



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P207578/2022	Data Abertura: 12/07/2022 - 16:30
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Empreendimentos	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22019- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/07/2022 - 16:30	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Const. laço de fone de celular (Preenchido)

AM
[Signature]



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

Handwritten signature and initials

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 22019-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 714.191,30 (Setecentos e Quatorze Mil, Cento e Noventa e Um reais e Trinta centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 150 (**CENTO E CINQUENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ - CE, 13 de JULHO de 2022


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

CAROLINE SILVA DE SOUSA
EMPRESA MANDACARU
CPF 606.831.313-11


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

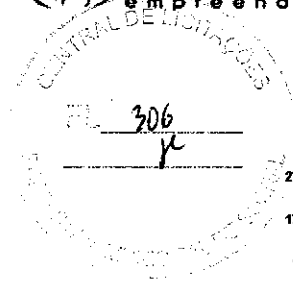
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

HORA: 09:00H


 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.206,00	3,81
2	CANTEIRO DE OBRAS	17.151,75	2,40
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.908,81	0,27
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	67.329,24	9,43
5	MOVIMENTO DE TERRA	32.358,16	4,53
6	PISOS	310.677,25	43,50
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	42.108,60	5,90
8	MOBILIÁRIO URBANO	90.251,70	12,64
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.904,60	0,55
10	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	24.434,40	3,42
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.045,58	1,55
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.545,47	11,42
	LIMPEZA FINAL	4.269,74	0,60
	VALOR TOTAL:	714.191,30	100,00

Setecentos e Quatorze Mil Cento e Noventa e Um reais e Trinta centavos



Engenheiro Civil





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

HORA: 09:00H



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								27.206,00
1.1	COMP.SOBAL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	214,47	26,85	272,06	27.206,00
2	CANTEIRO DE OBRAS								17.151,75
2.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	5,00	618,12	26,85	784,09	3.920,45
2.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	209,98	26,85	266,36	2.796,78
2.3	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	10,50	281,59	26,85	357,20	3.750,60
2.4	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,66	26,85	189,84	1.139,04
2.5	C2651	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	992,49	26,85	1.258,97	1.258,97
2.6	C2649	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	202,91	26,85	257,39	257,39
2.7	C2650	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.288,58	26,85	1.634,56	1.634,56
2.8	C2648	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	370,01	5,10	26,85	6,47	2.393,98
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.908,81
3.1	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.584,96	0,25	26,85	0,32	923,18
3.2	COMP.022	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	777,00	26,85	986,62	986,62
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								87.329,24
4.1	C3159	SEINFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	445,92	16,06	26,85	20,36	9.066,72
4.2	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	320,83	7,79	26,85	9,87	3.167,58
4.3	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	250,50	15,55	26,85	19,73	4.942,37
4.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	268,04	24,68	26,85	31,31	8.079,23
4.5	COMP.033	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	137,18	26,85	174,01	348,02
4.6	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	512,00	8,81	26,85	11,18	5.724,16
4.7	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	373,20	26,85	473,40	2.367,00
4.8	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	565,09	3,38	26,85	4,29	2.424,24
4.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	565,09	28,45	26,85	36,09	20.394,10
4.10	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	565,09	15,09	26,85	19,14	10.815,82
5	MOVIMENTO DE TERRA								32.368,16
5.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	288,50	66,42	26,85	112,16	32.368,16
6	PISOS								310.677,25
6.1	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	632,15	51,76	26,85	66,66	41.506,97
6.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.314,51	9,68	26,85	12,28	16.142,18
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.314,51	37,79	26,85	47,94	63.017,61
6.4	COMP.122	PRÓPRIA	PEDRA CARIRI CINZA (ESP.= 2cm), C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.022,80	51,03	26,85	64,73	66.205,84
6.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	178,00	130,95	26,85	166,11	29.567,58
6.6	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	834,40	78,83	26,85	100,00	83.440,00

ESTIMATIVA DE LICITAÇÃO Nº 202

6.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	111,99	26,85	142,06	9.405,79
6.8	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,09	26,85	29,29	1.391,28
7	DRENAGEM SUPERFICIAL							42.108,80
7.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	499,83	22,08	28,01	14.000,24
7.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	434,24	51,03	64,73	28.109,36
8	MOBILIÁRIO URBANO							90.251,70
8.1	COMP.055	PRÓPRIA	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	3,00	830,89	1.053,98	3.181,94
8.2	COMP.066	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO(MODELO PUFF)	UN	12,00	714,25	906,03	10.872,36
8.3	COMP.077	PRÓPRIA	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	38,63	549,08	696,61	26.906,18
8.4	S13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2,00	3.158,69	4.006,80	8.013,90
8.5	COMP.88	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO <L> 0,35M H=0,85M	UN	45,00	208,52	264,51	11.902,95
8.6	COMP.099	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L= 2.00m	UN	7,00	908,14	771,43	5.400,01
8.7	COMP.100	PRÓPRIA	PEDESTAL EM CONCRETO COM 4SPOTS 15W	UN	4,00	2.117,87	2.686,52	10.746,08
8.8	COMP.111	PRÓPRIA	BANCO MEIA-LUA COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	UN	30,83	338,77	429,73	13.248,58
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							3.804,60
9.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	129,50	17,09	21,68	2.807,86
9.2	C0230	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	6,00	144,14	182,84	1.097,04
10	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)							24.434,40
10.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	88,80	37,79	47,84	4.257,07
10.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	177,60	9,68	12,28	2.180,93
10.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,50	421,61	534,81	9.893,99
10.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,50	134,84	171,04	3.154,24
10.5	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	88,80	23,09	29,29	2.600,85
10.6	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	M2	88,80	20,75	26,32	2.337,22
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							11.046,58
11.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	195,80	19,60	24,86	4.867,59
11.2	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	214,00	271,46	1.900,22
11.3	C2970	SEINFRA	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	7,00	454,13	576,08	4.032,42
11.4	C2606	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,63	35,05	245,36
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							81.646,47
12.1	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	313,04	22,27	28,25	8.843,38
12.2	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	626,10	8,55	10,85	6.793,19
12.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,40	8,02	10,17	1.122,77
12.4	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	25,00	139,92	177,49	4.437,25
12.5	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,25	197,81	250,92	1.568,25
12.6	I0486	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	154,00	8,05	10,21	1.572,34
12.7	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	102,01	129,40	2.329,20
12.8	C4965	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	4,00	1.561,73	1.981,05	7.924,20
12.9	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	157,93	200,33	801,32
12.10	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	903,66	1.146,28	4.586,12
12.11	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	22,00	64,41	81,70	1.797,40

308
 CONTROL DE LICITAÇÃO

12.12	C3626	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	01	1.148,13	26,85	1.456,40	26.215,20
12.13	101656	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	18,00	588,78	26,85	736,72	13.260,96
12.14	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, Q/BARRAMENTO	UN	1,00	170,60	26,85	216,41	216,41
12.15	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,62	26,85	26,16	62,32
12.16	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,62	26,85	26,16	26,16
13	LIMPEZA FINAL								4.289,74
13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.864,96	1,17	26,85	1,48	4.269,74
								VALOR TOTAL:	714.191,30

Setecentos e Quatorze Mil Cento e Noventa e Um reais e Trinta centavos

Trabalhos em andamento
 EMBENHAÇÃO DE
 CALÇADOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

HORA: 09:00H

mandacaru
empresendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMPP.SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,7700	14.514,4600	11.176,1300
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,7700	5.868,9200	4.519,0700
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,7700	4.523,0900	3.482,7800
18617	VIGIA	HxMÊS	0,7700	2.946,8400	2.269,0700
				Total:	21.447,0500

Total Simples/100: 214,47

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: 57,59

Valor Geral: 272,06

Valor Geral c/ bdi: 27.206,06

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	1	MÊS	1,00000000	618,1171	618,1171
TOTAL MATERIAL:					618,1171
VALOR:					618,12
VALOR SEM ENCARGOS:					618,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					618,12
VALOR BDI (26.85%):					165,97
VALOR COM BDI:					784,09
QUANTIDADE:					5,00

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	H	1,09400000	20,7700	22,7224
12391	1	H	0,27350000	20,7700	5,6806
12543	1	H	1,36750000	15,5500	21,2646
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6676

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	1	UN	0,03420000	146,2725	5,0025
10197	1	M	0,59620000	5,3190	3,1712
10414	1	UN	0,03420000	34,9675	1,1958
10435	1	UN	0,06840000	29,5500	2,0212
10528	1	M2	1,69620000	23,4529	37,4121
10796	1	UN	0,06840000	5,0728	0,3470
12311	1	UN	0,16670000	14,1446	2,3579
11075	1	M	0,10280000	3,4475	0,3537
11092	1	UN	0,03420000	5,9683	0,1836
12340	1	M	2,18000000	1,3396	2,9203
11344	1	UN	0,01710000	95,4564	1,6323
12373	1	UN	0,06840000	3,0043	0,2055
10198	1	M	1,09400000	17,0701	18,6747
12408	1	KG	0,06840000	16,4988	1,1285
11798	1	UN	0,03420000	22,6944	0,7761
12416	1	UN	0,06840000	16,1737	1,1063
11824	1	M	0,55660000	1,3298	0,7402
12429	1	M2	0,09230000	28,2892	2,6111
12433	1	UN	0,10280000	4,5310	0,4649
12440	1	UN	0,35900000	18,3454	6,9450
12447	1	UN	0,01710000	16,9445	0,2375
12456	1	M	0,20510000	10,6774	2,1899
12458	1	M	0,20510000	3,4514	0,7899

I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,5503	1,3436
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,9452	1,2084
TOTAL MATERIAL:						95,0192
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	401,0600	5,9357
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,8900	59,3555
TOTAL SERVIÇO:						65,2912
VALOR:						209,98
VALOR SEM ENCARGOS:						144,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,66
VALOR COM ENCARGOS:						209,98
VALOR BDI (26.85%):						56,38
VALOR COM BDI:						266,36
QUANTIDADE:						10,50

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,58410000	15,5500	39,8718
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,7177
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,3190	5,4552
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,4529	43,6904
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,3575	0,3200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,1446	3,8685
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4475	0,3537
I2391	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,0154	1,4027
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3396	4,3001
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0076	0,6845
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0043	0,3082
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	17,0701	29,1796
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4988	1,6928
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	1,3298	1,1503
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,2892	5,8021
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5310	0,6198
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,3454	13,2284
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,8837	1,5250
TOTAL MATERIAL:						113,5813
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	401,0600	5,9357
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,8900	59,3555
TOTAL SERVIÇO:						65,2912
VALOR:						281,59
VALOR SEM ENCARGOS:						183,17
VALOR ENCARGOS (83.86%):						98,42
VALOR COM ENCARGOS:						281,59
VALOR BDI (26.86%):						75,81
VALOR COM BDI:						357,20
QUANTIDADE:						10,50

2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7520
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	2,4220	55,8941
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	149,3869	2,2980
TOTAL MATERIAL:						118,5428
VALOR:						149,66
VALOR SEM ENCARGOS:						129,54
VALOR ENCARGOS (83.86%):						20,12

VALOR COM ENCARGOS:	149,66
VALOR BDI (26.85%):	40,18
VALOR COM BDI:	189,84
QUANTIDADE:	6,00

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						290,5600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1986	15,1986
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8150	77,8150
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6441	56,4410
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	293,4414	146,7207
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,3783	263,7830
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7215	58,6075
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,5930	6,7965
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6094	26,4376
TOTAL MATERIAL:						651,7999

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	401,0600	50,1325
TOTAL SERVIÇO:						50,1325
VALOR:						992,49
VALOR SEM ENCARGOS:						799,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193,05
VALOR COM ENCARGOS:						992,49
VALOR BDI (26.85%):						266,48
VALOR COM BDI:						1.258,97
QUANTIDADE:						1,00

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,9100	202,9100
TOTAL MATERIAL:						202,9100
VALOR:						202,91
VALOR SEM ENCARGOS:						202,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						202,91
VALOR BDI (26.85%):						54,48
VALOR COM BDI:						257,39
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9447	48,9447
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6047	336,2820
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4175	21,6700
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0240	6,0480
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3781	32,2686
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8390	36,8390
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2017	2,4034
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9024	39,9024
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	485,9081	485,9081
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,3140	268,3140
TOTAL MATERIAL:						1.288,5802
VALOR:						1.288,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1.288,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.288,58
VALOR BDI (26.85%):						345,98
VALOR COM BDI:						1.634,56
QUANTIDADE:						1,00

2.8. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5794	0,4290
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,2892	0,4243
TOTAL MATERIAL:						0,8533
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6300	0,6189
TOTAL SERVIÇO:						0,6189
VALOR:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (26,85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,47
QUANTIDADE:						370,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2200	0,0732
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0773
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8500	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0807
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26,85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE:						2.884,98

3.2. COMP.022 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE1	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	150,00000000	5,18	777,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						777,00
VALOR:						777,00
VALOR SEM ENCARGOS:						777,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						777,00
VALOR BDI (26,85%):						208,62
VALOR COM BDI:						985,62
QUANTIDADE:						1,00

4.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	56,0400	0,3018
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307892	165,4700	5,4732
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	236,0900	9,0804
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,8654
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	15,5500	1,1982
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1982
VALOR:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						14,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (26,85%):						4,31

VALOR.COM BDI:	20,38
QUANTIDADE:	445,32

4.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7750
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (26.85%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,87
QUANTIDADE:						329,93

4.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (26.85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,73
QUANTIDADE:						250,50

4.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (26.85%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,31
QUANTIDADE:						258,04

4.5. COMP.033 - DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,30550000	449,03	137,18
TOTAL SERVIÇO:						137,18
VALOR:						137,18
VALOR SEM ENCARGOS:						97,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,53
VALOR COM ENCARGOS:						137,18
VALOR BDI (26.85%):						36,83
VALOR COM BDI:						174,01
QUANTIDADE:						2,00

4.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26.85%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,18
QUANTIDADE:						542,00

4.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					373,2000
VALOR:					373,20
VALOR SEM ENCARGOS:					131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					241,44
VALOR COM ENCARGOS:					373,20
VALOR BDI (26.85%):					100,26
VALOR COM BDI:					473,40
QUANTIDADE:					5,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	1,3318
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	1,7209
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0527

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234
VALOR:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,38
VALOR BDI (26.85%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,29
QUANTIDADE:					565,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	28,4549
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,4549
VALOR:					28,45
VALOR SEM ENCARGOS:					25,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,45
VALOR BDI (26.85%):					7,64
VALOR COM BDI:					36,09
QUANTIDADE:					565,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,8650
TOTAL MATERIAL:					8,8650
VALOR:					15,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					15,09
VALOR BDI (26.85%):					4,05
VALOR COM BDI:					19,14
QUANTIDADE:					565,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,6808
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4634
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1442

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,9635

TOTAL MATERIAL:	85,9835
VALOR:	88,42
VALOR SEM ENCARGOS:	77,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,42
VALOR BDI (26.85%):	23,74
VALOR COM BDI:	112,16
QUANTIDADE:	316 288,50

6.1. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3300
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,8100
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2403
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4875
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,4493
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,5531
TOTAL MATERIAL:					43,7312
VALOR:					51,76
VALOR SEM ENCARGOS:					47,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					51,76
VALOR BDI (26.85%):					13,90
VALOR COM BDI:					65,66
QUANTIDADE:					632,15

6.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1282
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5498
TOTAL MATERIAL:					8,5498
VALOR:					9,68
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					9,68
VALOR BDI (26.85%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,28
QUANTIDADE:					1.314,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8014
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4188
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,3875
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	7,0422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,0676
TOTAL MATERIAL:					11,6771
VALOR:					37,79
VALOR SEM ENCARGOS:					21,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48
VALOR COM ENCARGOS:					37,79

VALOR BDI (26.85%):	10,16
VALOR COM BDI:	47,94
QUANTIDADE:	1.314,51

6.4. COMP.122 - PEDRA CARIRI CINZA ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,00000000	51,03
TOTAL SERVIÇO:					51,03
VALOR:					51,03
VALOR SEM ENCARGOS:					44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					51,03
VALOR BDI (26.85%):					13,70
VALOR COM BDI:					64,73
QUANTIDADE:					1.022,80

6.5. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,35
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	97,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	0,63
TOTAL MATERIAL:					118,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	3,28
TOTAL SERVIÇO:					12,34
VALOR:					130,95
VALOR SEM ENCARGOS:					127,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					130,95
VALOR BDI (26.85%):					35,18
VALOR COM BDI:					166,11
QUANTIDADE:					178,00

6.6. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,5992
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	39,8238
TOTAL MATERIAL:					47,7027
VALOR:					78,83
VALOR SEM ENCARGOS:					59,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,43
VALOR COM ENCARGOS:					78,83
VALOR BDI (26.85%):					21,17
VALOR COM BDI:					100,00
QUANTIDADE:					834,40

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,2101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,9580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,5445
I8623	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	53,8118
TOTAL MATERIAL:					59,3242
VALOR:					111,99

VALOR SEM ENCARGOS:	79,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,57
VALOR COM ENCARGOS:	111,99
VALOR BDI (26.85%):	39,07
VALOR COM BDI:	142,06
QUANTIDADE:	66,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,2212
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3584
TOTAL MATERIAL:					6,4840

VALOR:	23,09
VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	23,09
VALOR BDI (26.85%):	6,20
VALOR COM BDI:	29,29
QUANTIDADE:	47,50

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2436
TOTAL MATERIAL:					12,2436

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,4300
TOTAL SERVIÇO:					6,5044

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (26.85%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,01
QUANTIDADE:	499,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,9200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					38,9777

VALOR:	51,03
VALOR SEM ENCARGOS:	25,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	51,03
VALOR BDI (26.85%):	13,70
VALOR COM BDI:	64,73
QUANTIDADE:	434,24

8.1. COMP.055 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	59,49	197,51
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	6,16	20,45
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	301,96	193,25
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	365,92	234,19
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	41,46	137,65
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	14,41	47,84
TOTAL SERVIÇO:					830,89	
VALOR:					830,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					601,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,17	
VALOR COM ENCARGOS:					830,89	
VALOR BDI (26.85%):					223,09	
VALOR COM BDI:					1.053,98	
QUANTIDADE:					3,00	

8.2. COMP.066 - BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO(MODELO PUFF) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	17,86	48,22
TOTAL MATERIAL:					48,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,07000000	9,68	10,36
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14850000	92,40	13,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,07000000	6,16	6,59
C0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	412,08	20,80
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00305000	45,56	0,14
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,98700000	95,23	177,79
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00305000	523,99	1,60
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,67500000	26,30	42,38
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,61000000	475,61	290,12
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,07000000	31,05	33,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,61000000	21,63	13,19
TOTAL SERVIÇO:					608,71	
VALOR:					714,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					550,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,41	
VALOR COM ENCARGOS:					714,25	
VALOR BDI (26.85%):					191,78	
VALOR COM BDI:					906,03	
QUANTIDADE:					12,90	

8.3. COMP.077 - BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,37570622	104,11	39,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,80790961	6,16	4,98
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25360170	45,56	11,55
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25360170	523,99	132,88
C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,80790961	144,31	116,59
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	475,61	214,02
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80790961	31,05	25,09
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,45000000	119,81	4,86
TOTAL SERVIÇO:					549,08	
VALOR:					549,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					421,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					127,46	
VALOR COM ENCARGOS:					549,08	
VALOR BDI (26.85%):					147,43	

VALOR COM BDI:	696,51
QUANTIDADE:	38,63

8.4. S13030 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061605 Soldador	ORSE	h	20,40000000	16,48	330,07
TOTAL MAO DE OBRA:					330,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110025 Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	37,70	94,63
102312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	66,63	2.060,20
TOTAL MATERIAL:					2.154,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	513,81	73,99
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,08	83,23
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	45,54	34,97
S00090 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	66,97	288,88
S100754S Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	22,42	137,21
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	6,69	40,94
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	15,18	14,57
TOTAL SERVICOS:					673,79
VALOR:					3.158,69
VALOR SEM ENCARGOS:					2.823,15
VALOR ENCARGOS (111.51%):					335,54
VALOR COM ENCARGOS:					3.158,69
VALOR BDI (26.85%):					848,11
VALOR COM BDI:					4.006,80
QUANTIDADE:					2,00

8.5. COMP.88 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO <L> 0,35M H=0,85M (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,69300000	13,96	107,39
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09616250	412,09	39,63
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,09900000	44,16	48,53
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09616250	134,84	12,97
TOTAL SERVICOS:					208,52
VALOR:					208,52
VALOR SEM ENCARGOS:					162,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,78
VALOR COM ENCARGOS:					208,52
VALOR BDI (26.85%):					55,99
VALOR COM BDI:					264,51
QUANTIDADE:					45,00

8.6. COMP.099 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L= 2.00m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66866667	912,21	608,14
TOTAL SERVICOS:					608,14
VALOR:					608,14
VALOR SEM ENCARGOS:					608,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					608,14
VALOR BDI (26.85%):					163,29
VALOR COM BDI:					771,43
QUANTIDADE:					7,00

8.7. COMP.100 - PEDESTAL EM CONCRETO COM 4SPOTS 15W (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352 ORSE LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LAMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	76,76	315,04
TOTAL GERAL:					315,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,70000000	104,11	281,10
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	6,16	11,46

C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,81000000	16,67	13,50
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,86000000	30,76	57,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,81000000	41,21	33,38
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,67000000	526,66	1.406,18
TOTAL SERVIÇO:						1.802,83
VALOR:						2.117,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1.849,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						268,26
VALOR COM ENCARGOS:						2.117,87
VALOR BDI (26.85%):						568,65
VALOR COM BDI:						2.686,52
QUANTIDADE:						4,00

8.8. COMP.111 - BANCO MEIA-LUA COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						51,15
VALOR:						338,77
VALOR SEM ENCARGOS:						307,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,42
VALOR COM ENCARGOS:						338,77
VALOR BDI (26.85%):						90,96
VALOR COM BDI:						429,73
QUANTIDADE:						30,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,90	7,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13000000	66,49	8,64
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	12,00000000	8,76	105,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06400000	75,05	7,05
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,57650000	29,13	104,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,35000000	0,55	28,79
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01200000	1.804,26	21,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,59	4,76
TOTAL MATERIAL:						287,62
VALOR:						338,77
VALOR SEM ENCARGOS:						307,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,42
VALOR COM ENCARGOS:						338,77
VALOR BDI (26.85%):						90,96
VALOR COM BDI:						429,73
QUANTIDADE:						30,83

9.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848
VALOR:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (26.85%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,62
QUANTIDADE:						129,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3237	5,6913
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,5329	7,9150
TOTAL MATERIAL:						13,6063
VALOR:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (26.85%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,62
QUANTIDADE:						129,50

9.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	125,4500	18,7864
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	133,1000	0,0884
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	153,5500	1,0253
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,9001
VALOR:						45,3580
VALOR SEM ENCARGOS:						40,3004
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,0576
VALOR COM ENCARGOS:						45,3580
VALOR BDI (26.85%):						12,1759
VALOR COM BDI:						57,5339
QUANTIDADE:						129,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,7700	0,3304
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,64540000	18,9500	16,0203
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,5500	29,0023
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,0090	0,8820
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	154,2116	3,3927
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,1050	53,8023
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0887	0,0185
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00080000	0,1379	0,0001
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	106,5329	20,5789
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,5606	0,2112
TOTAL MATERIAL:						78,8867
VALOR:						144,14
VALOR SEM ENCARGOS:						113,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,84
VALOR COM ENCARGOS:						144,14
VALOR BDI (26.85%):						38,70
VALOR COM BDI:						182,84
QUANTIDADE:						6,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2600	0,8014
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8014
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4875	2,2074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0472	3,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5516	6,0676
TOTAL MATERIAL:						11,5771
VALOR:						37,79
VALOR SEM ENCARGOS:						21,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,79
VALOR BDI (26.85%):						10,15
VALOR COM BDI:						47,94
QUANTIDADE:						86,80

10.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1262
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5498	8,5498
TOTAL MATERIAL:						8,5498
VALOR:						9,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (26.85%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,28
QUANTIDADE:						177,60

10.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2600	15,8936
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8936
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86630000	66,4875	57,8380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL MATERIAL:						312,4144
VALOR:						421,61
VALOR SEM ENCARGOS:						353,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						421,61
VALOR BDI (26.85%):						113,20
VALOR COM BDI:						534,81
QUANTIDADE:						18,50

10.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,36
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26.85%):					36,20
VALOR COM BDI:					171,04
QUANTIDADE:					18,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,2212
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3584
TOTAL MATERIAL:					6,4840
VALOR:					23,09
VALOR SEM ENCARGOS:					12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					23,09
VALOR BDI (26.85%):					6,20
VALOR COM BDI:					29,29
QUANTIDADE:					88,80

10.6. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,4400
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,8600
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,1500
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,9500
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8100
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0707
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6244
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3031
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICO (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,4726
TOTAL MATERIAL:					17,5891
VALOR:					20,75
VALOR SEM ENCARGOS:					19,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					20,75
VALOR BDI (26.85%):					5,57
VALOR COM BDI:					26,32
QUANTIDADE:					88,80

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8828	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6317	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9452	4,7128
TOTAL MATERIAL:						4,7598
VALOR:						19,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (26.85%):						5,26
VALOR COM BDI:						24,86
QUANTIDADE:						195,80

11.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4900	105,8922
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1600	11,2728
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	523,9900	20,9596
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4600	75,8718
TOTAL SERVIÇO:						213,9964
VALOR:						214,00
VALOR SEM ENCARGOS:						119,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						94,50
VALOR COM ENCARGOS:						214,00
VALOR BDI (26.85%):						57,46
VALOR COM BDI:						271,46
QUANTIDADE:						7,00

11.3. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						140,1700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	8,0475	24,7863
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	8,8582	230,4813
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,6980	1,0047
TOTAL MATERIAL:						266,2723

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	504,4300	2,0177
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	111,3400	55,6700
TOTAL SERVIÇO:						57,6877
VALOR:						454,13
VALOR SEM ENCARGOS:						346,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,17
VALOR COM ENCARGOS:						454,13
VALOR BDI (26.85%):						121,93
VALOR COM BDI:						576,06
QUANTIDADE:						7,00

11.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7200	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3400	5,0850
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2758	0,2758
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8885	13,8885

TOTAL MATERIAL:	14,1643
VALOR:	27,63
VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,63
VALOR BDI (26.85%):	7,42
VALOR COM BDI:	35,05
QUANTIDADE:	7,00

12.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,1816	3,4998
TOTAL MATERIAL:					3,4998	
VALOR:					22,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					22,27	
VALOR BDI (26.85%):					5,98	
VALOR COM BDI:					28,25	
QUANTIDADE:					313,04	

12.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5953	3,6672
TOTAL MATERIAL:					3,6672	
VALOR:					8,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					8,55	
VALOR BDI (26.85%):					2,30	
VALOR COM BDI:					10,85	
QUANTIDADE:					626,10	

12.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8908	3,8908
TOTAL MATERIAL:					3,8908	
VALOR:					8,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					8,02	
VALOR BDI (26.85%):					2,15	
VALOR COM BDI:					10,17	
QUANTIDADE:					110,40	

12.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,4000	77,3370
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,1400	7,7616
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	128,9300	2,5786
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	41,4600	52,2396
TOTAL SERVICO:					138,9188	

VALOR:	139,92
VALOR SEM ENCARGOS:	77,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,22
VALOR COM ENCARGOS:	139,92
VALOR BDI (26.85%):	37,67
VALOR COM BDI:	177,49
QUANTIDADE:	25,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2534
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8993	0,8906
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,4876	2,1941
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1558	42,9811
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,0472	3,0019
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,8751	11,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5516	8,8256
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9599	1,1832
TOTAL MATERIAL:					71,0269	

VALOR:	197,81
VALOR SEM ENCARGOS:	120,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	197,81
VALOR BDI (26.85%):	53,11
VALOR COM BDI:	250,92
QUANTIDADE:	6,25

12.6. I0468 - CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG)

VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (26.85%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,21
QUANTIDADE:	154,00

12.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1720	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8390	36,8390
TOTAL MATERIAL:					36,8390	

VALOR:	102,01
VALOR SEM ENCARGOS:	62,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	102,01
VALOR BDI (26.85%):	27,39
VALOR COM BDI:	129,40
QUANTIDADE:	18,00

12.8. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	124,7400	172,1412
TOTAL EQUIPAMENTO:					172,1412	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						42,9180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,089,8631	1,089,8631
TOTAL MATERIAL:						1,089,8631
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	401,0600	172,4558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,2100	26,3744
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,8400	57,9812
TOTAL SERVICOS:						256,8114
VALOR:						1,561,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1,419,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,69
VALOR COM ENCARGOS:						1,561,73
VALOR BDI (26.85%):						418,32
VALOR COM BDI:						1,981,05
QUANTIDADE:						4,00

12.9. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	57,67	57,67
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,26	16,30
TOTAL MATERIAL:						73,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,11	11,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	20,88	14,05
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	244,57	58,40
TOTAL SERVICOS:						83,96
VALOR:						157,93
VALOR SEM ENCARGOS:						148,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						157,93
VALOR BDI (26.85%):						42,40
VALOR COM BDI:						200,33
QUANTIDADE:						4,00

12.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,31	0,04
042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	836,18	836,17
TOTAL MATERIAL:						836,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,11	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,88	4,97
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	244,57	58,40
TOTAL SERVICOS:						67,44
VALOR:						903,65
VALOR SEM ENCARGOS:						899,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						903,65
VALOR BDI (26.85%):						242,63
VALOR COM BDI:						1.146,28
QUANTIDADE:						4,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3765	34,3765
TOTAL MATERIAL:						34,3765
VALOR:						64,41
VALOR SEM ENCARGOS:						46,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						64,41
VALOR BDI (26.85%):						17,29
VALOR COM BDI:						81,70
QUANTIDADE:						22,00

12.12. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,8695

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	11,1699
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	15,8350
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	30,8896
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	29,2348
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	43,1824
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	408,4204
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5282
TOTAL MATERIAL:					643,2609
VALOR:					1.148,13
VALOR SEM ENCARGOS:					821,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,30
VALOR COM ENCARGOS:					1.148,13
VALOR BDI (26.85%):					308,27
VALOR COM BDI:					1.456,40
QUANTIDADE:					18,00

12.13. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	513,30
TOTAL MATERIAL:					513,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	4,97
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	58,40
TOTAL SERVIÇO:					67,44

VALOR:					580,78
VALOR SEM ENCARGOS:					576,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					580,78
VALOR BDI (26.85%):					155,84
VALOR COM BDI:					736,72
QUANTIDADE:					18,00

12.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9042
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9449
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3170
TOTAL MATERIAL:					125,5452
VALOR:					170,60

VALOR SEM ENCARGOS:	143,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	170,60
VALOR BDI (26.85%):	45,81
VALOR COM BDI:	216,41
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL MATERIAL:					9,3575	

VALOR:	20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (26.85%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,16
QUANTIDADE:	2,00

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

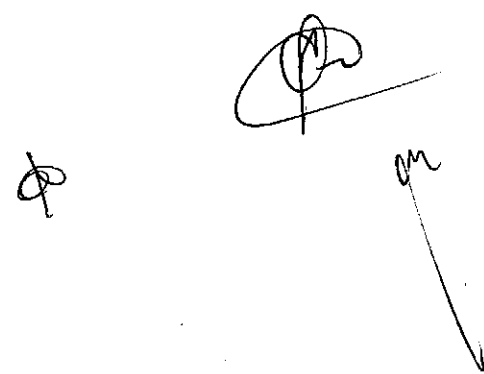
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL MATERIAL:					9,3575	

VALOR:	20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (26.85%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,16
QUANTIDADE:	1,00

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,6500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	2,884,96



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR - BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO
DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

HORA: 09:00H



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.206,00	14,00%	20,50%	25,00%	25,00%	15,50%	100,00%
			3.808,84	5.577,23	6.801,50	6.801,50	4.216,93	27.206,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	17.151,75	100,00%					100,00%
			17.151,75					17.151,75
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.908,81	100,00%					100,00%
			1.908,81					1.908,81
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	67.329,24	100,00%					100,00%
			67.329,24					67.329,24
5	MOVIMENTO DE TERRA	32.358,16	50,00%	40,00%				100,00%
			19.414,90	12.943,26				32.358,16
6	PISOS	310.677,25		35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				108.737,04	108.737,04	62.135,45	31.057,72	310.677,25
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	42.108,60			50,00%	50,00%		100,00%
					21.054,30	21.054,30		42.108,60
8	MOBILIÁRIO URBANO	90.251,70			30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					27.075,51	27.075,51	36.100,68	90.251,70
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.904,60					100,00%	100,00%
							3.904,60	3.904,60
10	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	24.434,40				100,00%		100,00%
						24.434,40		24.434,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.045,58					100,00%	100,00%
							11.045,58	11.045,58
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.545,47				60,00%	40,00%	100,00%
						48.927,28	32.618,19	81.545,47
13	LIMPEZA FINAL	4.269,74					100,00%	100,00%
							4.269,74	4.269,74
		714.191,30	109.613,54	127.257,53	163.668,35	190.428,44	123.223,44	714.191,30
			109.613,54	236.871,07	400.539,42	590.967,86	714.191,30	

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

HORA: 09:00H

 **mandacaru**
empreendimentos

333
K

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,79
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,76

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,73
TOTAL		7,63

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO
DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

HORA: 09:00H

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

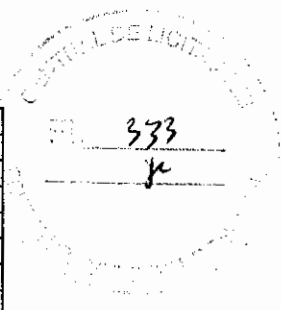
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

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

Handwritten signatures and initials.



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

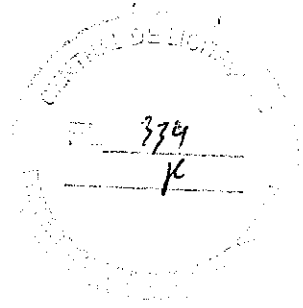
A + B + C + D

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,61

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D