

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P201075/2022	Data Abertura: 31/05/2022 - 14:55
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Empreendimentos	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22014-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	31/05/2022 - 14:55	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

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



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 a long arrow pointing downwards.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 22014 - SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO 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 DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 441.419,92 (Quatrocentos e Quarenta e Um Mil, Quatrocentos e Dezenove reais e Noventa e Dois 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 120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

27.583.854/0001-02

MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF. BETO LIRA, S/N

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CEARA - MASSAPE - CEARA

MASSAPÊ - CE, 27 de MAIO de 2022

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

02/24

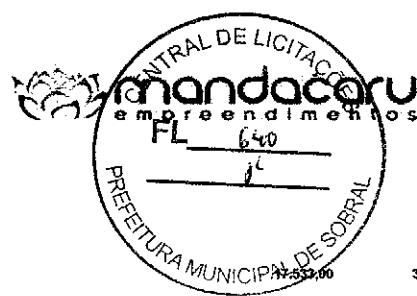
OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 01 de junho de 2022.



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		3,97
2	CANTEIRO DE OBRAS	17.018,12	3,86
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.731,53	3,79
4	MOVIMENTO DE TERRA	17.097,07	3,87
5	PISOS	110.603,97	25,06
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	45.185,49	10,24
7	MOBILIÁRIO URBANO	26.748,86	4,70
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	32.772,25	7,42
9	ACADEMIA	47.528,36	10,77
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.857,55	2,23
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	103.853,06	23,53
12	LIMPEZA FINAL	2.490,66	0,56
VALOR TOTAL:		441.419,92	100,00

Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Noventa e Dois centavos

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

mm

m

02/24



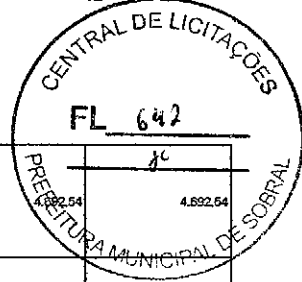
OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 DATA CERTAME: 01 de junho de 2022.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								17.533,00
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	138,22	26,85	175,33	17.533,00
2	CANTEIRO DE OBRAS								17.018,12
2.1	C4894	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,30M	MÊS	4,00	510,50	26,85	647,57	2.590,28
2.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	191,84	26,85	243,35	2.565,18
2.3	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	10,50	260,20	26,85	330,06	3.465,63
2.4	O1807	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	129,03	26,85	160,87	982,02
2.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	873,83	26,85	1.108,45	1.108,45
2.6	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	167,58	26,85	212,58	212,58
2.7	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.064,25	26,85	1.350,00	1.350,00
2.8	C4731	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 60,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	231,00	16,22	26,85	20,66	4.763,88
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.781,69
3.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.028,88	3,89	26,85	4,99	14.932,38
3.2	C2973	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.028,88	0,24	26,85	0,30	908,66
3.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	702,00	26,85	890,49	890,49
4	MOVIMENTO DE TERRA								17.097,07
4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	177,08	76,11	26,85	96,95	17.097,07
5	PISOS								110.603,97
5.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.023,28	34,79	26,85	44,13	45.157,35
5.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	330,16	39,38	26,85	49,95	16.491,49
5.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	77,07	101,67	26,85	128,97	9.936,72
5.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,47	472,82	26,85	599,77	9.878,21
5.5	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	253,31	8,18	26,85	10,28	2.629,36
5.6	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	253,31	20,78	26,85	26,36	6.677,29
5.7	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	176,24	44,17	26,85	56,03	9.874,73
5.8	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	76,13	88,73	26,85	112,55	8.568,43
5.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	49,80	21,96	26,85	27,86	1.387,43
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								46.196,49
6.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	825,63	19,90	26,95	25,24	20.636,90
6.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	390,42	49,16	26,85	62,36	24.346,59
7	MOBILIÁRIO URBANO								20.748,86
7.1	I0068	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, li = 0,80M (LIXEIRA)	UN	7,00	64,77	26,85	82,16	575,12
7.2	SOBRAL 15	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	6,00	502,28	26,85	637,14	5.097,12
7.3	COMP=04	PRÓPRIA	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO(COMPLETO)	UN	5,00	750,10	26,85	951,50	4.757,50
7.4	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,52	266,54	26,85	338,11	10.319,12
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								32.772,25
8.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.629,21	14,72	26,85	18,67	28.650,35
8.2	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	14,00	66,04	26,85	83,77	1.172,78
8.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	76,00	31,83	26,85	40,12	3.048,12
9	ACADEMIA								47.528,36
9.1	COMPS-05	PRÓPRIA	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 3MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORTI E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,11	UN	1,00	4.758,87	11,11	5.285,14	5.285,14
9.2	COMP-07	PRÓPRIA	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 3 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,11	UN	1,00	8.320,00	11,11	9.244,35	9.244,35

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CRE 4.8806D

03/24



9.3	COMP-08	PRÓPRIA	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 3 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1178 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11	UN	1,00	4.223,33	11,11	4.692,54	4.692,54
9.4	COMP-09	PRÓPRIA	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 3 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	UN	1,00	4.183,33	11,11	4.648,10	4.648,10
9.5	COMP-10	PRÓPRIA	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 3mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. - BDI = 11,11	UN	3,00	4.490,87	11,11	4.989,81	14.969,42
9.6	COMP-11	PRÓPRIA	ESQUI SIMPLIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 3 MM DE ESPESURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM - BDI = 11,11	UN	1,00	7.820,00	11,11	8.688,80	8.688,80
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								6.957,55
10.1	C2825	SEINFRA	TUBO PVC S.O.L.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	222,00	19,77	26,85	23,81	5.285,82
10.2	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	11,00	202,93	26,85	257,42	2.831,62
10.3	C2289	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICADA EM ALVENARIA	M2	5,39	185,53	26,85	235,34	1.268,48
10.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	10,00	25,17	26,85	31,83	319,30
10.5	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	120,09	26,85	152,33	152,33
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								103.653,06
11.1	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2". INCLUSIVE CONEXÕES	M	327,00	31,05	26,85	39,39	12.660,53
11.2	C4556	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	156,00	7,33	26,85	9,30	1.450,80
11.3	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 40x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	132,80	26,85	168,46	2.189,98
11.4	C2289	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICADA EM ALVENARIA	M2	6,37	185,53	26,85	235,34	1.499,12
11.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	18,99	26,85	24,09	72,27
11.6	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	24,22	26,85	30,72	30,72
11.7	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.288,00	7,91	26,85	10,03	12.918,64
11.8	C4923	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	13,00	95,59	26,85	121,26	1.578,38
11.9	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KS, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	13,00	1.660,17	26,85	2.105,93	27.377,09
11.10	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	39,00	121,15	26,85	153,68	5.993,52
11.11	101638	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	39,00	740,09	26,85	938,69	36.613,20
11.12	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	148,73	26,85	188,68	188,68
11.13	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,72	26,85	98,59	98,59
11.14	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	13,00	58,43	26,85	74,12	963,56
12	LIMPEZA FINAL								2.490,66
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.682,66	1,17	26,85	1,48	2.490,66
VALOR TOTAL:								441.419,82	

Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quatrocentos e Dezanove reais e Nove e Dois centavos

Fco Afonso C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

04/24

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 01 de junho de 2022.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMES	0,20000000	14.514,46	2.902,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMES	0,20000000	5.868,92	1.173,78
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HXMES	0,20000000	4.523,09	904,62
18617	VIGIA	SEINFRA	HXMES	3,00000000	2.946,84	8.840,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13.821,81	
VALOR:					138,22	
VALOR BDI (26.85%):					37,11	
VALOR COM BDI:					175,33	
QUANTIDADE:					100,00	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	510,50	510,50
TOTAL MATERIAL:					510,50	
VALOR:					510,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					510,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					510,50	
VALOR BDI (26.85%):					137,07	
VALOR COM BDI:					647,57	
QUANTIDADE:					4,00	

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	15,55	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:					49,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	120,80	4,13
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,39	2,62
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	28,88	0,99
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	24,41	1,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	19,37	30,90
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,19	0,29
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	11,68	1,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,85	0,29
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,43	0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,11	2,42
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	78,84	1,35
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,48	0,17
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,10	15,43
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	13,63	0,93
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	18,74	0,64
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,36	0,91
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,10	0,61
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	23,36	2,16
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,74	0,38
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	15,98	5,74
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00100000	20,00	0,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,82	1,81
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,18	0,65
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,41	1,11

05/24

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000		
						TOTAL MATERIAL: 78,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	359,28	5,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000		58,36
						TOTAL SERVIÇO: 63,68
						VALOR: 191,84
						VALOR SEM ENCARGOS: 126,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 65,64
						VALOR COM ENCARGOS: 191,84
						VALOR BDI (26.85%): 51,51
						VALOR COM BDI: 243,35
						QUANTIDADE: 10,50

2.3. C2936 - REFETÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA: 102,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	19,37
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,73
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	11,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,85
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	33,87
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,11
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,27
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,48
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,10
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,63
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	23,36
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,74
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,98
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,28
					TOTAL MATERIAL: 93,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	359,28
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,17
					TOTAL SERVIÇO: 63,68
					VALOR: 260,20
					VALOR SEM ENCARGOS: 161,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 98,42
					VALOR COM ENCARGOS: 260,20
					VALOR BDI (26.85%): 69,88
					VALOR COM BDI: 330,06
					QUANTIDADE: 10,50

2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA: 31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01800000	12,64
					TOTAL MATERIAL: 97,93
					VALOR: 129,03
					VALOR SEM ENCARGOS: 108,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,12

PCO Ator
Eng. Civil
CREA 8806D

06/24

VALOR COM ENCARGOS:	129,03
VALOR BDI (26,85%):	34,64
VALOR COM BDI:	163,67
QUANTIDADE:	6,00

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					290,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,55	12,55
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,27	64,27
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,66	46,60
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	242,35	121,18
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,79	217,90
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,68	48,40
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,23	5,62
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,46	21,84
TOTAL MATERIAL:					538,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	359,28	44,91
TOTAL SERVICOS:					44,91
VALOR:					873,83
VALOR SEM ENCARGOS:					680,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					193,05
VALOR COM ENCARGOS:					873,83
VALOR BDI (26,85%):					234,62
VALOR COM BDI:					1.108,45
QUANTIDADE:					1,00

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	167,58	167,58
TOTAL MATERIAL:					167,58
VALOR:					167,58
VALOR SEM ENCARGOS:					167,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					167,58
VALOR BDI (26,85%):					45,00
VALOR COM BDI:					212,58
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,42	40,42
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,63	277,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,47	17,88
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,44	26,64
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,95	32,95
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	409,56	409,56
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	221,60	221,60
TOTAL MATERIAL:					1.064,25
VALOR:					1.064,25
VALOR SEM ENCARGOS:					1.064,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.064,25
VALOR BDI (26,85%):					285,75
VALOR COM BDI:					1.350,00
QUANTIDADE:					1,00

Fco Afonso
 ENG.º
 CREA 83300

07/24

2.8. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	39,88	1,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	108,17	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,71	2,84
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	9,74	0,19
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,33	2,89
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,90	0,10
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (26.85%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,58
QUANTIDADE:						231,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (26.85%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,93
QUANTIDADE:						3.028,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,43	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,11	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30
QUANTIDADE:						3.028,88

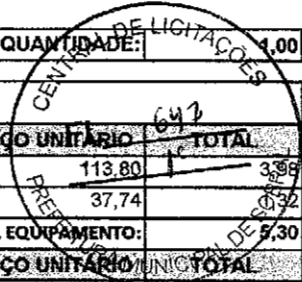
3.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	150,00000000	4,68	702,00
TOTAL MAO DE OBRA:						702,00
VALOR:						702,00
VALOR SEM ENCARGOS:						702,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						702,00
VALOR BDI (26.85%):						188,49
VALOR COM BDI:						890,49

Fco. Antonio
Eng.
CREA 55005

08/24

QUANTIDADE: 1,00



4.1. 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	113,80	3,99
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,74	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,53	54,48
TOTAL MATERIAL:						54,48
VALOR:						76,11
VALOR SEM ENCARGOS:						64,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						76,11
VALOR BDI (26.85%):						20,44
VALOR COM BDI:						96,55
QUANTIDADE:						177,08

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,81	1,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,74	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,91	3,12
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,18	0,32
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,46	23,46
TOTAL MATERIAL:						26,90
VALOR:						34,79
VALOR SEM ENCARGOS:						30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						34,79
VALOR BDI (26.85%):						9,34
VALOR COM BDI:						44,13
QUANTIDADE:						1.023,28

5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,81	1,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,74	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,91	3,12
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,18	0,32
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,49
VALOR:						39,38
VALOR SEM ENCARGOS:						34,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						39,38
VALOR BDI (26.85%):						10,57
VALOR COM BDI:						49,95
QUANTIDADE:						330,16

Fco Afranio
 ENG. CIVIL
 CREA 38050

09/24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,91	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,89	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,25	44,28
TOTAL MATERIAL:						49,00
VALOR:						101,67
VALOR SEM ENCARGOS:						69,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						101,67
VALOR BDI (26.85%):						27,30
VALOR COM BDI:						128,97
QUANTIDADE:						77,07

5.4. 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	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	337,98	337,98
TOTAL SERVIÇO:						337,98
VALOR:						472,82
VALOR SEM ENCARGOS:						318,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,88
VALOR COM ENCARGOS:						472,82
VALOR BDI (26.85%):						126,95
VALOR COM BDI:						599,77
QUANTIDADE:						16,47

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (26.85%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,38
QUANTIDADE:						253,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,91	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR:						20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,65

FCO Almeida Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

19/24

VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (26.85%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,36
QUANTIDADE:	(64) 253,31

5.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	60,78	1,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,89	4,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,53	22,61
TOTAL MATERIAL:						32,71
VALOR:						44,17
VALOR SEM ENCARGOS:						37,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						44,17
VALOR BDI (26.85%):						11,86
VALOR COM BDI:						56,03
QUANTIDADE:						176,24

5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,63	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	54,81	4,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	61,98	9,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,69	3,75
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL MATERIAL:						50,94
VALOR:						88,73
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,96
VALOR COM ENCARGOS:						88,73
VALOR BDI (26.85%):						23,82
VALOR COM BDI:						112,55
QUANTIDADE:						76,13

5.9. 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	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,00	5,00
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,43	0,35
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR:						21,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						21,96
VALOR BDI (26.85%):						5,90
VALOR COM BDI:						27,86
QUANTIDADE:						49,80

Fco Afranio
 Eng. Civil
 CREA 88068

11/24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MATERIAL:						10,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	445,83	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,45
VALOR:						19,90
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (26.85%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,24
QUANTIDADE:						825,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,32	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	331,13	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,36	34,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:						36,71
VALOR:						49,16
VALOR SEM ENCARGOS:						23,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,37
VALOR COM ENCARGOS:						49,16
VALOR BDI (26.85%):						13,20
VALOR COM BDI:						62,36
QUANTIDADE:						390,42

7.1. I0083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA) (UN)

VALOR:	64,77
VALOR SEM ENCARGOS:	64,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,77
VALOR BDI (26.85%):	17,39
VALOR COM BDI:	82,16
QUANTIDADE:	7,00

7.2. SOBRAL.15 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

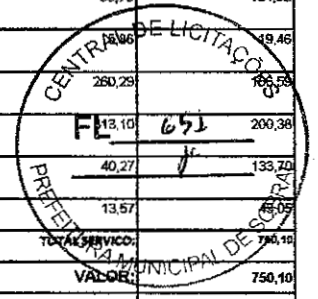
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	753,38
TOTAL SERVIÇO:					502,28
VALOR:					502,28
VALOR SEM ENCARGOS:					502,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					502,28
VALOR BDI (26.85%):					134,86
VALOR COM BDI:					637,14
QUANTIDADE:					8,00

7.3. COMP=04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO(COMPLETO) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

12/24

C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	55,70	184,92
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000		49,46
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,84000000	280,29	236,58
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,84000000		200,38
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000		133,70
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	13,57	66,05



TOTAL SERVIÇO:	750,10
VALOR:	750,10
VALOR SEM ENCARGOS:	520,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,19
VALOR COM ENCARGOS:	750,10
VALOR BDI (28.85%):	201,40
VALOR COM BDI:	951,50
QUANTIDADE:	5,00

7.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,13
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	26,00
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	24,43
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	165,98

TOTAL MATERIAL:	212,54
VALOR:	285,53
VALOR SEM ENCARGOS:	234,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	266,54
VALOR BDI (26.85%):	71,57
VALOR COM BDI:	338,11
QUANTIDADE:	30,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,70
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	6,54

TOTAL MATERIAL:	11,24
VALOR:	14,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (26.85%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,67
QUANTIDADE:	1.529,21

8.2. C3081 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,04
TOTAL MATERIAL:					66,04

Fco. Antônio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CRF 3805D

VALOR:	66,04
VALOR SEM ENCARGOS:	66,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,04
VALOR BDI (26.85%):	17,73
VALOR COM BDI:	83,77
QUANTIDADE:	14,00

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

13/24

QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	0,16960000	3,21	
TOTAL MÃO DE OBRA			3,21	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	28,42
TOTAL MATERIAL			28,42	
VALOR:			31,63	
VALOR SEM ENCARGOS:			28,42	
VALOR ENCARGOS (9,85%):			1,98	
VALOR COM ENCARGOS:			30,40	
VALOR BDI (26,85%):			8,19	
VALOR COM BDI:			40,12	
QUANTIDADE:			76,00	

9.1. COMPS-10 - SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-643553	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	4.756,67	4.756,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				4.756,67
VALOR:				4.756,67
VALOR SEM ENCARGOS:				4.756,67
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4.756,67
VALOR BDI (11.11%):				528,47
VALOR COM BDI:				5.285,14
QUANTIDADE:				1,00

9.2. COMP.07 - ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA.

PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

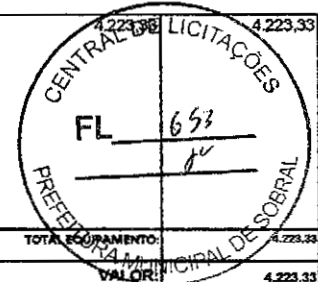
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-913959	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	8.320,00	8.320,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				8.320,00
VALOR:				8.320,00
VALOR SEM ENCARGOS:				8.320,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				8.320,00
VALOR BDI (11.11%):				924,35
VALOR COM BDI:				9.244,35
QUANTIDADE:				1,00

9.3. COMPI.08 - VOLANTES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	------	----------------	-------

34/24

INS-099674	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.223,33	4.223,33
------------	---	---------	----	------------	----------	----------



TOTAL EQUIPAMENTO:	4.223,33
VALOR:	4.223,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4.223,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.223,33
VALOR BDI (11.11%):	469,21
VALOR COM BDI:	4.692,54
QUANTIDADE:	1,00

9.4. COMPL09 - ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-729933 ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.183,33	4.183,33

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.183,33
VALOR:	4.183,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4.183,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.183,33
VALOR BDI (11.11%):	464,77
VALOR COM BDI:	4.648,10
QUANTIDADE:	1,00

9.5. COMP*10 - TRÍCEPS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-615543 TRÍCEPS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.490,87	4.490,87

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.490,87
VALOR:	4.490,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4.490,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.490,87
VALOR BDI (11.11%):	498,94
VALOR COM BDI:	4.989,81
QUANTIDADE:	3,00

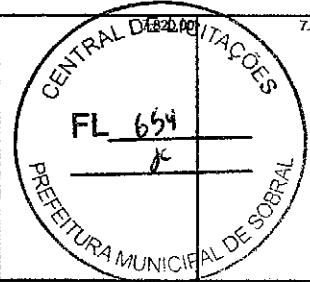
9.6. COMP.11 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM (UN)

Fco. Manoel Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15/24

INS-885232	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.820,00
------------	--	---------	----	------------	----------



TOTAL EQUIPAMENTO:	7.820,00
VALOR:	7.820,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7.820,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.820,00
VALOR BDI (11.11%):	868,88
VALOR COM BDI:	8.688,88
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,74	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,91	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,43	3,89
TOTAL MATERIAL:					3,93	

VALOR:	19,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (26.85%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,81
QUANTIDADE:	222,00

10.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	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	55,70	99,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,88	10,72
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	484,28	19,37
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,27	73,69
TOTAL SERVICO:					292,93	

VALOR:	292,93
VALOR SEM ENCARGOS:	108,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	202,93
VALOR BDI (26.85%):	54,49
VALOR COM BDI:	257,42
QUANTIDADE:	11,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					126,77	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,18	0,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,91	1,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,74	35,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,98	2,48

*For Armando Vasconcelos
Eng Civil*

36/24

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,67	9,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,44	7,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,14	0,98
TOTAL MATERIAL:						58,70
FL VALOR: 655						185,53
VALOR SEM ENCARGOS:						107,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,60
VALOR COM ENCARGOS:						185,53
VALOR BDI (26.85%):						49,81
VALOR COM BDI:						235,34
QUANTIDADE:						5,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,92
TOTAL MAO DE OBRA:					36,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,23
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,47
TOTAL MATERIAL:					11,70
VALOR:					25,17
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					25,17
VALOR BDI (26.85%):					6,76
VALOR COM BDI:					31,93
QUANTIDADE:					10,00

10.5. 95675 - HIDROMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01225464	16,50
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	1,00000000	107,56
TOTAL MATERIAL:					124,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35639009	15,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35664101	19,15
TOTAL SERVIÇO:					34,59
VALOR:					120,09
VALOR SEM ENCARGOS:					116,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					120,09
VALOR BDI (26.85%):					32,24
VALOR COM BDI:					152,33
QUANTIDADE:					1,00

11.1. C3619 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					32,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,77
VALOR:					31,05
VALOR SEM ENCARGOS:					15,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,05
VALOR BDI (26.85%):					8,34
VALOR COM BDI:					39,39
QUANTIDADE:					327,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

17/24

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000		2,28
						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,21	3,21
						3,21
						7,33
						4,83
						2,50
						7,33
						1,97
						9,30
						156,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES
TOTAL MAO DE OBRA: 4,12
PREÇO UNITÁRIO: 3,21
TOTAL MATERIAL: 3,21
VALOR: 7,33
VALOR SEM ENCARGOS: 4,83
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,50
VALOR COM ENCARGOS: 7,33
VALOR BDI (26,85%): 1,97
VALOR COM BDI: 9,30
QUANTIDADE: 156,00

11.3. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	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	55,70	72,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,56	7,98
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	113,26	2,27
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	40,27	50,74
TOTAL SERVIÇO:					152,80	
VALOR:					152,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,58	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,22	
VALOR COM ENCARGOS:					132,80	
VALOR BDI (26,85%):					35,56	
VALOR COM BDI:					168,46	
QUANTIDADE:					13,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					126,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAMC RECOZIDO N.18 ØWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,18	0,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,91	1,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,74	35,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,98	2,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,67	9,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,38
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,14	0,98
TOTAL MATERIAL:					58,70	
VALOR:					185,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					77,60	
VALOR COM ENCARGOS:					185,53	
VALOR BDI (26,85%):					49,81	
VALOR COM BDI:					235,34	
QUANTIDADE:					6,37	

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8306D

11.5. 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	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73	
VALOR:					18,99	

18/24

VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (26.85%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MATERIAL:						12,96
VALOR:						24,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (26.85%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,72
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,97	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,91
VALOR BDI (26.85%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,03
QUANTIDADE:						1.288,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
TOTAL MATERIAL:						30,42
VALOR:						95,59
VALOR SEM ENCARGOS:						55,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						95,59
VALOR BDI (26.85%):						25,67
VALOR COM BDI:						121,26
QUANTIDADE:						13,00

11.9. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,13000000	106,87	153,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,89

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.200,01	1.200,01
TOTAL MATERIAL:						1.200,01

19/11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	168,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	29,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	63,37
					261,49
					1.668,17
					1.506,21
					153,96
					1.660,17
					446,76
					2.105,93
					13,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 DE SOFRA
 FL. TOTAL SERVIÇOS: 13
 VALOR: 1.668,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.506,21
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 153,96
 VALOR COM ENCARGOS: 1.660,17
 VALOR BDI (26.85%): 446,76
 VALOR COM BDI: 2.105,93
 QUANTIDADE: 13,00

11.10. 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	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	47,77
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	4,46342245	12,01
TOTAL MATERIAL:					59,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60077686	9,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60077666	11,93
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	0,21317306	40,11

TOTAL SERVIÇO: 61,37
 VALOR: 121,15
 VALOR SEM ENCARGOS: 113,27
 VALOR ENCARGOS (83.56%): 7,88
 VALOR COM ENCARGOS: 121,15
 VALOR BDI (26.85%): 32,53
 VALOR COM BDI: 153,68
 QUANTIDADE: 39,00

11.11. 101658 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04385502	0,11
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	690,59
TOTAL MATERIAL:					690,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21955220	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22422493	4,45
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	0,22073718	41,53

TOTAL SERVIÇO: 49,39
 VALOR: 740,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 738,45
 VALOR ENCARGOS (83.56%): 3,64
 VALOR COM ENCARGOS: 740,09
 VALOR BDI (26.85%): 198,71
 VALOR COM BDI: 936,80
 QUANTIDADE: 39,00

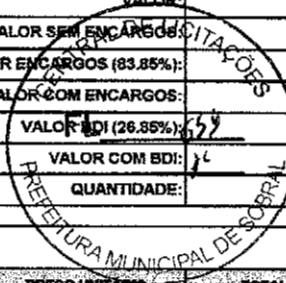
11.12. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,35
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,43
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99
TOTAL MATERIAL:					103,69

FCO ATRAÍDOS VASCONCELOS
 20/04

VALOR:	148,73
VALOR SEM ENCARGOS:	121,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	148,73
VALOR BDI (26.85%):	39,93
VALOR COM BDI:	188,66
QUANTIDADE:	1,00



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,18	40,18
TOTAL MATERIAL:						40,18
VALOR:						77,72
VALOR SEM ENCARGOS:						54,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,72
VALOR BDI (26.85%):						20,87
VALOR COM BDI:						98,59
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL MATERIAL:						28,39
VALOR:						58,43
VALOR SEM ENCARGOS:						40,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,43
VALOR BDI (26.85%):						15,69
VALOR COM BDI:						74,12
QUANTIDADE:						13,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,59	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
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:						1.682,88

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 83060

23/84

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 01 de junho de 2022.

mandacaru
empresarial de licitações



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,09
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,09

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,65
L	Lucro	6,76
TOTAL		7,41

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%

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

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		
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%

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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88000

22/24

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 01 de junho de 2022.

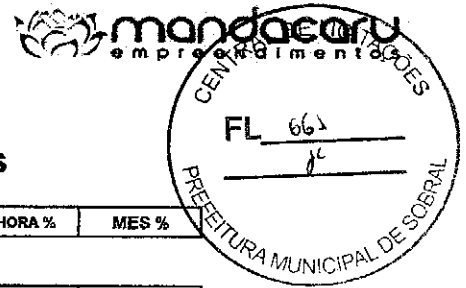


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,81

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

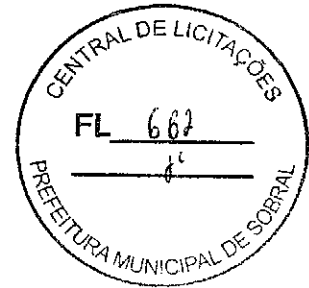
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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	18,80	18,80

co. Antonio Vesconcelos
EMP. CIVIL
CREA 8806D

23/84



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	0,08
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	18,48

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


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

24/24