.49%):						4,39
VALOR COM BDI:						20,98
QUANTIDADE:						26,00

13.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL Material:						5,87

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14658000	16,77	2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14658000	20,77	3,04
TOTAL Mão de Obra:						5,49
VALOR:						11,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,36
VALOR BDI (26.49%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,36
QUANTIDADE:						5,00

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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Material:						11,50

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25826000	16,77	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25826000	20,77	5,36
TOTAL Mão de Obra:						9,69
VALOR:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (26.49%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,80
QUANTIDADE:						18,00

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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,41	16,41
TOTAL Material:						16,41

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36994000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36994000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88
VALOR:						30,29
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						30,29
VALOR BDI (26.49%):						8,02
VALOR COM BDI:						38,31
QUANTIDADE:						5,00

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

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

VALOR COM BDI: 9,00
 QUANTIDADE: 410,00



13.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,47	1,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,37	0,02
TOTAL Material:						1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,81	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,78	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,99
VALOR:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.49%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,57
QUANTIDADE:						1.673,00

13.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,31
TOTAL Material:						2,31

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09074000	16,77	1,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09074000	20,77	1,88
TOTAL Mão de Obra:						3,40
VALOR:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (26.49%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,22
QUANTIDADE:						9,00

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Material:						1,22

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10470000	16,77	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10470000	20,77	2,17
TOTAL Mão de Obra:						3,92
VALOR:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (26.49%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,50
QUANTIDADE:						63,00

13.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Material:						2,40

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10470000	16,77	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10470000	20,77	2,17
TOTAL Mão de Obra:						3,92
VALOR:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (26.49%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,99
QUANTIDADE:						41,00

Handwritten signature or mark.

TOTAL Mão de Obra: 26,19
 VALOR: 60,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 44,70
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,96
 VALOR COM ENCARGOS: 60,66
 VALOR BDI (26.49%): 16,06
 VALOR COM BDI: 76,72
 QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	16,77	3,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
TOTAL Mão de Obra:					7,85

VALOR: 14,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,69
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,79
 VALOR COM ENCARGOS: 14,48
 VALOR BDI (26.49%): 3,83
 VALOR COM BDI: 18,31
 QUANTIDADE: 5,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	16,77	3,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
TOTAL Mão de Obra:					7,85

VALOR: 14,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,69
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,79
 VALOR COM ENCARGOS: 14,48
 VALOR BDI (26.49%): 3,83
 VALOR COM BDI: 18,31
 QUANTIDADE: 5,00

13.17. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,57	52,71
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
TOTAL Material:					116,64

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,44300000	16,77	40,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04700000	20,77	21,74
TOTAL Mão de Obra:					62,70

VALOR: 179,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 140,93
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,41
 VALOR COM ENCARGOS: 179,34
 VALOR BDI (26.49%): 47,50
 VALOR COM BDI: 226,84
 QUANTIDADE: 5,00

13.18. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	52,15	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	0,39
16128 MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL Material:					15,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34900000	16,77	5,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34900000	20,77	7,24

11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES

SEINFRA

UN

1,00000000

9,36

9,36

TOTAL Material:

9,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25826000	16,77	4,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25826000	20,77	5,36
TOTAL Mão de Obra:					9,69
VALOR:					19,05
VALOR SEM ENCARGOS:					13,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					19,05
VALOR BDI (26.49%):					5,04
VALOR COM BDI:					24,09
QUANTIDADE:					9,00

13.11. C1769 - LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL Material:					2,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
TOTAL Mão de Obra:					4,34
VALOR:					6,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (26.49%):					1,71
VALOR COM BDI:					8,17
QUANTIDADE:					41,00

13.12. C1869 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL Material:					22,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55840000	16,77	9,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55840000	20,77	11,59
TOTAL Mão de Obra:					20,95
VALOR:					43,61
VALOR SEM ENCARGOS:					30,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,77
VALOR COM ENCARGOS:					43,61
VALOR BDI (26.49%):					11,55
VALOR COM BDI:					55,16
QUANTIDADE:					5,00

13.13. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL Material:					16,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83760000	16,77	14,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83760000	20,77	17,39
TOTAL Mão de Obra:					31,43
VALOR:					48,40
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,16
VALOR COM ENCARGOS:					48,40
VALOR BDI (26.49%):					12,82
VALOR COM BDI:					61,22
QUANTIDADE:					5,00

13.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,47	34,47
TOTAL Material:					34,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69800000	16,77	11,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69800000	20,77	14,49

VALOR BDI (26.49%):

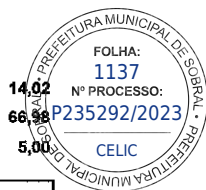
14,02

VALOR COM BDI:

66,98

QUANTIDADE:

5,00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,52
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,08
TOTAL Material:					3,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27920000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27920000	20,32

TOTAL Mão de Obra: 10,35

VALOR: 13,69

VALOR SEM ENCARGOS: 7,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,27

VALOR COM ENCARGOS: 13,89

VALOR BDI (26.48%): 3,62

VALOR COM BDI: 17,31

QUANTIDADE: 174,00

14.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	31,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,37
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,68
TOTAL Material:					7,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31410000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31410000	20,32

TOTAL Mão de Obra: 11,84

VALOR: 18,70

VALOR SEM ENCARGOS: 11,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,04

VALOR COM ENCARGOS: 18,70

VALOR BDI (26.49%): 4,95

VALOR COM BDI: 23,65

QUANTIDADE: 5,00

14.6. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,26
TOTAL Material:					25,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69800000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69800000	20,77

TOTAL Mão de Obra: 26,19

VALOR: 51,45

VALOR SEM ENCARGOS: 35,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,96

VALOR COM ENCARGOS: 51,45

VALOR BDI (26.49%): 13,62

VALOR COM BDI: 65,07

QUANTIDADE: 5,00

14.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,88
TOTAL Material:					197,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48860000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 7,59

VALOR: 205,47

VALOR SEM ENCARGOS: 200,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,92

VALOR COM ENCARGOS: 205,47

VALOR BDI (26.49%): 54,42

VALOR COM BDI: 259,89

QUANTIDADE: 4,00

TOTAL Mão de Obra: 13,09
 VALOR: 28,14
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,16
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,98
 VALOR COM ENCARGOS: 28,14
 VALOR BDI (26.49%): 7,45
 VALOR COM BDI: 35,59
 QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17450000	16,77	2,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06980000	20,32	1,41
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					4,33
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,33
VALOR BDI (26.49%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,47
QUANTIDADE:					30,50

14.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,17
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
TOTAL Material:					16,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37692000	16,77	6,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37692000	20,32	7,85
TOTAL Mão de Obra:					13,97
VALOR:					30,22
VALOR SEM ENCARGOS:					21,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					30,22
VALOR BDI (26.49%):					8,00
VALOR COM BDI:					38,22
QUANTIDADE:					10,00

14.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,22
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
TOTAL Material:					25,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37692000	16,77	6,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37692000	20,32	7,65
TOTAL Mão de Obra:					13,97
VALOR:					39,57
VALOR SEM ENCARGOS:					31,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					39,57
VALOR BDI (26.49%):					10,48
VALOR COM BDI:					50,05
QUANTIDADE:					10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,17
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL Material:					37,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42578000	16,77	7,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42578000	20,32	8,85
TOTAL Mão de Obra:					15,79
VALOR:					52,96
VALOR SEM ENCARGOS:					43,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,56
VALOR COM ENCARGOS:					52,96



TOTAL Serviço: 0,94
VALOR: 40,82
VALOR SEM ENCARGOS: 27,89
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,93
VALOR COM ENCARGOS: 40,62
VALOR BDI (26.49%): 10,76
VALOR COM BDI: 51,38
QUANTIDADE: 5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	31,52	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,37	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,72	2,74
TOTAL Material:					3,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16752000	16,77	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16752000	20,32	3,40
TOTAL Mão de Obra:					6,20	
VALOR:					9,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,75	
VALOR COM ENCARGOS:					9,29	
VALOR BDI (26.49%):					2,46	
VALOR COM BDI:					11,75	
QUANTIDADE:					9,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,52	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,37	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,64	4,68
TOTAL Material:					5,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20940000	16,77	3,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20940000	20,32	4,25
TOTAL Mão de Obra:					7,76	
VALOR:					12,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,70	
VALOR COM ENCARGOS:					12,97	
VALOR BDI (26.49%):					3,43	
VALOR COM BDI:					16,40	
QUANTIDADE:					78,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,52	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,37	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,56	7,63
TOTAL Material:					9,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36296000	16,77	6,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36296000	20,32	7,37
TOTAL Mão de Obra:					13,45	
VALOR:					22,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,14	
VALOR COM ENCARGOS:					22,95	
VALOR BDI (26.49%):					6,07	
VALOR COM BDI:					29,02	
QUANTIDADE:					30,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	31,52	0,31
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,37	0,41
TOTAL Material:					1,69	

14.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	298,91	298,91
TOTAL Material:					298,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48860000	15,55	7,59
TOTAL Mão de Obra:					7,59
VALOR:					306,50
VALOR SEM ENCARGOS:					301,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					306,50
VALOR BDI (26.49%):					81,19
VALOR COM BDI:					387,69
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77	10,77
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	31,52	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,37	0,15
TOTAL Material:					11,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06282000	16,77	1,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06282000	20,32	1,27
TOTAL Mão de Obra:					2,32
VALOR:					13,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					13,54
VALOR BDI (26.49%):					3,58
VALOR COM BDI:					17,12
QUANTIDADE:					5,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17450000	16,77	2,92
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06980000	20,32	1,41
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					4,33
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,33
VALOR BDI (26.49%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,47
QUANTIDADE:					66,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	53,39	10,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,67
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,49	0,17
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	52,15	2,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,18	0,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,80	0,48
I2363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	44,01	0,02
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,08	3,12
TOTAL Material:					11,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48860000	20,32	9,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48860000	15,55	7,59
TOTAL Mão de Obra:					17,51
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	4,70	0,94

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
 12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM

SEINFRA L 0,09100000 27,37
 SEINFRA UN 1,00000000 7,88



TOTAL Material: 12,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32108000	16,77	5,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32108000	20,32	6,52

TOTAL Mão de Obra: 11,90

VALOR: 24,08

VALOR SEM ENCARGOS: 16,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,20

VALOR COM ENCARGOS: 24,08

VALOR BDI (28.49%): 6,37

VALOR COM BDI: 30,45

QUANTIDADE: 10,00

15.9. C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,37000000	0,19	0,45
11995 TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,98	13,98

TOTAL Material: 14,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25128000	16,77	4,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25128000	20,32	5,10

TOTAL Mão de Obra: 9,31

VALOR: 23,74

VALOR SEM ENCARGOS: 18,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,63

VALOR COM ENCARGOS: 23,74

VALOR BDI (28.49%): 6,28

VALOR COM BDI: 30,02

QUANTIDADE: 6,00

15.10. C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,19	0,30
11437 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,11	4,11

TOTAL Material: 4,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866000	16,77	1,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866000	20,32	2,41

TOTAL Mão de Obra: 4,39

VALOR: 8,80

VALOR SEM ENCARGOS: 6,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,65

VALOR COM ENCARGOS: 8,80

VALOR BDI (28.49%): 2,33

VALOR COM BDI: 11,13

QUANTIDADE: 35,00

15.11. C1725 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,19	0,65
11445 LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,69	26,69

TOTAL Material: 27,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18846000	16,77	3,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18846000	20,32	3,82

TOTAL Mão de Obra: 6,98

VALOR: 34,32

VALOR SEM ENCARGOS: 30,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,23

VALOR COM ENCARGOS: 34,32

VALOR BDI (28.49%): 9,09

VALOR COM BDI: 43,41

QUANTIDADE: 5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,94	20,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19544000	16,77	3,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19544000	20,32	3,97
TOTAL Mão de Obra:					7,24
VALOR:					8,93
VALOR SEM ENCARGOS:					4,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					8,93
VALOR BDI (26.49%):					2,36
VALOR COM BDI:					11,29
QUANTIDADE:					23,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,52	1,57
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,37	2,18
TOTAL Material:					8,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31410000	16,77	5,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31410000	20,32	6,38
TOTAL Mão de Obra:					11,64
VALOR:					19,68
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					19,68
VALOR BDI (26.49%):					5,21
VALOR COM BDI:					24,89
QUANTIDADE:					7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,52	0,47
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,37	0,60
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19544000	16,77	3,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19544000	20,32	3,97
TOTAL Mão de Obra:					7,24
VALOR:					9,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					9,60
VALOR BDI (26.49%):					2,54
VALOR COM BDI:					12,14
QUANTIDADE:					30,00

15.7. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	31,52	2,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	27,37	3,28
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					13,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32108000	16,77	5,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32108000	20,32	6,52
TOTAL Mão de Obra:					11,90
VALOR:					25,79
VALOR SEM ENCARGOS:					18,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					25,79
VALOR BDI (26.49%):					6,83
VALOR COM BDI:					32,62
QUANTIDADE:					4,00

15.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	31,52	1,81

VALOR: 38,79
VALOR SEM ENCARGOS: 30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,70
VALOR COM ENCARGOS: 38,79
VALOR BDI (26.49%): 9,74
VALOR COM BDI: 46,53
QUANTIDADE: 5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	53,18	79,34
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	23,96	71,88
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,56	18,90
TOTAL Material:					170,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39600000	15,55	21,70
TOTAL Mão de Obra:					21,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	41,59	417,97
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	72,85	941,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	9,84	411,90
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,70	75,89
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	275,77	164,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,76	409,54
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	46,17	84,95
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	15,49	170,39
TOTAL Serviço:					2.676,77

VALOR: 2.868,59
VALOR SEM ENCARGOS: 1.853,91
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.014,68
VALOR COM ENCARGOS: 2.868,59
VALOR BDI (26.49%): 759,88
VALOR COM BDI: 3.628,47
QUANTIDADE: 1,00

15.17. C2897 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41880000	16,77	7,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13960000	20,32	2,83
TOTAL Mão de Obra:					9,85

VALOR: 9,85
VALOR SEM ENCARGOS: 3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,02
VALOR COM ENCARGOS: 9,85
VALOR BDI (26.49%): 2,60
VALOR COM BDI: 12,45
QUANTIDADE: 38,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	31,52	0,53
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,37	0,71
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,70	6,76
TOTAL Material:					8,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33504000	16,77	5,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33504000	20,32	6,80
TOTAL Mão de Obra:					12,41

VALOR: 20,41
VALOR SEM ENCARGOS: 12,90
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,51
VALOR COM ENCARGOS: 20,41
VALOR BDI (26.49%): 5,40
VALOR COM BDI: 25,81
QUANTIDADE: 15,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34900000	16,77	5,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34900000	20,32	7,09
TOTAL Mão de Obra:					12,94
VALOR:					33,88
VALOR SEM ENCARGOS:					26,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					33,88
VALOR BDI (26.49%):					8,97
VALOR COM BDI:					42,85
QUANTIDADE:					11,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,70	40,70
TOTAL Material:					40,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34900000	16,77	5,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34900000	20,32	7,09
TOTAL Mão de Obra:					12,94
VALOR:					53,64
VALOR SEM ENCARGOS:					45,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					53,64
VALOR BDI (26.49%):					14,20
VALOR COM BDI:					67,84
QUANTIDADE:					5,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,77	7,59
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,01	0,15
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,11	4,94
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	53,18	2,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,76	4,14
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,17	2,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,39	10,20
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,98	0,20
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,40	40,32
TOTAL Material:					71,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08027000	16,77	1,34
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42229000	16,77	7,08
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08027000	20,77	1,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42229000	20,77	8,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02808800	20,77	42,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,70498400	15,55	57,61
TOTAL Mão de Obra:					118,60
VALOR:					190,48
VALOR SEM ENCARGOS:					116,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					74,19
VALOR COM ENCARGOS:					190,48
VALOR BDI (26.49%):					50,45
VALOR COM BDI:					240,93
QUANTIDADE:					5,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,15	6,30
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,64	18,56
TOTAL Material:					24,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,97	2,91
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	4,70	1,41
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	36,90	1,10
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	21,71	6,51
TOTAL Serviço:					11,93



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	31,52	1,07
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,37	1,42
TOTAL Material:						5,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25128000	16,77	4,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25128000	20,32	5,10
TOTAL Mão de Obra:					9,31	
VALOR:					15,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,63	
VALOR COM ENCARGOS:					15,18	
VALOR BDI (26.49%):					4,02	
VALOR COM BDI:					19,20	
QUANTIDADE:					10,00	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,38000000	0,19	0,44
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,03	13,03
TOTAL Material:					13,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15356000	16,77	2,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15356000	20,32	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,69	
VALOR:					19,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					19,16	
VALOR BDI (26.49%):					5,07	
VALOR COM BDI:					24,23	
QUANTIDADE:					5,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48860000	15,55	7,59
TOTAL Mão de Obra:					7,59	
VALOR:					7,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,92	
VALOR COM ENCARGOS:					7,59	
VALOR BDI (26.49%):					2,01	
VALOR COM BDI:					9,60	
QUANTIDADE:					240,80	

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000
 24000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273
 3273391

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 07/06/2025
	OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	

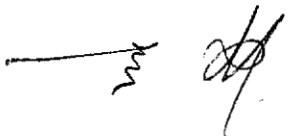
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965		SEINFRA	L	0,40000000	5,13	2,05
11728		SEINFRA	KG	0,15000000	9,63	1,44
11846		SEINFRA	M	0,50000000	3,30	1,65
11916		SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL Material:					12,12	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		SEINFRA	H	0,90740000	16,77	15,21
10498		SEINFRA	H	0,90740000	20,77	18,84
TOTAL Mão de Obra:					34,05	
VALOR:					46,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,75	
VALOR COM ENCARGOS:					46,17	
VALOR BDI (26.49%):					12,23	
VALOR COM BDI:					58,40	
QUANTIDADE:					18,48	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826		SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88827		SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,28	
VALOR:					0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	



VALOR COM ENCARGOS: 0,28
 VALOR BDI (26.49%): 0,07
 VALOR COM BDI: 0,35
 QUANTIDADE: 20,53

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,11	36,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	53,18	51,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL Material:						173,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,98000000	15,55	108,53
TOTAL Mão de Obra:						108,53

VALOR: 282,34
VALOR SEM ENCARGOS: 212,06
VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,28
VALOR COM ENCARGOS: 282,34
VALOR BDI (26.49%): 74,79
VALOR COM BDI: 357,13
QUANTIDADE: 0,12

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	16,69	4,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	17,62	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	40,28	53,81
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	7,71	17,79
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	9,51	1,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,70	24,93
TOTAL Material:						98,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,45	3,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	18,31	21,60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,46
 VALOR: 129,32
 VALOR SEM ENCARGOS: 120,82
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 8,50
 VALOR COM ENCARGOS: 129,32
 VALOR BDI (26.49%): 34,25
 VALOR COM BDI: 163,57
 QUANTIDADE: 38,49

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	17,65	17,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,69	31,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,69	3,41
TOTAL Material:						52,51
VALOR:						52,51
VALOR SEM ENCARGOS:						42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						52,51
VALOR BDI (26.49%):						13,90
VALOR COM BDI:						66,41
QUANTIDADE:						0,00

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00845278	15,56	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (26.49%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16
QUANTIDADE:						89,50

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,69800000	14,79	10,32

TOTAL Mão de Obra: 10,32

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL Serviço: 0,12

VALOR: 16,62

VALOR SEM ENCARGOS: 11,83

VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,79

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BDI (26.49%): 4,40

VALOR COM BDI: 21,02

QUANTIDADE: 12,24

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

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,69800000	22,87	15,96

TOTAL Mão de Obra: 15,96

VALOR: 15,96

VALOR SEM ENCARGOS: 6,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,06

VALOR COM ENCARGOS: 15,96

VALOR BDI (26.49%): 4,22

VALOR COM BDI: 20,18

QUANTIDADE: 0,07

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00608656	12,19	0,07

TOTAL Mão de Obra: 0,07

VALOR: 0,07
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,04
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,03
 VALOR COM ENCARGOS: 0,07
 VALOR BDI (26.49%): 0,01
 VALOR COM BDI: 0,08
 QUANTIDADE: 34,37

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,26	66,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,69	31,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,69	3,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,69	47,17
TOTAL Material:						165,94
VALOR:						165,94
VALOR SEM ENCARGOS:						155,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						165,94
VALOR BDI (26.49%):						43,95
VALOR COM BDI:						209,89
QUANTIDADE:						0,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,85	47,45
TOTAL Material:						47,45
VALOR:						47,45
VALOR SEM ENCARGOS:						47,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,45
VALOR BDI (26.49%):						12,56
VALOR COM BDI:						60,01
QUANTIDADE:						0,58

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 0,15

VALOR BDI (26.49%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,18

QUANTIDADE: 22,02

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,85	66,26
TOTAL Material:					66,26
VALOR:					66,26
VALOR SEM ENCARGOS:					66,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,26
VALOR BDI (26.49%):					17,55
VALOR COM BDI:					83,81
QUANTIDADE:					0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	195,80	2,71
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	52,51	0,03
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	165,94	2,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01938888	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					5,22
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,22
VALOR BDI (26.49%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,60
QUANTIDADE:					0,21

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	15,96	15,96
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	38,76	38,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,69	13,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,69	1,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,69	20,45

TOTAL Material: 90,01
VALOR: 90,01
VALOR SEM ENCARGOS: 80,95
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,06
VALOR COM ENCARGOS: 90,01
VALOR BDI (26.49%): 23,84
VALOR COM BDI: 113,85
QUANTIDADE: 13,19

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,69800000	18,74	13,08

TOTAL Mão de Obra: 13,08
VALOR: 13,08
VALOR SEM ENCARGOS: 5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,98
VALOR COM ENCARGOS: 13,08
VALOR BDI (26.49%): 3,46
VALOR COM BDI: 16,54
QUANTIDADE: 1,85

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	95,45	89,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,53	223,99

TOTAL Material: 313,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	14,96	164,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 164,85
VALOR: 478,56
VALOR SEM ENCARGOS: 439,33

VALOR ENCARGOS (84.44%): 39,23
 VALOR COM ENCARGOS: 478,56
 VALOR BDI (26.49%): 126,77
 VALOR COM BDI: 605,33
 QUANTIDADE: 2,58

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL		SEINFRA	KG	0,45000000	0,80	0,36
TOTAL Material:							0,36

Mão de Obra							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
TOTAL Mão de Obra:							4,34
VALOR:							4,70
VALOR SEM ENCARGOS:							2,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):							2,62
VALOR COM ENCARGOS:							4,70
VALOR BDI (26.49%):							1,24
VALOR COM BDI:							5,94
QUANTIDADE:							2,50

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L		SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	2,26540000	0,69	1,56
I2702	JUROS		SEINFRA	H	0,11300000	0,69	0,07
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	1,19230000	0,69	0,82
TOTAL Material:							15,53
VALOR:							15,53
VALOR SEM ENCARGOS:							7,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):							7,98
VALOR COM ENCARGOS:							15,53
VALOR BDI (26.49%):							4,11
VALOR COM BDI:							19,64
QUANTIDADE:							4,19

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	1,21600000	47,11	57,28

10805 CIMENTO PORTLAND

SEINFRA KG 243,00000000 0,39 94,77

TOTAL Material: 152,05

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,98000000	15,55	108,53
-------	----------	---------	---	------------	-------	--------

TOTAL Mão de Obra: 108,53

VALOR: 260,58

VALOR SEM ENCARGOS: 190,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,28

VALOR COM ENCARGOS: 260,58

VALOR BDI (26.49%): 69,02

VALOR COM BDI: 329,60

QUANTIDADE: 15,71

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

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

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.050,18	0,05
----------	--	--------	----	------------	----------	------

TOTAL Equipamento: 0,05

VALOR: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,05

VALOR BDI (26.49%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

QUANTIDADE: 2,42

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

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84970000	15,55	28,76
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 28,76

VALOR: 28,76

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,63

VALOR COM ENCARGOS: 28,76

VALOR BDI (26.49%): 7,61

VALOR COM BDI: 36,37

QUANTIDADE: 14,24

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.048,40	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (26.49%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35
QUANTIDADE:						13,84

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	15,53	11,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	47,11	41,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,58	43,12
TOTAL Material:						199,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18800000	15,55	65,12
TOTAL Mão de Obra:						65,12
VALOR:						275,77
VALOR SEM ENCARGOS:						227,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						275,77
VALOR BDI (26.49%):						73,05
VALOR COM BDI:						348,82
QUANTIDADE:						0,98

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	47,11	57,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,76	138,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
TOTAL Material:						337,95

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

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

12543 SERVENTE

SEINFRA H

6,98000000 15,55

108,53

TOTAL Mão de Obra: 108,53

VALOR: 446,48

VALOR SEM ENCARGOS: 376,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,28

VALOR COM ENCARGOS: 446,48

VALOR BDI (26.49%): 118,27

VALOR COM BDI: 564,75

QUANTIDADE: 0,02

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	15,56	10,86
TOTAL Mão de Obra:					10,86

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					18,17
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					5,04
VALOR COM ENCARGOS:					18,17
VALOR BDI (26.49%):					4,81
VALOR COM BDI:					22,98
QUANTIDADE:					89,50

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65

12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,45	47,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,69	19,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,69	1,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,69	29,66

TOTAL Material: 116,28

VALOR: 116,28

VALOR SEM ENCARGOS: 106,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07

VALOR COM ENCARGOS: 116,28

VALOR BDI (26.49%): 30,80

VALOR COM BDI: 147,08

QUANTIDADE: 0,58

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.050,18	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

VALOR: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,07

VALOR BDI (26.49%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,08

QUANTIDADE: 12,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,49000000	20,77	72,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,58400000	15,55	86,83

TOTAL Mão de Obra: 159,31

VALOR: 159,31

VALOR SEM ENCARGOS: 59,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 99,89

VALOR COM ENCARGOS: 159,31

VALOR BDI (26.49%): 42,20

VALOR COM BDI: 201,51

QUANTIDADE: 11,36

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,54
TOTAL Material:						189,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,98000000	15,55	108,53
TOTAL Mão de Obra:						108,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,22	6,34
TOTAL Serviço:						6,34
VALOR:						304,41
VALOR SEM ENCARGOS:						233,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,86
VALOR COM ENCARGOS:						304,41
VALOR BDI (26.49%):						80,63
VALOR COM BDI:						385,04
QUANTIDADE:						0,17

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00845278	15,76	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (26.49%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16
QUANTIDADE:						199,41

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	3.348,58	0,20
TOTAL Equipamento:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20

VALOR BDI (26.49%): 0,05
 VALOR COM BDI: 0,25
 QUANTIDADE: 9,22

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,69800000	18,18	12,68
TOTAL Mão de Obra:					12,68
VALOR:					12,68
VALOR SEM ENCARGOS:					4,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,96
VALOR COM ENCARGOS:					12,68
VALOR BDI (26.49%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,03
QUANTIDADE:					1,00

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	2,85	38,76
TOTAL Material:					38,76
VALOR:					38,76
VALOR SEM ENCARGOS:					38,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,76
VALOR BDI (26.49%):					10,26
VALOR COM BDI:					49,02
QUANTIDADE:					0,07

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Handwritten signature

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	15,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					11,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					18,31
VALOR BDI (26.49%):					4,85
VALOR COM BDI:					23,16
QUANTIDADE:					199,41

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	0,01553050	10,91	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (26.49%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20
QUANTIDADE:					279,67

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	0,69800000	25,30	17,65
TOTAL Mão de Obra:					17,65
VALOR:					17,65
VALOR SEM ENCARGOS:					7,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,65
VALOR BDI (26.49%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,32
QUANTIDADE:					0,00

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01317126	15,76	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (26.49%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25
QUANTIDADE:					2,48

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02722200	20,32	0,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722200	15,55	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,97
VALOR:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (26.49%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,22
QUANTIDADE:					15,00

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					0,23
VALOR:					15,43
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					15,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (26.49%): 4,08
 VALOR COM BDI: 19,51
 QUANTIDADE: 12,80

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,85	2,99
TOTAL Material:					2,99
VALOR:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (26.49%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,78
QUANTIDADE:					0,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,11	0,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,47	11,75
TOTAL Material:					14,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69800000	20,77	14,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78176000	15,55	12,15
TOTAL Mão de Obra:					26,64
VALOR:					41,59
VALOR SEM ENCARGOS:					24,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,60
VALOR COM ENCARGOS:					41,59
VALOR BDI (26.49%):					11,01
VALOR COM BDI:					52,60
QUANTIDADE:					314,11

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,65	0,88
TOTAL Especiais:					0,88

VALOR: 0,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,88
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,88
 VALOR BDI (26.49%): 0,23
 VALOR COM BDI: 1,11
 QUANTIDADE: 2,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	47,11	57,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,54
TOTAL Material:					246,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,98000000	15,55	108,53
TOTAL Mão de Obra:					108,53

VALOR: 355,35
 VALOR SEM ENCARGOS: 285,07
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,28
 VALOR COM ENCARGOS: 355,35
 VALOR BDI (26.49%): 94,13
 VALOR COM BDI: 449,48
 QUANTIDADE: 0,34

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,65	0,81

TOTAL Especiais: 0,81
 VALOR: 0,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,81
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,81
 VALOR BDI (26.49%): 0,21
 VALOR COM BDI: 1,02
 QUANTIDADE: 13,84

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

TOTAL Equipamento: 0,00
 VALOR: 0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 0,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (26.49%): 0,00
 VALOR COM BDI: 0,00
 QUANTIDADE: 12,24

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	15,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					11,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR: 17,88
VALOR SEM ENCARGOS: 12,75
VALOR ENCARGOS (84.44%): 5,13
VALOR COM ENCARGOS: 17,88
VALOR BDI (26.49%): 4,73
VALOR COM BDI: 22,61
QUANTIDADE: 2,48

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41880000	20,77	8,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41880000	15,55	6,51
TOTAL Mão de Obra:					15,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

SEINFRA

M3

0,02500000

260,58

6,51

TOTAL Serviço: 6,51

VALOR: 21,71

VALOR SEM ENCARGOS: 10,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,22

VALOR COM ENCARGOS: 21,71

VALOR BDI (26.49%): 5,75

VALOR COM BDI: 27,46

QUANTIDADE: 628,64

ID705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	15,96	15,96
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	38,76	38,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,69	12,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,69	1,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,69	18,96
TOTAL Material:						87,69
VALOR:						87,69
VALOR SEM ENCARGOS:						78,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						87,69
VALOR BDI (26.49%):						23,22
VALOR COM BDI:						110,91
QUANTIDADE:						8,89

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mapa de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00006111 SERVENTE DE OBRAS

SINAPI

H

0,69800000

10,91

7,61

TOTAL Mão de Obra:**7,61**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço: 0,16**VALOR: 14,96****VALOR SEM ENCARGOS: 11,40****VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,56****VALOR COM ENCARGOS: 14,96****VALOR BDI (26.49%): 3,96****VALOR COM BDI: 18,92****QUANTIDADE: 279,67****88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	11,69	8,15

TOTAL Mão de Obra: 8,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL Serviço: 0,12**VALOR: 15,45****VALOR SEM ENCARGOS: 11,65****VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,80****VALOR COM ENCARGOS: 15,45****VALOR BDI (26.49%): 4,09****VALOR COM BDI: 19,54****QUANTIDADE: 37,88**

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,53	11,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	47,11	43,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,39	99,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,58	43,12
TOTAL Material:						185,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18800000	15,55	65,12
TOTAL Mão de Obra:						65,12
VALOR:						261,70
VALOR SEM ENCARGOS:						213,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						261,70
VALOR BDI (26.49%):						69,32
VALOR COM BDI:						331,02
QUANTIDADE:						0,29

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	11,69	8,15	
TOTAL Mão de Obra:						8,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31	
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						15,81

VALOR SEM ENCARGOS: 11,93
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,88
 VALOR COM ENCARGOS: 15,81
 VALOR BDI (26.49%): 4,18
 VALOR COM BDI: 19,99
 QUANTIDADE: 103,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01553050	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (26.49%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30
QUANTIDADE:					82,83

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,69	5,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,69	0,33
TOTAL Material:					19,09
VALOR:					19,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					19,09
VALOR BDI (26.49%):					5,05
VALOR COM BDI:					24,14
QUANTIDADE:					1,68

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,69800000	18,74	13,08
TOTAL Mão de Obra:					13,08
VALOR:					13,08

VALOR SEM ENCARGOS: 5,10
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,98
 VALOR COM ENCARGOS: 13,08
 VALOR BDI (26.49%): 3,46
 VALOR COM BDI: 16,54
 QUANTIDADE: 4,19

I2734 - 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	0,69800000	22,87	15,96
TOTAL Mão de Obra:					15,96
VALOR:					15,96
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,96
VALOR BDI (26.49%):					4,22
VALOR COM BDI:					20,18
QUANTIDADE:					8,89

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,55	34,49
TOTAL Material:					34,49
VALOR:					34,49
VALOR SEM ENCARGOS:					34,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,49
VALOR BDI (26.49%):					9,13
VALOR COM BDI:					43,62
QUANTIDADE:					1,00

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,99	2,99
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,69	5,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,69	0,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,69	7,18

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL Material: 29,26
 VALOR: 29,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,28
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,98
 VALOR COM ENCARGOS: 29,26
 VALOR BDI (26.49%): 7,75
 VALOR COM BDI: 37,01
 QUANTIDADE: 0,16

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	3.348,58	0,02

TOTAL Equipamento: 0,02
 VALOR: 0,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,02
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,02
 VALOR BDI (26.49%): 0,00
 VALOR COM BDI: 0,02
 QUANTIDADE: 22,02

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,69800000	12,72	8,87

TOTAL Mão de Obra: 8,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15

TOTAL Serviço: 0,15

VALOR: 15,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,06
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,14
 VALOR COM ENCARGOS: 15,20
 VALOR BDI (26.49%): 4,02
 VALOR COM BDI: 19,22
 QUANTIDADE: 22,02

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL		L	27,00000000	2,85	76,95
TOTAL Material:					76,95
VALOR:					76,95
VALOR SEM ENCARGOS:					76,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					76,95
VALOR BDI (26.49%):					20,38
VALOR COM BDI:					97,33
QUANTIDADE:					0,00

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO		H	0,69800000	22,87	15,96
TOTAL Mão de Obra:					15,96
VALOR:					15,96
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,96
VALOR BDI (26.49%):					4,22
VALOR COM BDI:					20,18
QUANTIDADE:					13,19

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014		CHI	3,39000000	0,28	0,94
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014		CHP	1,03000000	1,37	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	94,23	119,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,53	304,01
TOTAL Material:						423,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	14,75	65,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 65,19
VALOR: 491,22
VALOR SEM ENCARGOS: 473,85
VALOR ENCARGOS (84.44%): 17,37
VALOR COM ENCARGOS: 491,22
VALOR BDI (26.49%): 130,12
VALOR COM BDI: 621,34
QUANTIDADE: 3,09

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	3.348,58	0,21

TOTAL Equipamento: 0,21
VALOR: 0,21
VALOR SEM ENCARGOS: 0,21
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 0,21
VALOR BDI (26.49%): 0,05
VALOR COM BDI: 0,26
QUANTIDADE: 22,02

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	0,02733368	11,69	0,31

TOTAL Mão de Obra: 0,31
VALOR: 0,31
VALOR SEM ENCARGOS: 0,17
VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,14
VALOR COM ENCARGOS: 0,31
VALOR BDI (26.49%): 0,08
VALOR COM BDI: 0,39
QUANTIDADE: 103,45

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
93280	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50

TOTAL Serviço: 0,93
VALOR: 16,13
VALOR SEM ENCARGOS: 11,99
VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,14
VALOR COM ENCARGOS: 16,13
VALOR BDI (26.49%): 4,27
VALOR COM BDI: 20,40
QUANTIDADE: 9,22

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	6,63	7,62
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,01	0,14
TOTAL Material:						7,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	16,77	0,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05584000	20,77	1,15

TOTAL Mão de Obra: 2,08
VALOR: 9,84
VALOR SEM ENCARGOS: 8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,27
VALOR COM ENCARGOS: 9,84
VALOR BDI (26.49%): 2,60
VALOR COM BDI: 12,44
QUANTIDADE: 41,86

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					7,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	15,76	11,00	
TOTAL Mão de Obra:					11,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24	
TOTAL Serviço:					0,24	
VALOR:					18,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,45	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					5,15	
VALOR COM ENCARGOS:					18,60	
VALOR BDI (26,49%):					4,92	
VALOR COM BDI:					23,52	
QUANTIDADE:					82,83	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,11	1,94	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,76	4,70	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,39	2,41	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,47	22,09	
TOTAL Material:					31,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04700000	20,77	21,74	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28432000	15,55	19,97	
TOTAL Mão de Obra:					41,71	
VALOR:					72,85	

VALOR SEM ENCARGOS: 46,81
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,04
 VALOR COM ENCARGOS: 72,85
 VALOR BDI (26.49%): 19,29
 VALOR COM BDI: 92,14
 QUANTIDADE: 12,92

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,62	16,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Serviço: 1,00
 VALOR: 17,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,83
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,79
 VALOR COM ENCARGOS: 17,62
 VALOR BDI (26.49%): 4,66
 VALOR COM BDI: 22,28
 QUANTIDADE: 2,42

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	47,11	57,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
TOTAL Material:					199,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,98000000	15,55	108,53

TOTAL Mão de Obra: 108,53
 VALOR: 308,16
 VALOR SEM ENCARGOS: 237,88
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,28
 VALOR COM ENCARGOS: 308,16
 VALOR BDI (26.49%): 81,63

VALOR COM BDI: 389,79

QUANTIDADE: 1,27

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.048,40	0,25
TOTAL Equipamento:						0,25
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31
QUANTIDADE:						34,37

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,69800000	12,19	8,50
TOTAL Mão de Obra:						8,50

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,75
VALOR BDI (26.49%):						3,90

VALOR COM BDI: 18,65

QUANTIDADE: 34,37

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	15,96	15,96
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	38,76	38,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,69	15,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,69	1,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,69	22,52
TOTAL Material:						93,58
VALOR:						93,58
VALOR SEM ENCARGOS:						84,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						93,58
VALOR BDI (26.49%):						24,78
VALOR COM BDI:						118,36
QUANTIDADE:						0,07

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,53	11,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	47,11	42,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39	109,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,58	43,12
TOTAL Material:						195,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18800000	15,55	65,12
TOTAL Mão de Obra:						65,12
VALOR:						271,56
VALOR SEM ENCARGOS:						223,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						271,56
VALOR BDI (26.49%):						71,93
VALOR COM BDI:						343,49
QUANTIDADE:						3,20

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

TOTAL Serviço: 1,37
VALOR: 1,37
VALOR SEM ENCARGOS: 1,37
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,37
VALOR BDI (26.49%): 0,36
VALOR COM BDI: 1,73
QUANTIDADE: 13,84

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00845278	14,79	0,12

TOTAL Mão de Obra: 0,12
VALOR: 0,12
VALOR SEM ENCARGOS: 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,06
VALOR COM ENCARGOS: 0,12
VALOR BDI (26.49%): 0,03
VALOR COM BDI: 0,15
QUANTIDADE: 12,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,95	76,95
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,69	39,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,69	3,47
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,69	58,64

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

TOTAL Material: 195,80
 VALOR: 195,80
 VALOR SEM ENCARGOS: 185,73
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07
 VALOR COM ENCARGOS: 195,80
 VALOR BDI (26.49%): 51,86
 VALOR COM BDI: 247,66
 QUANTIDADE: 0,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09400000	15,55	32,56
TOTAL Mão de Obra:						36,90
VALOR:						36,90
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,71
VALOR COM ENCARGOS:						36,90
VALOR BDI (26.49%):						9,77
VALOR COM BDI:						46,67
QUANTIDADE:						5,79

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	12,68	12,68
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	34,49	34,49
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,69	3,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,69	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,69	3,01
TOTAL Material:						53,39
VALOR:						53,39
VALOR SEM ENCARGOS:						45,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						53,39
VALOR BDI (26.49%):						14,14
VALOR COM BDI:						67,53
QUANTIDADE:						1,00

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,69800000	15,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					11,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43

TOTAL Serviço: 0,43
VALOR: 18,78
VALOR SEM ENCARGOS: 13,54
VALOR ENCARGOS (84.44%): 5,24
VALOR COM ENCARGOS: 18,78
VALOR BDI (26.49%): 4,97
VALOR COM BDI: 23,75
QUANTIDADE: 103,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02733368	15,76	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (26.49%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,54
QUANTIDADE:					103,45

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

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

Handwritten signature

Handwritten mark

I2706 OLEO DIESEL

SEINFRA L

13,60000000

2,85

38,76

TOTAL Material: 38,76

VALOR: 38,76

VALOR SEM ENCARGOS: 38,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 38,76

VALOR BDI (26.49%): 10,26

VALOR COM BDI: 49,02

QUANTIDADE: 13,19

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,69800000	25,30	17,65
TOTAL Mão de Obra:					17,65
VALOR:					17,65
VALOR SEM ENCARGOS:					7,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,65
VALOR BDI (26.49%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,32
QUANTIDADE:					0,00

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,85	38,76
TOTAL Material:					38,76
VALOR:					38,76
VALOR SEM ENCARGOS:					38,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,76
VALOR BDI (26.49%):					10,26
VALOR COM BDI:					49,02
QUANTIDADE:					8,89

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,69800000	25,30	17,65
TOTAL Mão de Obra:					17,65
VALOR:					17,65



VALOR SEM ENCARGOS: 7,58
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07
 VALOR COM ENCARGOS: 17,65
 VALOR BDI (26.49%): 4,67
 VALOR COM BDI: 22,32
 QUANTIDADE: 0,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,69	39,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,69	3,47
TOTAL Material:						60,21
VALOR:						60,21
VALOR SEM ENCARGOS:						50,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						60,21
VALOR BDI (26.49%):						15,94
VALOR COM BDI:						76,15
QUANTIDADE:						0,00

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01081202	11,69	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26.49%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						37,88

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,62	16,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,62
Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Handwritten signature

91688

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015

SINAPI

H

1,00000000

0,07

0,07

TOTAL Serviço: 0,07

VALOR: 16,69

VALOR SEM ENCARGOS: 11,90

VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,79

VALOR COM ENCARGOS: 16,69

VALOR BDI (26.49%): 4,42

VALOR COM BDI: 21,11

QUANTIDADE: 9,81

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00610000	47,11	0,28
10441 CAL HIDRATADA		KG	1,22000000	0,76	0,92
TOTAL Material:					1,20

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,34900000	20,77	7,24
12543 SERVENTE		H	0,45370000	15,55	7,05
TOTAL Mão de Obra:					14,29
VALOR:					15,49
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,49
VALOR BDI (26.49%):					4,10
VALOR COM BDI:					19,59
QUANTIDADE:					11,00

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	0,78000000	0,65	0,50
TOTAL Especiais:					0,50
VALOR:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,50
VALOR BDI (26.49%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,63
QUANTIDADE:					9,22



88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.048,40	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR BDI (26.49%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,03
QUANTIDADE:					34,37

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	47,11	57,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,54
TOTAL Material:					246,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	22,65010000	15,55	352,20
TOTAL Mão de Obra:					352,20
VALOR:					599,02
VALOR SEM ENCARGOS:					370,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					228,08
VALOR COM ENCARGOS:					599,02
VALOR BDI (26.49%):					158,68
VALOR COM BDI:					757,70
QUANTIDADE:					1,41

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:3315952400
 24000189
 0189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:081732733
 73391
 91

Handwritten signature



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:
07/06/2023

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias.



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	627,14	27,46	17.221,26	8,17	8,17	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	304,06	52,60	15.993,56	7,59	15,76	A
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	Serviço	M2	248,08	53,98	13.391,36	6,35	22,11	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.111,40	11,92	13.247,89	6,28	28,39	A
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	204,77	61,01	12.493,02	5,93	34,32	A
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	248,08	41,47	10.287,88	4,88	39,20	A
C2808	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	1.078,01	8,53	9.195,43	4,36	43,56	A
COMP..01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	72,20	7.220,00	3,43	46,99	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	14,15	456,98	6.466,27	3,07	50,06	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.673,00	3,57	5.972,61	2,83	52,89	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	521,88	10,43	5.443,21	2,58	55,47	B
C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	379,45	4.932,85	2,34	57,81	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	70,80	66,95	4.740,06	2,25	60,06	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	410,00	9,00	3.690,00	1,75	61,81	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.628,47	3.628,47	1,72	63,53	B
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	99,73	33,02	3.293,08	1,56	65,10	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	174,00	17,31	3.011,94	1,43	66,52	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	697,94	4,31	3.006,12	1,43	67,95	B
COMP..03	JANELA VENEZIANA MOVEL (2,00X1,10) C/ACESSÓRIOS	Composições	Serviço	UN	5,00	544,74	2.723,70	1,29	69,24	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	482,78	5,48	2.645,63	1,26	70,50	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	70,80	34,37	2.433,40	1,15	71,65	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	240,80	9,60	2.311,68	1,10	72,75	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	4,26	538,79	2.295,25	1,09	73,84	B
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	141,21	2.259,36	1,07	74,91	B
COM..02	PORTA TIPO FICHA (0.70X2.10)M -MADEIRA MISTA - COMPLETA -PADRÃO POPULAR C/FECHADURA	Composições	Serviço	UN	6,00	372,60	2.235,60	1,06	75,97	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	10,97	201,51	2.210,56	1,05	77,02	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	63,87	27,72	1.770,48	0,84	77,86	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,20	462,53	1.480,10	0,70	78,56	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	98,24	14,69	1.443,15	0,68	79,25	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	56,73	25,29	1.434,70	0,68	79,93	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	77,07	18,59	1.432,73	0,68	80,61	C

AP

[Handwritten Signature]

95489	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	283,35	1.416,75	0,67	81,28	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	78,38	16,40	1.285,43	0,61	81,89	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	240,93	1.204,65	0,57	82,46	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.154,79	1.154,79	0,55	83,01	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,78	1.469,88	1.146,51	0,54	83,55	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	226,84	1.134,20	0,54	84,09	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	170,29	6,37	1.084,75	0,51	84,61	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	13,05	83,06	1.083,93	0,51	85,12	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	259,89	1.039,56	0,49	85,61	C
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	204,12	1.020,60	0,48	86,10	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	42,58	23,33	993,39	0,47	86,57	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	16,64	58,40	971,78	0,46	87,03	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	71,01	12,75	905,38	0,43	87,46	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	22,31	40,22	897,31	0,43	87,88	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	885,17	885,17	0,42	88,30	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	29,02	870,60	0,41	88,72	C
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	171,40	857,00	0,41	89,12	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	13,05	63,10	823,46	0,39	89,51	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	133,68	802,08	0,38	89,89	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	22,25	35,94	799,67	0,38	90,27	C
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	56,73	13,43	761,88	0,36	90,64	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	83,85	7,72	647,32	0,31	90,94	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	111,41	5,35	596,04	0,28	91,23	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	20,98	545,48	0,26	91,48	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	96,80	5,47	529,50	0,25	91,74	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	SEINFRA	Serviço	M	7,50	69,56	521,70	0,25	91,88	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	10,50	49,64	521,22	0,25	92,23	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	170,29	2,95	502,36	0,24	92,47	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	50,05	500,50	0,24	92,71	C
C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	SEINFRA	Serviço	M	12,20	40,94	499,47	0,24	92,94	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	97,71	488,55	0,23	93,17	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	26,80	482,40	0,23	93,40	C
C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	38,50	12,45	479,33	0,23	93,63	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	42,85	471,35	0,22	93,85	C
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	Serviço	M2	13,68	31,58	432,01	0,20	94,06	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	6,50	409,50	0,19	94,25	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	12,21	33,45	408,42	0,19	94,45	C
COMP...05	JANELA VENEZIANA MOVEL (1,20X1,10) C/ACESSORIOS	Composições	Serviço	UN	1,00	401,80	401,80	0,19	94,64	C
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	11,13	389,55	0,18	94,82	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	387,69	387,69	0,18	95,01	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	25,81	387,15	0,18	95,19	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	38,22	382,20	0,18	95,37	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,18	119,03	378,52	0,18	95,55	C
COMP...04	JANELA VENEZIANA MOVEL (1,00X1,10) C/ACESSORIOS	Composições	Serviço	UN	1,00	366,08	366,08	0,17	95,72	C




C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	12,14	364,20	0,17	95,90	C
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	67,84	339,20	0,16	96,06	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	5,90	57,32	338,19	0,16	96,22	C
C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	8,17	334,97	0,16	96,38	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	56,98	334,90	0,16	96,54	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	329,49	329,49	0,16	96,69	C
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	7,99	327,59	0,16	96,85	C
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	65,07	325,35	0,15	97,00	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	10,50	30,01	315,11	0,15	97,15	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	76,72	306,88	0,15	97,30	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	61,22	306,10	0,15	97,44	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	30,45	304,50	0,14	97,59	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	2,65	104,79	277,69	0,13	97,72	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	55,16	275,80	0,13	97,85	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	5,64	46,67	263,22	0,12	97,98	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	11,29	259,67	0,12	98,10	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	51,38	256,90	0,12	98,22	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	70,54	3,42	241,25	0,11	98,33	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	46,53	232,65	0,11	98,44	C
C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	43,41	217,05	0,10	98,55	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	24,09	216,81	0,10	98,65	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	19,20	192,00	0,09	98,74	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	38,31	191,55	0,09	98,83	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	181,86	181,86	0,09	98,92	C
C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	30,02	180,12	0,09	99,00	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,23	78,94	176,04	0,08	99,09	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	24,89	174,23	0,08	99,17	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	58,73	2,97	168,49	0,08	99,25	C
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	5,00	31,33	156,65	0,07	99,32	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	32,62	130,48	0,06	99,39	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	10,45	12,43	129,89	0,06	99,45	C
C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	24,23	121,15	0,06	99,51	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	5,00	23,65	118,25	0,06	99,56	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	18,90	6,03	113,97	0,05	99,62	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	9,18	11,75	107,87	0,05	99,67	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	18,31	91,55	0,04	99,71	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	18,31	91,55	0,04	99,75	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	56,60	90,56	0,04	99,80	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	17,12	85,60	0,04	99,84	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	14,36	71,80	0,03	99,87	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	9,00	7,22	64,98	0,03	99,90	C
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	27,44	54,88	0,03	99,93	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	9,09	45,45	0,02	99,95	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	7,72	38,60	0,02	99,97	C
C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	35,59	35,59	0,02	99,99	C
C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	15,46	30,92	0,01	100,00	C



Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento:

210.791,60

-0,01

210.791,59



Assinado de
 R S M PESSOA forma digital por
 EIRELI:331595 R S M PESSOA
 24000189 EIRELI:331595240
 00189

Assinado de
 JOAO forma digital por
 TORRES JOAO TORRES
 FILHO:08173 FILHO:08173273
 273391 391



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA
07/06/2025

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.655,34	15,55	25.740,50	12,21	12,21	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	714,21	20,77	14.834,21	7,04	19,25	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	400,28	20,77	8.313,85	3,94	23,19	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	1.166,97	6,20	7.235,21	3,43	26,63	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	232,45	20,77	4.827,99	2,29	28,92	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	6,82	691,02	4.714,28	2,24	31,15	A
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	9.461,09	0,47	4.446,71	2,11	33,26	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.046,25	0,53	4.264,51	2,02	35,28	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	212,67	16,77	3.566,63	1,69	36,98	A
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	166,76	20,32	3.388,58	1,61	38,58	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	8.580,74	0,39	3.346,49	1,59	40,17	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Complementares	H	967,36	3,19	3.085,87	1,46	41,64	A
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,39	16,77	3.058,72	1,45	43,09	A
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	2.080,21	1,47	3.057,91	1,45	44,54	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,21	14.514,46	3.039,33	1,44	45,98	A
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	712,07	3,99	2.841,14	1,35	47,33	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	140,88	15,76	2.220,21	1,05	48,38	A
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	92,24	23,85	2.199,80	1,04	49,42	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	199,56	10,91	2.177,15	1,03	50,46	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	51,43	40,28	2.071,67	0,98	51,44	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	38,14	47,11	1.796,59	0,85	52,29	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,34	16,77	1.732,99	0,82	53,11	B
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	Material	M2	13,42	113,65	1.525,18	0,72	53,84	B
I8617	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,49	2.946,84	1.439,83	0,68	54,52	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,41	20,77	1.400,16	0,66	55,18	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	14,16	94,23	1.333,86	0,63	55,82	B
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	127,74	9,79	1.250,57	0,59	56,41	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,21	5.868,92	1.228,95	0,58	56,99	B
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	19,00	63,55	1.207,45	0,57	57,57	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	75,04	15,76	1.182,64	0,56	58,13	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	56,05	20,77	1.164,15	0,55	58,68	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	89,31	12,65	1.129,76	0,54	59,22	B
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	136,10	8,11	1.103,77	0,52	59,74	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Complementares	H	967,36	1,14	1.102,79	0,52	60,26	B

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,75	20,77	1.095,66	0,52	60,78	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,80	16,77	1.086,69	0,52	61,30	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	416,97	2,46	1.025,75	0,49	61,78	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	63,23	15,56	983,92	0,47	62,25	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	355,59	2,70	960,11	0,46	62,71	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,10	15,76	931,49	0,44	63,15	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Complementares	H	967,36	0,95	918,99	0,44	63,58	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,44	16,77	913,03	0,43	64,02	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	311,59	2,85	888,02	0,42	64,44	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	75,04	11,69	877,23	0,42	64,86	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	80,47	10,87	875,15	0,42	65,27	B
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.50DL. COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	4,00	197,88	791,52	0,38	65,65	B
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	5,00	150,76	753,80	0,36	66,00	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	365,32	2,03	741,59	0,35	66,36	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	774,01	0,94	727,57	0,35	66,70	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	503,10	1,41	709,37	0,34	67,04	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	88,85	7,71	685,04	0,32	67,36	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	102,54	6,63	679,83	0,32	67,68	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	859,93	0,76	653,55	0,31	67,99	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	8,40	73,46	616,81	0,29	68,29	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	285,90	2,08	594,67	0,28	68,57	B
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	Material	M	114,12	5,10	582,00	0,28	68,85	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	19,00	29,06	552,14	0,26	69,11	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	675,04	0,69	465,78	0,22	69,33	B
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	1.134,75	0,39	442,55	0,21	69,54	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Complementares	H	326,81	1,34	437,92	0,21	69,75	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	160,74	2,72	436,45	0,21	69,95	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,55	16,77	411,66	0,20	70,15	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	44,97	8,80	395,77	0,19	70,34	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	79,16	4,64	367,32	0,17	70,51	B
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	Material	M3	56,73	6,28	356,26	0,17	70,68	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,47	22,87	353,82	0,17	70,85	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	351,41	351,41	0,17	71,01	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Complementares	H	279,67	1,25	349,59	0,17	71,18	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	5,00	67,64	338,20	0,16	71,34	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	6,14	53,18	326,65	0,15	71,50	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	471,76	0,69	325,52	0,15	71,65	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	7,50	43,38	325,35	0,15	71,80	B
00006117	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,85	11,69	313,89	0,15	71,95	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	46,80	6,63	310,28	0,15	72,10	B
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	13,05	23,40	305,37	0,14	72,25	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	60,39	301,95	0,14	72,39	B
12353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	377,30	0,80	301,84	0,14	72,53	B



18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	298,91	298,91	0,14	72,67	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	24,20	12,19	295,05	0,14	72,81	B
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	MES	40,13	7,06	283,50	0,13	72,95	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	44,21	6,35	280,72	0,13	73,08	B
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	5,00	55,84	279,20	0,13	73,21	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	15,00	17,57	263,55	0,13	73,34	B
11799	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	10,00	25,38	253,80	0,12	73,46	B
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	Material	M	52,10	4,64	241,73	0,11	73,57	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	3,97	238,20	0,11	73,69	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	206,91	1,14	235,88	0,11	73,80	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,43	95,45	231,70	0,11	73,91	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	11,00	20,94	230,34	0,11	74,02	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	30,30	7,56	229,07	0,11	74,13	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	10,00	21,10	211,00	0,10	74,23	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	29,71	6,98	207,36	0,10	74,32	B
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	18,00	11,50	207,00	0,10	74,42	B
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	40,70	203,50	0,10	74,52	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	504,00	0,40	201,60	0,10	74,62	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	15,64	12,72	198,95	0,09	74,71	B
11609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	SEINFRA	Material	M	12,20	16,18	197,40	0,09	74,80	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,74	51,58	193,16	0,09	74,89	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	190,13	190,13	0,09	74,99	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	18,69	186,90	0,09	75,07	B
11811	RÉGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	5,00	37,00	185,00	0,09	75,16	B
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	121,25	1,51	183,09	0,09	75,25	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	5,00	36,03	180,15	0,09	75,33	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	473,47	0,38	179,92	0,09	75,42	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	206,91	0,86	177,95	0,08	75,50	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	24,11	7,01	169,02	0,08	75,58	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	6,08	27,37	166,36	0,08	75,66	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	279,67	0,59	165,01	0,08	75,74	B
11798	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	10,00	16,08	160,80	0,08	75,82	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	326,81	0,49	160,13	0,08	75,89	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	52,00	3,05	158,60	0,08	75,97	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	26,10	156,60	0,07	76,04	B
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	98,00	1,57	153,86	0,07	76,12	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	24,84	152,02	0,07	76,19	B
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	35,00	4,11	143,85	0,07	76,26	B
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	143,78	143,78	0,07	76,32	B
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	Material	M	166,55	0,85	141,57	0,07	76,39	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	4,00	34,47	137,88	0,07	76,46	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	142,00	0,96	136,32	0,06	76,52	B
11445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	26,69	133,45	0,06	76,58	B

Handwritten signature

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	5,00	25,97	129,85	0,06	76,65	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,85	14,79	127,91	0,06	76,71	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	4,05	31,52	127,53	0,06	76,77	B
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	25,26	126,30	0,06	76,83	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	13,49	9,29	125,34	0,06	76,89	B
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	5,00	24,77	123,85	0,06	76,95	B
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	22,01	5,32	117,11	0,06	77,00	B
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	Material	M	10,82	10,47	113,23	0,05	77,06	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	Material	M	10,82	9,75	105,45	0,05	77,11	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	17,44	104,84	0,05	77,15	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	2,45	42,49	104,23	0,05	77,20	B
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	207,94	103,97	0,05	77,25	B
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	Material	UN	5,00	20,54	102,70	0,05	77,30	B
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,15	6,70	101,51	0,05	77,35	B
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,42	9,63	100,38	0,05	77,40	B
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	41,00	2,40	98,40	0,05	77,44	B
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	Material	UN	46,00	2,12	97,52	0,05	77,49	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	82,83	1,17	96,92	0,05	77,54	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	16,24	5,77	93,72	0,04	77,58	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	20,00	4,64	92,80	0,04	77,63	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	35,38	2,50	88,46	0,04	77,67	B
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	Material	KG	104,00	0,85	88,40	0,04	77,71	B
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	46,00	1,92	88,32	0,04	77,75	B
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	5,00	16,97	84,85	0,04	77,79	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	9,36	84,24	0,04	77,83	B
11995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	13,98	83,88	0,04	77,87	B
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	5,00	16,41	82,05	0,04	77,91	B
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	7,44	10,84	80,68	0,04	77,95	B
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	7,88	78,80	0,04	77,99	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7,19	10,84	77,91	0,04	78,02	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	63,00	1,22	76,86	0,04	78,06	B
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	8,01	9,51	76,15	0,04	78,10	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	21,90	3,30	72,27	0,03	78,13	B
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	23,96	71,88	0,03	78,16	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	82,83	0,84	69,58	0,03	78,20	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	967,36	0,07	67,72	0,03	78,23	B
11441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	13,03	65,15	0,03	78,26	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	26,00	2,19	56,94	0,03	78,29	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	68,65	0,82	56,29	0,03	78,31	B
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	55,14	55,14	0,03	78,34	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,93	18,74	54,87	0,03	78,37	B
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	10,77	53,85	0,03	78,39	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	11,50	4,68	53,82	0,03	78,42	B
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	22,90	2,31	52,90	0,03	78,44	B

AA

[Handwritten signature]

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,48	20,77	51,45	0,02	78,47	B
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	9,70	48,50	0,02	78,49	B
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	5,00	9,69	48,45	0,02	78,51	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,89	11,74	45,68	0,02	78,53	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,72	9,63	45,49	0,02	78,56	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	5,00	8,82	44,10	0,02	78,58	B
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	8,30	41,50	0,02	78,60	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,44	92,36	40,68	0,02	78,62	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	1,29	38,70	0,02	78,63	B
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	10,00	3,80	38,00	0,02	78,65	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	7,39	5,13	37,92	0,02	78,67	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	208,00	0,18	37,44	0,02	78,69	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	15,73	2,37	37,27	0,02	78,71	B
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	7,18	35,90	0,02	78,72	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	34,68	34,68	0,02	78,74	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	9,72	3,55	34,50	0,02	78,75	B
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	3,38	33,80	0,02	78,77	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	5,00	6,63	33,15	0,02	78,79	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	5,00	6,63	33,15	0,02	78,80	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	8,25	33,00	0,02	78,82	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	2,23	14,45	32,20	0,02	78,83	B
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	3,15	31,50	0,01	78,85	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	44,22	0,69	30,51	0,01	78,86	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	4,29	30,03	0,01	78,88	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	5,00	5,87	29,35	0,01	78,89	B
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	28,27	28,27	0,01	78,90	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,58	10,84	27,97	0,01	78,92	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,77	15,76	27,84	0,01	78,93	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	141,62	0,19	26,91	0,01	78,94	B
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	6,84	3,83	26,20	0,01	78,96	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,27	2,72	25,22	0,01	78,97	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,29	18,74	24,25	0,01	78,98	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	3,81	22,86	0,01	78,99	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	23,00	0,97	22,31	0,01	79,00	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	2,46	8,85	21,74	0,01	79,01	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	9,18	2,27	20,84	0,01	79,02	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	1,00	20,04	20,09	0,01	79,03	B
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	Material	UN	6,40	3,13	20,03	0,01	79,04	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	7,56	18,90	0,01	79,05	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	26,00	0,71	18,46	0,01	79,06	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	27,80	0,65	18,07	0,01	79,07	B
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	Material	UN	5,00	3,61	18,05	0,01	79,08	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	5,00	3,59	17,95	0,01	79,08	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,34	52,15	17,89	0,01	79,09	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,42	40,68	17,09	0,01	79,10	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,83	15,32	0,01	79,11	B
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	14,51	14,51	0,01	79,11	B



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.048,40	13,89	0,01	79,12	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,70	18,18	12,69	0,01	79,13	B
12353	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	0,81	12,15	0,01	79,13	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	2,05	5,73	11,73	0,01	79,14	B
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	10,77	10,77	0,01	79,14	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,50	21,17	10,59	0,01	79,15	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,41	25,30	10,47	0,00	79,15	B
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,47	9,40	0,00	79,16	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	5,00	1,60	9,00	0,00	79,16	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.348,59	7,14	0,00	79,17	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,14	42,20	6,10	0,00	79,17	B
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,49	4,90	0,00	79,17	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,14	4,28	0,00	79,17	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	2,48	1,01	2,51	0,00	79,17	B
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	0,50	4,80	2,40	0,00	79,17	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,85	1,70	0,00	79,18	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.050,19	1,15	0,00	79,18	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	1,13	0,80	0,90	0,00	79,18	B
10021	ADESIVO 80ML	SEINFRA	Material	UN	0,25	3,49	0,87	0,00	79,18	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	2,48	0,32	0,79	0,00	79,18	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	68,65	0,01	0,69	0,00	79,18	B
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	Material	KG	0,00	44,01	0,13	0,00	79,18	B
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	25,30	0,05	0,00	79,18	B

Subtotal até 79,18% 166.900,46

Outros: 43.891,11

Valor total do Orçamento: 210.791,59

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
07/06/2025

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.220,00	23,08%	22,17%	29,37%	25,38%	100,00' %'
			1.666,38	1.600,67	2.120,51	1.832,44	7.220,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS /SERVIÇOS PRELIMINARES /INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	8.621,72	100,00%				100,00' %'
			8.621,72				8.621,72
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.066,72	100,00%				100,00' %'
			2.066,72				2.066,72
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	41.814,94	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00' %'
			16.725,98	12.544,48	8.362,99	4.181,49	41.814,94
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.202,48			60,00%	40,00%	100,00' %'
					1.321,49	880,99	2.202,48
6	PISOS	9.228,60	70,00%	10,00%		20,00%	100,00' %'
			6.460,02	922,86		1.845,72	9.228,60
7	PAREDES E PAINÉIS	17.230,61	60,00%	40,00%			100,00' %'
			10.338,37	6.892,24			17.230,61
8	COBERTURA	24.515,54				100,00%	100,00' %'
						24.515,54	24.515,54
9	REVESTIMENTOS	28.287,58			80,00%	20,00%	100,00' %'
					22.630,06	5.657,52	28.287,58
10	ESQUADRIAS	10.660,03			40,00%	60,00%	100,00' %'
					4.264,01	6.396,02	10.660,03
11	PINTURAS	19.746,72			80,00%	20,00%	100,00' %'
					15.797,38	3.949,34	19.746,72
12	LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS	4.023,60		100,00%			100,00' %'
				4.023,60			4.023,60
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.716,19	20,00%	80,00%			100,00' %'
			2.943,24	11.772,95			14.716,19
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.805,55		50,00%	20,00%	30,00%	100,00' %'
				3.402,78	1.361,11	2.041,66	6.805,55
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS/AGUAS PLUVIAIS	11.339,63		50,00%	50,00%		100,00' %'
				5.669,82	5.669,81		11.339,63
16	LIMPEZA FINAL	2.311,68				100,00%	100,00' %'
						2.311,68	2.311,68
		210.791,59	48.822,43	46.829,40	61.527,36	53.612,40	210.791,59
			48.822,43	95.651,83	157.179,19	210.791,59	



R S M
PESSOA
EIRELI:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
EIRELI:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



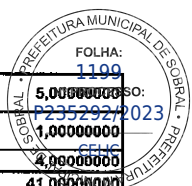
OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,00816931	60,03267723			75,04084653
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			1,94194826	0,48548706	2,42743532
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,84007307	3,46134751	2,04580700	1,80817752	14,15540510
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	416,04164000	1,664,16656000			2.080,20820000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	56,35040855	42,26280641	28,17520428	14,08760214	140,87602138
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	20,57266854	15,42950141	10,26633427	5,14316714	51,43167136
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3.328,92213301	1.721,80827393	1.899,43418831	1.096,08998919	8.046,25458344
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,00816931	60,03267723			75,04084653
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,81908000	0,61431000	0,40954000	0,20477000	2,04770000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		1,76654941			1,76654941
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	9,43599750	5,38529683	3,32483298	9,65680049	27,80292780
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	116,58437000	16,65491000		33,30982000	166,54910000
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	3,45934941	2,59451205	1,72967470	0,86483735	8,64837351
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H				15,64076367	15,64076367
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN		10,00000000			10,00000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	35,54020883	26,65515662	17,77010442	8,88505221	88,85052208
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	142,23782885	106,67837164	71,11891442	35,55945721	355,59457212
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,35864400	2,51898300	1,67932200	0,83966100	8,39661000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	17,63354632	2,51907805	27,13112048	11,82093621	59,10468105
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,20293043	2,40219782	1,60146522	0,80073261	8,00732608
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	55,29748780	9,50842717	31,07163565	103,67757469	199,55512531
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	10,74061436	8,05546077	5,37030718	2,68515359	26,85153591
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN		5,00000000			5,00000000
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26*	MIL				6,82220000	6,82220000
00010420	TELHAS M7 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN		5,00000000			5,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00173259	0,00078888	0,00044584	0,00046318	0,00343050
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	18,71896691			44,51522864	63,23419555
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00043780	0,00032835	0,00021890	0,00010945	0,00109450
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,14524000	12,58096000			15,72620000
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN				0,00213103	0,00213103
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG		0,44050000			0,44050000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	287,75653981	267,31272740	135,61990094	276,66878348	967,35795164
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	287,75653981	267,31272740	135,61990094	276,66878348	967,35795164
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	287,75653981	267,31272740	135,61990094	276,66878348	967,35795164
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	287,75653981	267,31272740	135,61990094	276,66878348	967,35795164
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	12,56797693	5,33691062	2,91651734	3,38252789	24,20393278
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	83,39400000	333,57600000			416,97000000
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	16,05396800	12,04047800	8,02698400	4,01349200	40,13492000
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	32,18984400	24,14238300	16,09492200	8,04746100	80,47461000
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	64,29778000	48,22333500	32,14889000	16,07444500	160,74445000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,55625200	1,16718900	0,77812600	0,38905300	3,89053000
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	121,41539072	71,18870004	47,45913336	86,74188868	326,80511080
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	41,38280000	185,53120000			206,91400000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,48400000			2,48400000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	22,74683309	11,25249786	6,59066494	28,05783739	68,64783328
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,71309400	3,53044200	38,02377120	16,56682680	82,83413400



00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	77,49842200	13,32588750	43,54633145	145,30223261	279,67287356
00043483	EPT - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	121,41539072	71,18870004	47,45913336	86,74188688	326,80511080
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	41,38280000	165,53120000			206,91400000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,48400000			2,48400000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	22,74683309	11,25249786	6,59066494	28,05783739	68,64783328
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,71309400	3,63044200	38,02377120	16,56682680	82,83413400
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	77,49842200	13,32588750	43,54633145	145,30223261	279,67287356
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32MM	UN		2,50000000	1,00000000	1,50000000	5,00000000
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN		5,00000000	2,00000000	3,00000000	10,00000000
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,00000000				1,00000000
I0021	ADESIVO 90ML	UN		0,12500000	0,05000000	0,07500000	0,25000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		2,02297500	1,97431500	0,04866000	4,04595000
I0037	AJUDANTE	H	7,59172720	5,35896480	7,13663120	4,45994080	24,54726400
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	24,82423040	19,98757900	13,78152140	6,20605760	64,79938840
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,03965440	6,42027380	29,78708020	170,42647200	212,67348040
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,19080000	42,50820000	0,69800000	1,04700000	54,44400000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,06445000	93,22913780	55,59472280	32,50411500	182,39242560
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			82,67112000	20,66778000	103,33890000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	2,22820000				2,22820000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,45280000	7,51640000	4,91920000	2,22280000	24,11120000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00060000	0,21740000	0,05000000	0,07500000	0,34300000
I0109	AREIA MEDIA	M3	8,95937852	4,47435710	18,53837686	6,16385408	38,13596656
I0111	AREIA VERMELHA	M3	2,45300000				2,45300000
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	41,60000000	31,20000000	20,80000000	10,40000000	104,00000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,85497000	0,55071000	23,90208000	7,07694000	35,38470000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	26,39221760	21,03290380	13,78152140	6,20805760	67,41270040
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000				1,00000000
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN		2,50000000	1,00000000	1,50000000	5,00000000
I0157	AÇO CA-25	KG	28,08000000	18,72000000			46,80000000
I0163	AÇO CA-50	KG	21,78000000	40,38950000	34,94950000	5,44000000	102,53900000
I0169	AÇO CA-60	KG	3,86280000	6,18960000	5,22390000	0,96570000	16,24200000
I0280	BRITA	M3	2,87977500	1,61585800	0,96844800	0,67822400	6,14230500
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	12,00000000			15,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000				60,00000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,83600000	7,34400000			9,18000000
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000				1,00000000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000				1,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000			702,06640000	712,06640000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000				0,50000000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN		5,00000000			5,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN		5,50000000	5,50000000		11,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	404,53880500	337,41769500	89,18990000	28,78285000	859,92935000
I0445	CALCETEIRO	H	1,73398033	0,24771148		0,49542295	2,47711475
I0447	CÁLHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M				10,81500000	10,81500000
I0498	CARPINTEIRO	H	24,18297780	8,05359380	29,78708020	170,42647200	232,45012380
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,25000000	0,25000000		0,50000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M				10,81500000	10,81500000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN		5,00000000			5,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,984,70887350	1,013,67179650	4,176,72935000	1,405,63376500	8,580,74378500
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	3,84000000	2,56000000			6,40000000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000				4,00000000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN		5,00000000	5,00000000		10,00000000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000				2,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	2,86240000	2,36480000	1,69920000	0,66560000	7,39200000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I10280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	56,73000000				56,73000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000				6,00000000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG			76,64400000	51,09600000	127,74000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN		10,00000000			10,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000				6,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		76,78000000	55,53000000	9,33000000	141,62000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L			1,96560000	0,49140000	2,45700000
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	3,60000000	14,40000000			18,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,80000000	7,20000000			9,00000000
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2			5,36800000	8,05200000	13,42000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		3,50000000	3,50000000		7,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		11,50000000	11,50000000		23,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		15,00000000	15,00000000		30,00000000
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN		5,00000000	5,00000000		10,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	5,10098400	0,72871200	36,37194240	10,55040960	52,75204800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN		5,00000000			5,00000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			378,77920000	94,69480000	473,47400000
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000				2,00000000
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN		17,50000000	17,50000000		35,00000000
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN		2,50000000	2,50000000		5,00000000
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN		2,50000000	2,50000000		5,00000000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	9,20000000	36,80000000			46,00000000

I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG			35,36640000	8,84160000	44,20800000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			292,25280000	73,06320000	365,31600000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			83,20000000	124,80000000	208,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	2,00355760	0,73689220	0,43664280	0,56778940	3,74482200
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	8,54000000	1,22000000		2,44000000	12,20000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	36,95720000	4,10220000	2,61000000	1,30500000	44,97440000
I1724	PREGO	KG	1,33692000			2,34000000	3,51000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000				1,68000000
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,09100000	1,62825000	0,71550000	0,28875000	4,72350000
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I1784	REBITES	KG				0,42000000	0,42000000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN		5,00000000	2,00000000	3,00000000	10,00000000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN		5,00000000	2,00000000	3,00000000	10,00000000
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN		2,50000000	1,00000000	1,50000000	5,00000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M				774,00960000	774,00960000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	8,39140000	6,75355000	4,65570000	2,09785000	21,89850000
I1856	SELADOR ACRILICO	L			10,79352000	2,69838000	13,49190000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	5,25000000	0,75000000		1,50000000	7,50000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		3,03911500	3,01445500	0,02466000	6,07823000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	11,86700000	9,70025000	5,75850000	2,38175000	29,70750000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	M			56,80000000	85,20000000	142,00000000
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN		3,00000000	3,00000000		6,00000000
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN		5,00000000	5,00000000		10,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN		2,00000000	2,00000000		4,00000000
I2079	TEXTURA ACRILICA	KG			17,61048000	4,40262000	22,01310000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	4,961,34000000	3,770,17500000	629,46500000	100,11000000	9,461,09000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		252,00000000	252,00000000		504,00000000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	4,00000000			5,00000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN		5,00000000			5,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		15,15000000	15,15000000		30,30000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		4,63590000	4,63590000		9,27180000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		39,58190000	39,58190000		79,16380000
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M		7,57500000	7,57500000		15,15000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		142,95000000	57,18000000	85,77000000	285,90000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	3,75000000	1,50000000	2,25000000	11,50000000
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	M		1,50000000	1,50000000		3,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	10,51188000	43,79252000	0,69800000	1,04700000	56,04940000
I2320	ENCANADOR	H	1,43090000	84,65071780	49,52456580	31,15453200	166,76071560
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN		7,60000000		11,40000000	19,00000000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN		0,25000000	0,10000000	0,15000000	0,50000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	2,00000000	4,00000000			6,00000000
I2353	HIDRACOR	KG			301,84280000	75,46070000	377,30350000
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN		7,50000000	3,00000000	4,50000000	15,00000000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000				10,00000000
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG		0,00150000	0,00060000	0,00090000	0,00300000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000				5,00000000
I2380	MOTORISTA	H		0,34900000	0,13960000	0,20940000	0,69800000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000				1,00000000
I2391	PEDREIRO	H	191,17371930	142,55634410	288,52946800	91,95396160	714,21349300
I2395	PINTOR	H		0,26175000	320,00538712	80,01443428	400,28157140
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,10123750	0,01446250			0,14462500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000				1,00000000
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG				7,44240000	7,44240000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000			9,92320000	10,42320000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000				1,00000000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN		5,00000000			5,00000000
I2421	SIKA 1	KG			4,10400000	2,73600000	6,84000000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	1,00269000				1,00269000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M		1,25000000	1,25000000		2,50000000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M		10,00000000	10,00000000		20,00000000
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN		20,00000000			20,00000000
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN		5,00000000			5,00000000
I2496	SUPERCAL	KG		0,56250000	0,42750000	0,13500000	1,12500000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN		5,00000000			5,00000000
I2543	SERVENTE	H	455,31328845	203,85490129	679,14615653	317,02314773	1.665,33749399
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,74728974	1,86181728	1,24121152	0,62060576	15,47092430
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,55036158	0,68682593	0,32166227	0,36915063	2,92800041
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,41181442		0,00166924	0,00041731	0,41390097
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,92201263	0,12399339		0,24786678	1,29381280
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00166924	0,00041731	0,00208655
I2701	DEPRECIACAO	H	360,48752074	54,74680047	34,74183130	21,78676525	471,76291776
I2702	JUROS	H	32,79528800	5,65577729	3,67527253	2,09617690	44,22251472
I2703	MANUTENÇÃO	H	520,98080482	76,75669568	50,65077473	26,6591286	675,04418810
I2706	OLEO DIESEL	L	238,85939048	36,28567463	24,30145506	12,14053702	311,58705718
I2707	GASOLINA	L		4,85900000	1,94360000	2,91540000	9,71800000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M			48,50000000	72,75000000	121,25000000
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M			54,44000000	81,66000000	136,10000000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M			9,16000000	13,74000000	22,90000000
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			7,60000000	11,40000000	19,00000000
I6114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			39,20000000	58,80000000	98,00000000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			18,40000000	27,60000000	46,00000000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		5,00000000			5,00000000



16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		2,50000000	2,50000000				5,00000000
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,20000000	0,80000000					1,00000000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,80000000	3,20000000					4,00000000
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	8,20000000	32,80000000					41,00000000
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN		2,00000000	0,80000000	1,20000000			4,00000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	12,60000000	50,40000000					63,00000000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	10,04850000	1,43550000	62,30400000	18,44700000			92,23500000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	54,81000000	7,83000000	339,84000000	100,62000000			503,10000000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M				89,30880000			89,30880000
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M				114,11680000			114,11680000
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M				52,09680000			52,09680000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN		5,00000000					5,00000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	466,78800000	350,09100000	233,39400000	116,69700000			1.166,97000000
18276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2 m	M2	5,22000000	3,91500000	2,61000000	1,30500000			13,05000000
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN		5,00000000					5,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,04832952	0,04642398	0,06150078	0,05314572			0,20940000
18590	ENCARRÉGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,04832952	0,04642398	0,06150078	0,05314572			0,20940000
18617	VIGIA	MÊS	0,11278888	0,10832262	0,14350182	0,12400688			0,48860000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		0,50000000	0,20000000	0,30000000			1,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 PÓSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5,20000000	20,80000000					26,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5,20000000	20,80000000					26,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	10,40000000	41,60000000					52,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	794,32500000	113,47500000		226,95000000			1.134,75000000

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

07/06/2023

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,79

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,37

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,11

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 11,11%

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:331595240
00189

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:
07/05/2023

FOLHA:
1201
Nº PROCESSO:
P235292/2023
CELIC



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FINS DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL NO DISTRITO DO JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEUMA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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

Horista = 84,44%
 Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

R S M
 PESSOA
 EIRELI:33159
 524000189

Assinado de
 forma digital por
 R S M PESSOA
 EIRELI:33159524
 000189

JOAO
 TORRES
 FILHO:08173
 273391

Assinado de
 forma digital por
 JOAO TORRES
 FILHO:08173273
 391

[Handwritten signature]