

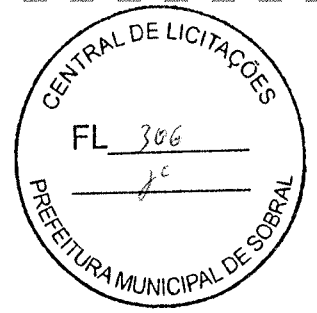


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P199173/2022	Data Abertura: 17/05/2022 - 16:57
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Empreendimentos	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP N] 22012-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	17/05/2022 - 16:57	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten initials/signature in the bottom right corner.



PROPOSTA DE PREÇOS

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 22012 - SEINFRA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA
CAIÇARA, 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 REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 347.133,08 (Trezentos e Quarenta e Sete Mil, Cento e Trinta e Três reais e Oito 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.

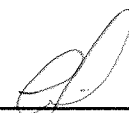
DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 90 (**NOVENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÉ – CE, 16 de MAIO de 2022


CAROLINE S. DE SOUSA
ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11
CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE


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

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

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

25/28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

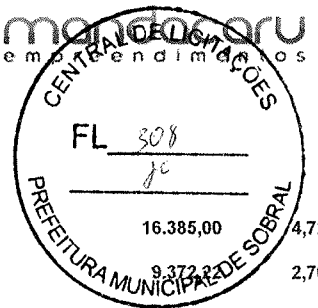
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°22012 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 18 DE MAIO DE 2022

 **mandato orçamentário**
empresarial de prestação de serviços



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		4,72
2	CANTEIRO DE OBRAS		2,70
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.011,54	4,61
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.806,99	9,16
5	PISOS	73.421,83	21,15
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	13.714,56	3,95
7	MOBILIÁRIO URBANO	4.581,68	1,32
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	55.448,84	15,97
9	PLAYGROUND	25.911,01	7,46
10	ACADEMIA AO AR LIVRE	25.463,05	7,34
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.434,26	0,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.830,59	20,40
	LIMPEZA FINAL	1.751,51	0,50
	VALOR TOTAL:	347.133,08	100,00

Trezentos e Quarenta e Sete Mil Cento e Trinta e Três reais e Oito centavos


Francisco Afrânio G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



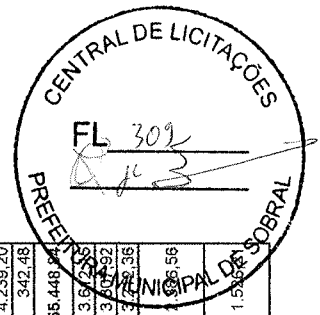


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAICARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº22012 - SEINFRA
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 18 DE MAIO DE 2022

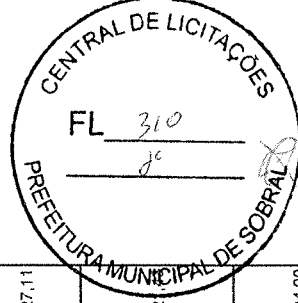


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP=01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	129,17	34,68	16.385,00
2	CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,00	354,68	95,23	899,82
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	165,47	44,43	2.099,00
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,14	26,62	754,56
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	701,78	188,43	890,21
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	116,43	31,26	147,69
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	739,68	198,60	938,28
2.7	C4731	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 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	206,50	13,91	3,73	3.642,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.067,15	3,89	1,04	4,93
3.2	COMP=02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	702,00	188,49	890,49
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	829,39	22,92	6,15	29,07
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,21	229,15	61,53	290,68
4.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	26,00	28,75	7,99	37,74
4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	76,86	2,29	0,61	222,89
4.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	76,86	27,82	7,47	35,29
4.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	76,86	11,31	3,04	14,35
5	PISOS							
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	641,75	26,43	7,10	33,53
5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	383,20	42,03	11,29	53,32
5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	158,50	34,20	9,18	43,38
5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	328,40	20,33	5,46	25,79
5.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	432,00	29,43	7,90	37,33
6	DRENAGEM SUPERFICIAL							
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	178,96	16,72	4,49	21,21
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	168,63	46,37	12,45	58,82
7	MOBILIÁRIO URBANO							
7.1	C3440	BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	16,00	208,87	56,08	264,95
7.2	0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	6,00	45,00	12,08	57,08
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
8.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	41,40	69,78	18,47	87,25
8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	231,00	11,29	3,03	3,07
8.3	COMP=04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	4,00	639,10	169,99	803,09
8.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	1.881,40	505,16	2.386,56
8.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.203,16	323,05	1.526,21
								56.448,44
								4.239,20
								342,48
								87,25
								14,32
								803,09
								2.386,56
								1.526,21



03/28



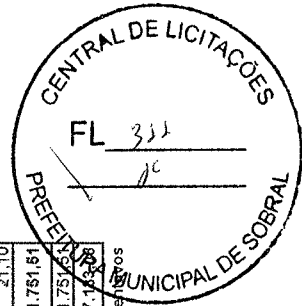
M

8.6	COMP=16	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE VÍF TEMPERADO OF. 10MM DE 1,80X1,05 C. ARO FLEXÍVEL E REDE	PRÓPRIA	CJ	1,00	2.250,89	604,36	2.855,25	2.855,25
8.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	SEINFRA	M2	464,00	47,35	12,71	60,06	27.867,84
8.8	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	10,20	242,65	65,15	307,80	3.139,56
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	172,80	34,40	9,24	43,64	7.540,99
9	PLAYGROUND								25.911,01
9.1	COMP=05	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assosho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: variadas. Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	10.682,28	1.186,80	11.869,08	11.869,08
9.2	COMP=06	BALANÇO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior contendo de 6 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m x 2,35 m) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	5.604,90	622,70	6.227,60	6.227,60
9.3	COMP=07	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.682,92	451,39	4.134,31	4.134,31
9.4	INS-222820	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletrolítica com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm. Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,65 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiflammagem - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.150,05	349,97	3.500,02	3.500,02
10	ACADEMIA AO AR LIVRE								25.463,05
10.1	COMP=09	SURF - Fomecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	2.688,47	298,69	2.987,16	2.987,16
10.2	COMP=10	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção 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. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.095,41	343,90	3.439,31	3.439,31
10.3	COMP=11	ABDOMINAIS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	2.364,42	262,69	2.627,11	2.627,11
10.4	COTAÇÃO=	Patins - Metalon central de secao quadrada 120x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm,tubo inox diametro 35mm,Esutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrado sem tubo mecânico deseecao circular de60mmcom8mmnda espessura.Assentosem borracha de 15mm de espessura.Placa informativa em acrílico com 2 mmde espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1220x481x1514mm,garantia e manutencao:01ano. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.259,32	362,11	3.621,43	3.621,43
10.5	COMP=13	ELEVADOR - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	4.702,46	522,44	5.224,90	5.224,90

Francisco A. de S. ENGENHEIRO CIVIL
CPLA 02069

04/28

10.6	COMP*14	VOLANTES - Metalon central de seção quadrada 120 x120 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	2.387,03	265,20	2.652,23	2.652,23
10.7	COMP*15	ESQUI SIMPLES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentes em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	4.419,86	481,05	4.910,91	4.910,91
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	47,25	17,57	4,72	22,29	2.434,26
11.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	186,91	50,19	237,10	474,20
11.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM/C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	335,85	90,18	426,03	852,06
11.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	21,60	5,80	27,40	54,80
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C1198	ELETRODUO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	394,20	23,29	6,25	29,54	11.644,67
12.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	153,00	6,36	1,71	8,07	1.234,71
12.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.021,80	6,98	1,87	8,85	9.042,93
12.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	18,00	315,68	84,76	400,44	7.207,92
12.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	122,54	32,90	155,44	2.391,60
12.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	7,35	167,60	45,00	212,60	1.582,61
12.7	I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	92,40	4,62	1,24	5,86	541,46
12.8	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	15,00	86,31	23,17	109,48	1.642,20
12.9	C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	15,00	1.228,23	329,78	1.558,01	23.370,15
12.10	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. 09/2020	SINAPI	UN	16,00	92,62	24,87	117,49	2.114,82
12.11	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UN	18,00	379,83	101,98	481,81	8.672,58
12.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	18,00	49,76	13,36	63,12	1.136,16
12.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	176,02	47,26	223,28	223,28
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	16,63	4,47	21,10	84,40
12.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,63	4,47	21,10	21,10
13	LIMPEZA FINAL								
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.183,45	1,17	0,31	1,48	1.751,63
								VALOR TOTAL:	347.143,28



Trezentos e Quarenta e Sete Mil Cento e Trinta e Três reais e Oito centavos


 Engenheiro Civil
 CREA-32060

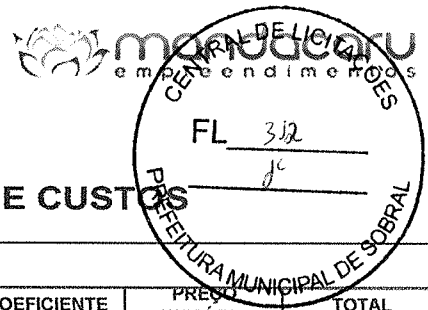
05/08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°22012 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 18 DE MAIO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP=01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	3,00000000	2.946,84	8.840,52
					TOTAL:	12.917,20
					TOTAL SIMPLES/100:	129,17
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
					VALOR BDI:	34,68
					VALOR GERAL:	163,85
					VALOR GERAL C/BDI:	163,85,19

2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	354,6800	354,6800
					TOTAL MATERIAL:	354,6800
					VALOR:	354,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	354,68
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	354,68
					VALOR BDI (26,85%):	95,23
					VALOR COM BDI:	449,91
					QUANTIDADE:	2,00

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,7700	22,7224
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,7700	5,6806
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2646
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,6676
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	83,9300	2,8704
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,0500	1,8184
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	20,0600	0,6861
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	16,9600	1,1601
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	13,4600	21,4714
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9100	0,1990
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	8,1200	1,3536
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,9800	0,2031
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,0800	0,1053
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,7700	1,6786
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	54,7700	0,9366
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,7200	0,1176
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	9,7900	10,7103
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	9,4700	0,6477
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	13,0200	0,4453
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	9,2800	0,6348
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,7600	0,4230
12429	TÁBUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	16,2300	1,4980
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6000	0,2668
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	11,1000	3,9849
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	7,9700	0,1363
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,1300	1,2573
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,2100	0,4533
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,7600	0,7712
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,6900	0,6934
					TOTAL MATERIAL:	54,5225

Francisco de Assis
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-3806/D

06/25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	297,1700	4,3981
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,1000	56,8763
TOTAL SERVICOS:						61,2764
VALOR:						165,47
VALOR SEM ENCARGOS:						99,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,55
VALOR COM ENCARGOS:						165,47
VALOR BDI (26.85%):						44,43
VALOR COM BDI:						209,90
QUANTIDADE:						10,00

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,1200	20,5224
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,1200	14,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,1300	32,0850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7800	1,3170
TOTAL MATERIAL:						68,0444
VALOR:						99,14
VALOR SEM ENCARGOS:						79,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						99,14
VALOR BDI (26.85%):						26,62
VALOR COM BDI:						125,76
QUANTIDADE:						6,00

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO 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 MAO 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	8,7200	8,7200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6500	44,6500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,2400	32,4000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	168,3800	84,1900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,1400	151,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,7300	33,6500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8000	3,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,7900	15,1600
TOTAL MATERIAL:						374,0700
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	297,1700	37,1463
TOTAL SERVICOS:						37,1463
VALOR:						701,78
VALOR SEM ENCARGOS:						508,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193,06
VALOR COM ENCARGOS:						701,78
VALOR BDI (26.85%):						188,43
VALOR COM BDI:						890,21
QUANTIDADE:						1,00

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4300	116,4300
TOTAL MATERIAL:						116,4300
VALOR:						116,43
VALOR SEM ENCARGOS:						116,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,43
VALOR BDI (26.85%):						31,26

Francisco Alencar Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-16000

07/28

VALOR COM BDI:	147,69
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,2200	193,2000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1100	12,4400
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7400	3,4800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,0800	18,5400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1400	21,1400
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9000	22,9000
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	284,5600	284,5600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	153,9600	153,9600
TOTAL MATERIAL:					739,6800
VALOR:					739,68
VALOR SEM ENCARGOS:					739,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					739,68
VALOR BDI (26.85%):					198,60
VALOR COM BDI:					938,28
QUANTIDADE:					1,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	34,8300	0,9752
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	82,4400	0,9893
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9645
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7750
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,4900	1,9600
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7700	0,1354
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,0100	2,0077
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	3,4000	0,0680
TOTAL MATERIAL:					4,1711
VALOR:					13,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					13,91
VALOR BDI (26.85%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,64
QUANTIDADE:					206,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
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:					3.067,15

3.2. COMP=02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	150,00000000	4,68	702,00
TOTAL MAO DE OBRA:					702,00
VALOR:					702,00
VALOR SEM ENCARGOS:					702,00

Francisco Antônio de Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-0806D

2/28

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	702,00
VALOR BDI (26.85%):	188,49
VALOR COM BDI:	890,49
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,70
VALOR COM ENCARGOS:					22,92
VALOR BDI (26.85%):					6,15
VALOR COM BDI:					29,07
QUANTIDADE:					829,39

4.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510
VALOR:					229,15
VALOR SEM ENCARGOS:					82,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					147,03
VALOR COM ENCARGOS:					229,15
VALOR BDI (26.85%):					61,53
VALOR COM BDI:					290,68
QUANTIDADE:					9,21

4.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290
TOTAL MAO DE OBRA:					29,7540
VALOR:					29,75
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,03
VALOR COM ENCARGOS:					29,75
VALOR BDI (26.85%):					7,99
VALOR COM BDI:					37,74
QUANTIDADE:					26,00

4.4. 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	83,4600	0,8680
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,0500	1,1029
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9709
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234
VALOR:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					2,29
VALOR BDI (26.85%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,90
QUANTIDADE:					76,86

Francisco de Assis Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-30090

4.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	83,4600	27,8172
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,8172

09/28

VALOR TOTAL DE LICITAÇÕES	27,82
VALOR SEM ENCARGOS:	23,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (26.85%):	7,47
VALOR COM BDI:	35,29
QUANTIDADE:	76,86

4.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:					5,0900	

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (26.85%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,35
QUANTIDADE:	76,86

5.2028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,7100	1,7948
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,0700	0,1315
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9263	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,1500	2,1669
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,1700	0,2221
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3200	16,3200
TOTAL MATERIAL:					18,7090	

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26.85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,53
QUANTIDADE:	641,75

5.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,1500	0,6943
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3200	1,7536
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	3,1000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					3,3779	

VALOR:	42,03
VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,03
VALOR BDI (26.85%):	11,29
VALOR COM BDI:	53,32
QUANTIDADE:	383,20

Francisco Antônio das Rosas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-62080

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

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

10/28

I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	21,7500	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	42,2300	1,2838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,6200	2,8210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,3200	2,9216
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	14,9600	15,7080
TOTAL MATERIAL:						22,7344
VALOR:						34,20
VALOR SEM ENCARGOS:						27,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						34,20
VALOR BDI (26.85%):						9,18
VALOR COM BDI:						43,38
QUANTIDADE:						158,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,9000	3,4750
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,0700	0,2456
TOTAL MATERIAL:						3,7206
VALOR:						20,33
VALOR SEM ENCARGOS:						10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (26.85%):						5,46
VALOR COM BDI:						25,79
QUANTIDADE:						328,40

5.5. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,2700	0,2781
TOTAL MATERIAL:						0,2781
VALOR:						29,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,67
VALOR COM ENCARGOS:						29,43
VALOR BDI (26.85%):						7,90
VALOR COM BDI:						37,33
QUANTIDADE:						432,00

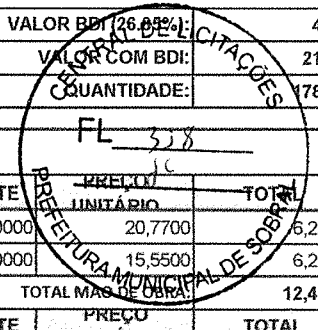
6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,0300	7,0300
TOTAL MATERIAL:						7,0300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	357,4100	0,3574
TOTAL SERVICO:						0,3574
VALOR:						16,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						16,72

Francisco Alves de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

11/28

VALOR BDI (26,85%):	4,49
VALOR COM BDI:	21,21
QUANTIDADE:	178,96



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	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
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	53,3100	0,1599
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	278,1200	0,1947
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3500	1,0875
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,6500	31,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:					33,9163	
VALOR:					46,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,37	
VALOR COM ENCARGOS:					46,37	
VALOR BDI (26,85%):					12,45	
VALOR COM BDI:					58,82	
QUANTIDADE:					168,63	

7.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9500	73,9500
TOTAL MATERIAL:					73,9500	

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	0,60000000	85,0200	51,0120
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,4200	6,7750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,5400	19,4250
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	1,25000000	28,6700	35,8375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVICIO:					116,7584	
VALOR:					208,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					70,64	
VALOR COM ENCARGOS:					208,87	
VALOR BDI (26,85%):					56,08	
VALOR COM BDI:					264,95	
QUANTIDADE:					16,00	

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

VALOR:	45,00
VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (26,85%):	12,08
VALOR COM BDI:	57,08
QUANTIDADE:	6,00

Francisco Miranda de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

8.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,2300	48,5645
TOTAL MATERIAL:					48,5645	

Handwritten signature and initials.

12/28

VALOR:	68,78
VALOR SEM ENCARGOS:	55,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	68,78
VALOR BDI (26.85%):	18,47
VALOR COM BDI:	87,25
QUANTIDADE:	41,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,6300	3,2670
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	60,5600	4,5420
TOTAL MATERIAL:						7,8090
VALOR:						11,29
VALOR SEM ENCARGOS:						9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (26.85%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,32
QUANTIDADE:						231,00

8.3. COMP*04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (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	3,32000000	50,31	167,03
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	5,42	17,99
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	199,85	127,90
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	236,54	151,39
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	38,49	127,79
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	12,35	41,00
TOTAL SERVICO:						633,10
VALOR:						633,10
VALOR SEM ENCARGOS:						403,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						229,20
VALOR COM ENCARGOS:						633,10
VALOR BDI (26.85%):						169,99
VALOR COM BDI:						803,09
QUANTIDADE:						4,00

8.4. C1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

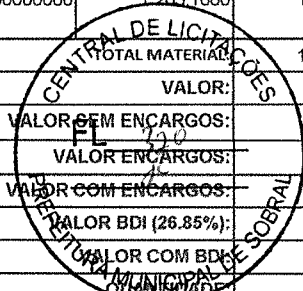
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL MAO DE OBRA:						158,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	42,2300	9,7129
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,3200	33,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	41,7700	12,5310
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.667,3400	1.667,3400
TOTAL MATERIAL:						1.723,1839
VALOR:						1.881,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1.782,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.881,40
VALOR BDI (26.85%):						505,16
VALOR COM BDI:						2.386,56
QUANTIDADE:						1,00

Francisco de Assis
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-30080

40

8.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.203,1600	1.203,1600
						
TOTAL MATERIAL:					1.203,1600	1.203,1600
VALOR:					1.203,16	1.203,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1.203,16	1.203,16
VALOR ENCARGOS:					0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.203,16	1.203,16
VALOR BDI (26.85%):					323,05	323,05
VALOR COM BDI:					1.526,21	1.526,21
QUANTIDADE:					1,00	1,00

8.6. COMP=16 - ESTRUTURA METÁLICA C/TABELA5 DE BASQUETE VIDRO TEMPERADO OF.10MM DE1,80X1,05 C ARO FLEXÍVEL E REDE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00000000	1.069,10	2.138,20
IXXXI	TABELA DE BASQUETE VIDRO TEMP OF.10MM DE1.80X1.50 C/ ARO FLEXÍVEL E REDE	PRÓPRIA	UN	0,03500000	2.099,28	73,47
TOTAL MATERIAL:					2.211,67	2.211,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,15000000	261,48	39,22
TOTAL SERVICOS:					39,22	39,22
VALOR:					2.250,89	2.250,89
VALOR SEM ENCARGOS:					2.238,27	2.238,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,62	12,62
VALOR COM ENCARGOS:					2.250,89	2.250,89
VALOR BDI (26.85%):					604,36	604,36
VALOR COM BDI:					2.855,25	2.855,25
QUANTIDADE:					1,00	1,00

8.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23543570	20,77	4,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31511253	15,55	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79	9,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,48756220	5,68	2,77
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	21,30434784	0,13	2,77
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,40000002	1,98	2,77
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,89940830	0,96	2,78
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,45751633	6,05	2,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,45202951	6,13	2,77
TOTAL MATERIAL:					16,63	16,63
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,34677991	9,29	3,22
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01281197	267,52	3,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12108709	41,21	4,99
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02186199	228,25	4,99
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,24059789	17,89	4,30
TOTAL SERVICOS:					20,93	20,93
VALOR:					47,35	47,35
VALOR SEM ENCARGOS:					31,30	31,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,05	16,05
VALOR COM ENCARGOS:					47,35	47,35
VALOR BDI (26.85%):					12,71	12,71
VALOR COM BDI:					60,06	60,06
QUANTIDADE:					464,00	464,00

Francisco Afrânio
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-08000

8.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					21,0145	21,0145
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	20,3500	12,2100
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	13,6500	8,1900

34/28

18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	201,2400
				TOTAL MATERIAL:	221,6400
				VALOR:	242,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	229,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,03
				VALOR COM ENCARGOS:	242,65
				VALOR BDI (26,85%):	65,15
				VALOR COM BDI:	307,80
				QUANTIDADE:	10,20

8.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,7200	0,2916
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,1200	2,2592
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9600	0,2880
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,7600	1,5312
					TOTAL MATERIAL:	4,3700
					VALOR:	34,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
					VALOR COM ENCARGOS:	34,40
					VALOR BDI (26,85%):	9,24
					VALOR COM BDI:	43,64
					QUANTIDADE:	172,80

9.1. COMP*05 - TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm (UN)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-546157	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.682,28	10.682,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10.682,28
					VALOR:	10.682,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10.682,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10.682,28
					VALOR BDI (11,11%):	1.186,80
					VALOR COM BDI:	11.869,08
					QUANTIDADE:	1,00

9.2. COMP*06 - BALANCO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) (UN)

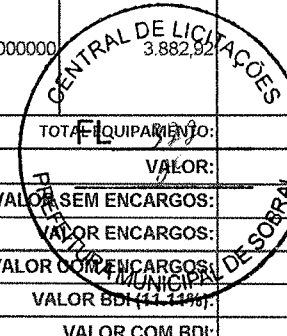
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-819983	BALANCO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.604,90	5.604,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.604,90
					VALOR:	5.604,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.604,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5.604,90
					VALOR BDI (11,11%):	622,70
					VALOR COM BDI:	6.227,60
					QUANTIDADE:	1,00

9.3. COMP*07 - GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) (UN)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Adriano dos Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-38069D

15/28

INS-784359	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.882,92	3.882,92
						
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.882,92
VALOR:						3.882,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3.882,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.882,92
VALOR BDI (11,11%):						431,39
VALOR COM BDI:						4.314,31
QUANTIDADE:						1,00

9.4. INS-222620 - CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhaço com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões: (0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem (UN)

VALOR:	3.150,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3.150,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.150,05
VALOR BDI (11,11%):	349,97
VALOR COM BDI:	3.500,02
QUANTIDADE:	1,00

10.1. COMP*09 - SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-195693	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.688,47	2.688,47

TOTAL EQUIPAMENTO:	2.688,47
VALOR:	2.688,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2.688,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.688,47
VALOR BDI (11,11%):	298,69
VALOR COM BDI:	2.987,16
QUANTIDADE:	1,00

10.2. COMP*10 - TRICEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção 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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.095,41	3.095,41

TOTAL EQUIPAMENTO:	3.095,41
VALOR:	3.095,41
VALOR SEM ENCARGOS:	3.095,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.095,41
VALOR BDI (11,11%):	343,90
VALOR COM BDI:	3.439,31
QUANTIDADE:	1,00

10.3. COMP*11 - ABDOMINAIS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Antonio Beconcios
ENGENHEIRO CREA
CREA-30000

26/28

INS-271323	ABDOMINAIS - 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. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.364,42	2.364,42
<p style="text-align: center;">CENTRAL DE LICITAÇÕES MUNICIPAL DE SOBRAL</p>						
TOTAL EQUIPAMENTO: 2.364,42						
VALOR: 2.364,42						
VALOR SEM ENCARGOS: 2.364,42						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 2.364,42						
VALOR BDI (11,11%): 262,69						
VALOR COM BDI: 2.627,11						
QUANTIDADE: 1,00						

10.4. COTAÇÃO= - Patins - Metalon central de seccao quadrada 120x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. tubo inox diametro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrado sem tubo mecânico de seccao circular de 60mm com 8mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01ano. (UN)

VALOR:	3.259,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3.259,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.259,32
VALOR BDI (11,11%):	362,11
VALOR COM BDI:	3.621,43
QUANTIDADE:	1,00

10.5. COMP*13 - ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-320936	ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.702,46	4.702,46

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.702,46
VALOR:	4.702,46
VALOR SEM ENCARGOS:	4.702,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.702,46
VALOR BDI (11,11%):	522,44
VALOR COM BDI:	5.224,90
QUANTIDADE:	1,00

10.6. COMP*14 - VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-812614	VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa Informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.387,03	2.387,03

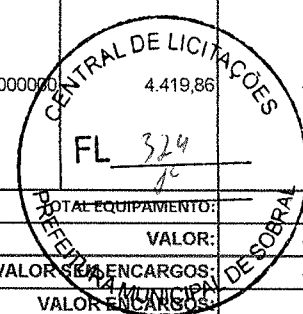
TOTAL EQUIPAMENTO:	2.387,03
VALOR:	2.387,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2.387,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.387,03
VALOR BDI (11,11%):	265,20
VALOR COM BDI:	2.652,23
QUANTIDADE:	1,00

Francisco A. M. dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0006D

10.7. COMP*15 - ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

17/28

INS-411593	ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.419,86	4.419,86
						
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.419,86
VALOR:						4.419,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4.419,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.419,86
VALOR BDI (11.11%):						491,05
VALOR COM BDI:						4.910,91
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						14,8360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	25,5200	0,0204
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,1700	0,0067
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,6900	2,7040
TOTAL MATERIAL:						2,7311
VALOR:						17,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (26.85%):						4,72
VALOR COM BDI:						22,29
QUANTIDADE:						47,26

11.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, 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	1,78000000	50,3100	89,5518
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,4200	9,9186
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	425,1800	17,0072
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,4900	70,4367
TOTAL SERVICO:						186,9143
VALOR:						186,91
VALOR SEM ENCARGOS:						92,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						94,51
VALOR COM ENCARGOS:						186,91
VALOR BDI (26.85%):						50,19
VALOR COM BDI:						237,10
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						140,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	4,6200	14,2296
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	4,9700	132,3014
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,8400	0,5760
TOTAL MATERIAL:						147,1070
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	357,4100	1,4296
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	94,2800	47,1400
TOTAL SERVICO:						48,5696
VALOR:						335,85
VALOR SEM ENCARGOS:						228,68

Francisco de Assis
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-00060

18/08

VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,17
VALOR COM ENCARGOS:	335,85
VALOR BDI (26.85%):	90,18
VALOR COM BDI:	426,03
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000		8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600	0,1600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL MATERIAL:						8,1300
VALOR:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						21,60
VALOR BDI (26.85%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,40
QUANTIDADE:						2,00

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,1100	4,5210
TOTAL MATERIAL:						4,5210
VALOR:						23,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,29
VALOR BDI (26.85%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,54
QUANTIDADE:						394,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,2300	2,2300
TOTAL MATERIAL:						2,2300
VALOR:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,36
VALOR BDI (26.85%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,07
QUANTIDADE:						153,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0600	2,1012
TOTAL MATERIAL:						2,1012
VALOR:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01

Francisco de Assis
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10000

19/08

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (26.85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,85
QUANTIDADE:	1.021,80

12.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	37,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 123,5080

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	192,1700

TOTAL MATERIAL: 192,1700

VALOR: 315,68

VALOR SEM ENCARGOS: 239,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 76,35

VALOR COM ENCARGOS: 315,68

VALOR BDI (26.85%): 84,76

VALOR COM BDI: 400,44

QUANTIDADE: 18,00

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

SERVICO	FONTES	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	65,4030
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,8292
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	1,8110
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	48,4974

TOTAL SERVICOS: 122,5406

VALOR: 122,54

VALOR SEM ENCARGOS: 60,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 62,22

VALOR COM ENCARGOS: 122,54

VALOR BDI (26.85%): 32,90

VALOR COM BDI: 155,44

QUANTIDADE: 15,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400

TOTAL MAO DE OBRA: 126,7862

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,5112
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,2590
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	24,6636
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,7224
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	6,8560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	5,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,6792

TOTAL MATERIAL: 40,8114

VALOR: 167,60

VALOR SEM ENCARGOS: 89,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 77,61

VALOR COM ENCARGOS: 167,60

VALOR BDI (26.85%): 45,00

Francisco Antônio dos Anjos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8809D

20/28

VALOR COM BDI:	212,60
QUANTIDADE:	7,35

12.7. 10468 - CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG)

FL 377	VALOR:	4,62
	VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	4,62
	VALOR BDI (26.85%):	1,24
	VALOR COM BDI:	5,86
	QUANTIDADE:	92,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						65,1720
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1400	21,1400
TOTAL MATERIAL:						21,1400
VALOR:						86,31
VALOR SEM ENCARGOS:						46,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						86,31
VALOR BDI (26.85%):						23,17
VALOR COM BDI:						109,48
QUANTIDADE:						15,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	81,5300	117,4032
TOTAL EQUIPAMENTO:						117,4032
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7840
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	833,7400	833,7400
TOTAL MATERIAL:						833,7400
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	297,1700	139,6699
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
TOTAL SERVICOS:						232,3038
VALOR:						1.228,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1.074,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.228,23
VALOR BDI (26.85%):						329,78
VALOR COM BDI:						1.558,01
QUANTIDADE:						15,00

12.10. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	30,24	30,24
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	1,88	9,40
TOTAL MATERIAL:						39,64
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,89	9,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,22	12,26
5928	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,23880000	131,42	31,38
TOTAL SERVICOS:						52,98
VALOR:						92,62

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-000000

21/28

VALOR SEM ENCARGOS:	83,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	92,62
VALOR BDI (26.85%):	24,87
VALOR COM BDI:	117,49
QUANTIDADE:	18,00

12.11. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 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	1,90	0,02
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	340,80	340,80
TOTAL MATERIAL:						340,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	13,89	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,22	4,33
5928	GUINDAOTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	131,42	31,38
TOTAL SERVICOS:						39,01
VALOR:						379,83
VALOR SEM ENCARGOS:						375,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						379,83
VALOR BDI (26.85%):						101,98
VALOR COM BDI:						481,81
QUANTIDADE:						18,00

12.12. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL MATERIAL:						19,7300
VALOR:						49,76
VALOR SEM ENCARGOS:						31,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						49,76
VALOR BDI (26.85%):						13,36
VALOR COM BDI:						63,12
QUANTIDADE:						18,00

12.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3100	18,3100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0100	18,0100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7300	49,7300
TOTAL MATERIAL:						100,9400
VALOR:						176,02
VALOR SEM ENCARGOS:						130,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR COM ENCARGOS:						176,02
VALOR BDI (26.85%):						47,26
VALOR COM BDI:						223,28
QUANTIDADE:						1,00

12.14. 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	10,7700	0,0310

Francisco / [Assinatura]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
TOTAL MATERIAL:						5,3700
VALOR:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (26.85%):						4,47
VALOR COM BDI:						21,10
QUANTIDADE:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
TOTAL MATERIAL:						5,3700
VALOR:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (26.85%):						4,47
VALOR COM BDI:						21,10
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	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:						1.183,45

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

[Handwritten signature]

23/28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO INÍCIO DE SOBRALUCE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°22012 - SEINFRA



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 18 DE MAIO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.385,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.461,12	5.461,12	5.462,76	16.385,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	9.372,22	100,00%			100,00%
			9.372,22			9.372,22
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.011,54	100,00%			100,00%
			16.011,54			16.011,54
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.806,99	100,00%			100,00%
			31.806,99			31.806,99
5	PISOS	73.421,83	100,00%			100,00%
			73.421,83			73.421,83
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	13.714,56		50,00%		100,00%
				6.857,28	6.857,28	13.714,56
7	MOBILIÁRIO URBANO	4.581,68	100,00%			100,00%
			4.581,68			4.581,68
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	55.448,84			100,00%	100,00%
					55.448,84	55.448,84
9	PLAYGROUND	25.911,01			100,00%	100,00%
					25.911,01	25.911,01
10	ACADEMIA AO AR LIVRE	25.463,05			100,00%	100,00%
					25.463,05	25.463,05
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.434,26			100,00%	100,00%
					2.434,26	2.434,26
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.830,59			100,00%	100,00%
					70.830,59	70.830,59
13	LIMPEZA FINAL	1.751,51		100,00%		100,00%
				1.751,51		1.751,51
		347.133,08	140.655,38	14.069,91	192.407,79	347.133,08
			140.655,38	154.725,29	347.133,08	347.133,08



Francisco de Assis Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8006D

Handwritten signature and initials

24/28

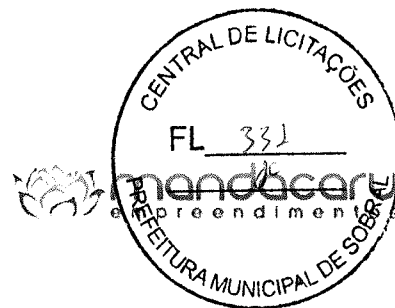
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°22012 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 18 DE MAIO DE 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

SERVIÇOS

I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49

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

BDI = 26,85%

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

MATERIAIS

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%

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

Francisco Afonso de Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

Handwritten signature and initials.

25/28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº22012 - SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 18 DE MAIO DE 2022



mandacaru
em desenvolvimento

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	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	6,90
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	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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%

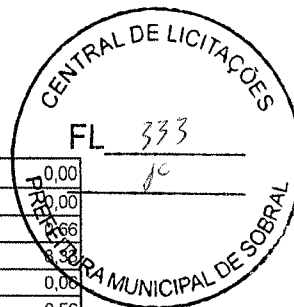
A + B + C + D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8006D

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

Handwritten signature and initials.

25/28



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriatos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

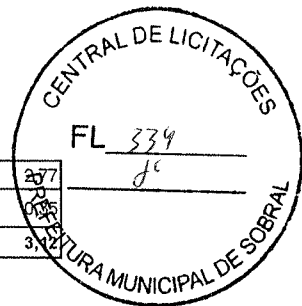
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,48

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

Francisco de Assis
ENREGEN - CIVIL
CMA-0006D

27/08



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	237
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,45
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

Handwritten signature

28/28