

## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P161277/2021	<b>Data Abertura :</b> 13/08/2021 - 08:10
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Acosta Construções Eireli	
<b>Observação :</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 023/2021	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	13/08/2021 - 08:10	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten marks: a checkmark and a signature.

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

**FORTALEZA-CE., 16 DE AGOSTO DE 2021.**

**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SEINFRA.**

**Prezados Senhores,**

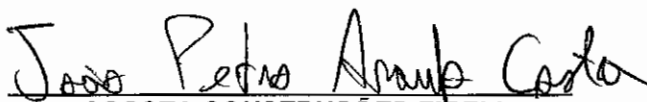
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução da obra do **Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 1.942.535,58 (Um Milhão Novecentos e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos)**, com **prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOÃO PEDRO ARAUJO COSTA**, Carteira de Identidade nº. 2007002056192, Órgão Expedidor SSP-CE, expedida em 20/12/2013 e CPF nº 070.211.483-99, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



**ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**CNPJ: 21.995.558/0001-24**  
**JOÃO PEDRO ARAUJO COSTA**  
**ADMINISTRADOR**  
**CPF: 070.211.483-99**



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N. ° 023/21-SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						54.115,00
1.1	COMP-06509842	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	541,15	54.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.633,23
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	5.063,91	0,22	1.114,06
2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.063,91	0,30	1.519,17
3	CANTEIRO DE OBRAS						37.381,32
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	167,67	2.012,04
3.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	16.187,59	16.187,59
3.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	135,25	2.434,50
3.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	18,00	241,84	4.353,12
3.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.688,06	2.688,06
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.123,93	1.123,93
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.418,16	1.418,16
3.8	C4732	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 - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	296,00	24,27	7.183,92
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						7.880,00
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	4,00	3.840,00
4.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	4,00	3.840,00
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						455.150,41
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						439.884,97
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.571,89	1,04	14.114,77
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	13.571,89	3,95	53.608,97
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13.571,89	24,84	337.125,75
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	13.571,89	2,58	35.015,48
5.2	PROTEÇÃO DO TALUDES						15.285,44
5.2.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	1.184,00	12,91	15.285,44
6	MURETA E ALAMBRADO						331.781,88
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	68,93	8,44	581,77
6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,93	3,59	247,46
6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	68,93	31,92	2.200,25
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,85	499,40	12.650,99
6.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,85	705,57	18.238,98
6.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	172,32	120,54	20.771,45
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,64	7,22	2.488,30
6.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	344,64	40,41	13.926,90
6.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	344,64	16,89	5.820,97
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,18	127,36	8.046,80
6.11	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	574,40	317,63	182.446,67
6.12	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	861,60	74,70	64.361,52
7	SISTEMA DE DRENAGEM						30.541,11
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	50,92	8,44	429,76
7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,92	3,59	182,80

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N. ° 023/21-SME**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBA, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,92	31,92	1.625,57
7.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	188,60	58,75	11.080,25
7.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	101,84	79,68	8.114,61
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	483,47	3.707,76
7.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	94,30	57,27	5.400,56
<b>8</b>	<b>CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO</b>						<b>846.482,38</b>
8.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	460,60	135,41	62.359,85
8.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	92,12	99,54	9.169,62
8.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	460,60	31,92	14.702,35
8.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4.606,00	120,18	553.549,08
8.5	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	3.494,26	3.494,26
8.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	319,72	3.197,20
<b>9</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>						<b>36.876,77</b>
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,87	8,44	49,54
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,91	705,57	2.758,78
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,08	120,54	6.759,88
9.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,43	99,02	1.032,78
9.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,74	31,60	370,98
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	46,08	44,14	2.033,97
9.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	46,08	10,77	496,28
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,84	7,22	518,68
9.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,84	40,41	2.903,05
9.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,12	127,36	906,80
9.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,84	16,89	1.213,38
9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	291,23	44,90	13.076,23
9.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,78	128,70	486,49
9.14	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	71,13	60,03	4.269,83
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>332.804,05</b>
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	121,20	17,77	2.153,72
10.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	218,90	47,30	10.353,97
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	363,60	8,62	3.134,23
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	270,00	12,64	3.412,80
10.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	610,00	17,11	10.437,10
10.6	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	250,45	2.003,60
10.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,12	231,01	1.182,77
10.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	118,17	715,02
10.9	COMP-40312267	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M	PRÓPRIA	UND	6,00	5.883,94	35.303,64
10.10	COMP-91919251	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	36,00	7.309,40	283.138,40
10.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	74,09	444,54
10.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,23	284,23




COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N. ° 023/21-SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	23,90	143,40
10.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	96,63	96,63
11	LIMPEZA FINAL						7.089,47
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.063,91	1,40	7.089,47
VALOR TOTAL:							1.942.535,58

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos

  
Humberto Rodrigues Cavalcante  
Engenheiro Civil  
RNP - 071241553-0  
CREA-DF Nº 20861-D

ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
João Pedro Araújo Costa  
Sócio Administrador  
CPF:070.211.483-99



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

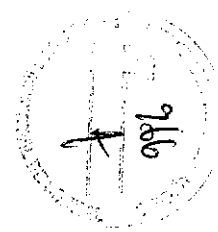
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	54.115,00	2,33%	14,90%	14,57%	35,05%	33,15%	100,00%
			1.260,88	8.063,14	7.894,58	19.967,31	17.939,11	54.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.633,23	100,00%					100,00%
			2.633,23					2.633,23
3	CANTEIRO DE OBRAS	37.381,32	100,00%					100,00%
			37.381,32					37.381,32
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.680,00	100,00%					100,00%
			7.680,00					7.680,00
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	455.150,41		50,00%	50,00%			100,00%
				227.575,21	227.575,20			455.150,41
6	MURETA E ALAMBRADO	331.781,86				50,00%	50,00%	100,00%
						165.890,93	165.890,93	331.781,86
7	SISTEMA DE DRENAGEM	30.541,11				100,00%		100,00%
						30.541,11		30.541,11
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO	646.482,36				65,00%	35,00%	100,00%
						420.213,53	226.268,83	646.482,36
9	ARQUIBANCADAS	36.876,77				50,00%	50,00%	100,00%
						18.438,39	18.438,38	36.876,77
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	332.804,05				20,00%	80,00%	100,00%
						66.560,81	266.243,24	332.804,05
11	LIMPEZA FINAL	7.089,47					100,00%	100,00%
								7.089,47
			48.955,43	235.638,35	235.458,76	720.612,08	701.869,98	1.942.535,58
		1.942.535,58	48.955,43	284.593,78	520.053,54	1.240.665,62	1.942.535,58	1.942.535,58

05/21

*Handwritten signatures and initials*

*Humberto Rodrigues Cavalcante*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 071241553-0  
 CREA-DF Nº 20861-D

ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELLI EPP  
 João Pedro Araújo Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF: 070.211.463-99



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

1.1. COM P-08509842 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS000	ENCARREGADO GERAL/MASTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,0500000	5.973,87	298,69
IS584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,0100000	15.024,58	150,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						448,94
VALOR:						448,94
VALOR SEM ENCARGOS:						233,84
VALOR ENCARGOS (71,97%):						215,10
VALOR COM ENCARGOS:						448,94
VALOR BDI (20,45%):						91,81
VALOR COM BDI:						540,75

2.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	219,1700	0,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1300
MÃO DE OBRA:						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,4000	0,0465
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0465
VALOR:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (20,45%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,22

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA CDM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	68,4500	0,0685
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,6200	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2300	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0722
MÃO DE OBRA:						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	25,3700	0,0507
12465	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,0020000	30,8600	0,0618
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1795
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (20,45%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,30

3.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

3.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,4000	30,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,8000
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	32,0300	32,0300
11990	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	22,4800	22,4800
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	MA	2,5000000	11,3500	28,3800
11725	PREGO 35X15 (1,1"/4" X 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	18,0800	2,7100
TOTAL MATERIAL:						95,3400
VALOR:						129,19
VALOR SEM ENCARGOS:						119,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):						20,98
VALOR COM ENCARGOS:						139,19
VALOR BDI (20,45%):						28,49
VALOR COM BDI:						167,67

3.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPinteiro	SEINFRA	H	101,0000000	20,6000	2.080,6000
12391	pedreiro	SEINFRA	H	25,0000000	20,5000	512,5000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	125,0000000	15,4000	1.925,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.518,1000

3.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000000	133,6500	133,6500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	53,0000000	4,6500	246,1500
10400	CADENAO MEDIO	SEINFRA	UN	2,0000000	20,1000	40,2000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	31,9500	31,9500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000000	27,0000	27,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,20 X 2,20M)	SEINFRA	M2	53,0000000	21,4200	1.135,0400
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	4,6400	4,6400
10983	DISJUNTOR MONOFASAR 20A	SEINFRA	UN	2,0000000	6,5500	13,1000
12312	CORRIDAÇA DE FERRO 3"x2 1/2" (1 PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	140,0000000	12,2200	1.710,8000
11075	BLETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/2"	SEINFRA	M	3,0000000	5,1500	15,4500
11092	SINGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000000	461,00	461,0000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,0000000	37,4800	112,4400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	165,0000000	1,2200	201,3000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	6,0000000	5,1400	30,8400
12344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	87,2200	87,2200
12378	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000000	2,7500	8,2500
12379	LÂMINA POSTE E.G. 1 1/4" C/2,00M E REK MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,0000000	47,5900	47,5900
10298	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARILHADO	SEINFRA	M	75,0000000	10,0800	756,0000
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,0000000	19,0000	57,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000000	33,1600	33,1600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	20,7400	20,7400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	14,7000	14,7000
12424	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 35 X 35CM	SEINFRA	M	23,0000000	11,2200	258,0600
12428	TABUA DE VINDA DE 12 x 1"	SEINFRA	M2	16,6100000	28,4500	472,3655
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,0000000	4,1400	28,9800

Handwritten signature and stamp area with a circular stamp containing the number 967.

06/21

D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 40x40 (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	33,00000000	17,6600
12441	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	13,5600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAPO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8500
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,7600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,6900
12400	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	2,6600
TOTAL MATERIAL:					5,777,219
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0335	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	377,7200
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	65,00000000	42,4400
TOTAL SERVIÇO:					3,803,939
VALOR:					13,421,654
VALOR SEM ENCARGOS:					8,659,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,768,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,427,74
VALOR BDI (20,46%):					2,748,06
VALOR COM BDI:					16,175,80

3.3. C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CAPIFITEIRO	SEINFRA	H	1,07500000	21,3650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51200000	26,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28200000	16,7820
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,5070
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,62150000	4,9600
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79200000	8,5600
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,70350000	3,1500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAFA 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,21000000	1,2200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,76600000	8,1400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,70100000	2,7500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70000000	16,8000
12408	FREGO JAXIB (1,32" x 1,4) (APROXIMADAMENTE 70SLM/KG)	SEINFRA	KG	0,13200000	15,3600
12429	TARJA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,19200000	25,9500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 40x40 (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,68300000	17,5600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,29380000	13,5400
TOTAL MATERIAL:					54,3310
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0335	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09480000	377,7200
TOTAL SERVIÇO:					3,381
VALOR:					112,28
VALOR SEM ENCARGOS:					78,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):					35,60
VALOR COM ENCARGOS:					114,28
VALOR BDI (20,46%):					23,97

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

						VALOR COM BDI:	126,25
3.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CAPIFITEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,8500	22,8090	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,8500	5,7020	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,4500	21,1050	
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,1500		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,74200000	133,8500	4,9760	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53620000	-8,8000	2,3670	
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,9500	1,0827	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	27,0000	1,8428	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 1,10M)	SEINFRA	M2	1,95200000	21,4000	34,1851	
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,64800000	4,6000	0,5174	
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16200000	12,3000	2,1538	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1900	0,3252	
11692	ENLACE DE PVC	SEINFRA	UN	0,63400000	4,9100	0,1678	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAFA 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,16000000	1,2200	2,6599	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,07190000	87,2200	1,4915	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,7200	0,1861	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02400000	15,0000	17,0664	
12408	FREGO JAXIB (1,32" x 1,4) (APROXIMADAMENTE 70SLM/KG)	SEINFRA	KG	0,06340000	15,0000	1,0315	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,01420000	20,7400	0,7953	
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06400000	14,7800	-0,1100	
11814	RIFA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 3RSCM	SEINFRA	M	0,35900000	1,2200	0,6271	
12429	TARJA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09200000	25,9500	2,3960	
12433	TARGETA DE FERRO 3"	SEINFRA	UN	0,10380000	4,1400	0,4248	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 40x40 (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,29300000	17,6600	6,5471	
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAPO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01700000	12,6800	0,2170	
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20500000	9,7600	2,6099	
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,26900000	3,5200	0,7220	
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20500000	5,6900	1,2885	
12400	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41000000	2,6600	1,1307	
TOTAL MATERIAL:					40,6280		
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0335	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	377,7200	5,5910	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,36300000	42,4400	58,7337	
TOTAL SERVIÇO:					64,3300		
VALOR:					280,70		
VALOR SEM ENCARGOS:					191,27		
VALOR ENCARGOS (112,76%):					89,49		
VALOR COM ENCARGOS:					280,76		
VALOR BDI (20,46%):					41,83		
VALOR COM BDI:					322,59		
3.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)							



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,65000000	20,6500
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					36,0800
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12,8)	SEINFRA	M2	7,20000000	57,5400
02074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	9,18000000	100,0700
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16180000	416,8700
02216	ARVIADURA CA-SEA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,0200
02315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	571,7600
02840	CONCRETO P/VIAS, FCK 15 MPa COM ARREGAÇO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	364,7700
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	40,8900
TOTAL SERVIÇO					2297,3100
VALOR:					2.297,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1.314,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):					817,12
VALOR COM ENCARGOS:					2.231,50
VALOR BDI (20,46%):					458,66
VALOR COM BDI:					2.690,05

3.5. C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,9500
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					36,3800
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOL DAVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6800
10403	CONECÇÃO - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1000
10405	CAIBRO DE 2" 1/2"	SEINFRA	M	10,00000000	5,1600
10509	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 300x1, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,90000000	268,3200
12367	LINHA DE MADEIRA DE 10 DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,1000
12369	LINHA EM MADEIRA DE 10 DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,7400
12410	PRISO 32x27 (2,172" x 30) (AFRIMMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,4200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	9,0400
TOTAL MATERIAL					361,9600
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12300000	377,7800
TOTAL SERVIÇO					414,1600
VALOR:					803,04
VALOR SEM ENCARGOS:					728,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):					204,21
VALOR COM ENCARGOS:					932,93
VALOR BDI (20,46%):					190,89
VALOR COM BDI:					1.123,82

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

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REK TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200
10395	CAPO ISOLADO PVC 250V 1DM/1M	SEINFRA	M	62,00000000	6,1200
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CAPO 10MM/2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6500
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600
11070	ELÉTRICIDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	4,8100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5000
11406	LINHA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDUTO 3"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000
12188	NO FUSE DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600
12485	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 350KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA E V POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	240,1100
TOTAL MATERIAL					1.193,3600
VALOR:					1.177,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1.177,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.177,28
VALOR BDI (20,46%):					240,87
VALOR COM BDI:					1.418,16

3.8. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

PREPARAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02300000	42,0500
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01300000	117,5600
TOTAL EQUIPAMENTO					2,9900

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					6,5800

3.9. C4592 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 RAW	SEINFRA	M	0,00000000	3,7800
12515	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00000000	13,7200
10952	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA [EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE] D = 30CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,68700000	4,7800
10953	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA [EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE] D = 32CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00000000	5,4200
TOTAL MATERIAL					6,9800
VALOR:					20,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					20,16
VALOR BDI (20,46%):					4,12
VALOR COM BDI:					24,27

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10715	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,3500
TOTAL EQUIPAMENTO					3,3700
VALOR:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,16

Página 6 de 28

12/80

1916

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (20,46%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,00

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10715 CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS (CM)	SEINFRA	H	0,01230000	253,3500	3,1170
TOTAL EQUIPAMENTO					3,1170
VALOR:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					3,32
VALOR BDI (20,46%):					0,68
VALOR COM BDI:					4,00

POSTAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,17477471	1,1500	0,6500
TOTAL MATERIAL:					0,6500
VALOR:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (20,46%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,84

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00612059	81,1200	0,0995
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00599646	256,6700	1,5183
10666 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	71,0000	0,0000
10778 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00602950	218,1700	1,3154
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9433
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07802512	15,4300	0,4324
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4324
VALOR:					3,28
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					3,28
VALOR BDI (20,46%):					0,87
VALOR COM BDI:					3,98

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17359592	110,2500	20,6290
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,6290

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR:	29,82
VALOR SEM ENCARGOS:	19,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,82
VALOR BDI (20,46%):	4,22
VALOR COM BDI:	24,84

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	43,3800	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540224	145,1300	0,7753
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00185819	53,1300	0,0980
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185743	155,6800	0,2883
10625 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00046308	2,5400	0,0011
10738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00125365	3,6700	0,0043
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00212161	199,6400	0,5433
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00646250	26,5200	0,0172
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00225695	89,5600	0,2024
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4119

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02104100	15,4300	0,3247
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,3247
VALOR:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					2,14
VALOR BDI (20,46%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,88

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12777 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,2800	4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,4300	0,2870
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4870

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10228 GRAMA CAPIM DE BURRO PAPUAN C/ DUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,50000000	6,2800	6,2800
TOTAL MATERIAL:					6,2800
VALOR:					10,72
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					10,72
VALOR BDI (20,46%):					2,19
VALOR COM BDI:					12,91

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLDO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

IDTBS	RETO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550000	R\$5.300	5,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3000
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100000	15,4300	1,6870
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6870
VALOR:						7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (28,46%):						1,43
VALOR COM BDI:						8,44

6.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0085000	110,2000	1,1361
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0086000	153,6500	1,5369
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6730
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0190000	15,4300	0,3074
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3074
VALOR:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,88
VALOR BDI (28,46%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,69

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2322000	13,2630	26,4036
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4036
VALOR:						26,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						26,50
VALOR BDI (28,46%):						6,42
VALOR COM BDI:						31,92

6.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	20,8500	1,28 100%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000000	15,4300	128 870%
TOTAL MÃO DE OBRA:						263,9171
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648000	60,7500	22 161%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,0000000	0,5000	54 750%
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	58,4500	05 350%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:						142,9800
VALOR:						496,28
VALOR SEM ENCARGOS:						231,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):						174,87
VALOR COM ENCARGOS:						496,28
VALOR BDI (28,46%):						83,12
VALOR COM BDI:						499,40

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	23,8500	177,2350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	15,4300	141,9550
TOTAL MÃO DE OBRA:						319,1900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 31X19X13CM	SEINFRA	UN	235,3000000	0,6 10	143,3000
TOTAL MATERIAL:						143,3000
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	410,6700	123,2010
TOTAL SERVIÇOS:						112,3910
VALOR:						995,10
VALOR SEM ENCARGOS:						243,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):						241,68
VALOR COM ENCARGOS:						985,72
VALOR BDI (28,46%):						119,64
VALOR COM BDI:						795,67

6.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [6x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	26,8500	31,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,6400000	10,4300	28,3912
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,6662
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	60,7500	2,5200
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	0,9600	0,1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,5000	0,6795
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UV	47,0000000	0,6100	28,6700
TOTAL MATERIAL:						40,4876
VALOR:						190,87
VALOR SEM ENCARGOS:						89,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):						39,42
VALOR COM ENCARGOS:						129,27
VALOR BDI (28,46%):						20,47
VALOR COM BDI:						120,54

6.7. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEMEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,0000000	20,8500	2 0500

Handwritten signature and stamp area.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	0,15000000	15,4300	2,3145
TOTAL MÃO DE OBRA					4,3351
<b>MATERIAL</b>					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	1	AREIA MÉDIA	0,00500000	90,7500	0,3796
10803	1	CIMENTO PORTLAND	2,45000000	6,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL					1,5946
VALOR:					5,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,89
VALOR BDI (20,46%):					1,33
VALOR COM BDI:					7,22

6.8. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	1	PEDREIRO	0,60000000	20,8500	12,5100
12543	1	SERVENTE	0,60000000	15,4300	9,2580
TOTAL MÃO DE OBRA					21,7680
<b>SERVIC</b>					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:3	0,07500000	171,1700	11,7788
TOTAL SERVIÇO					33,5468
VALOR:					28,95
VALOR SEM ENCARGOS:					16,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,87
VALOR COM ENCARGOS:					33,45
VALOR BDI (20,46%):					6,86
VALOR COM BDI:					40,41

6.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	1	PINTOR	0,30000000	20,6500	6,1950
TOTAL MÃO DE OBRA					9,6090
<b>MATERIAL</b>					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	1	SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	11,5900	2,2781
12079	1	TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	6,6700	2,1297
TOTAL MATERIAL					4,4078
VALOR:					14,02
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,22
VALOR COM ENCARGOS:					14,02
VALOR BDI (20,46%):					2,87
VALOR COM BDI:					16,89

6.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	1	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	0,02000000	21,6300	0,4326



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

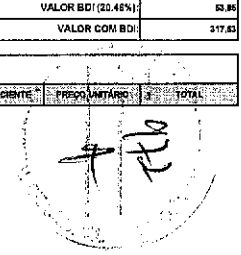
COMPOSIÇÕES

TOTAL EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	1	ARMADO/FERREIRO	0,00000000	20,8500	16,8300	
10498	1	CARPINTEIRO	0,70000000	20,8500	14,5950	
12391	1	PEDREIRO	0,30000000	20,8500	6,2550	
12543	1	SERVENTE	1,10000000	15,4300	16,9720	
TOTAL MÃO DE OBRA					34,6520	
<b>MATERIAL</b>						
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	1	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	0,2500	0,0100	
13108	1	AREIA GROSSA	0,04000000	67,2500	2,6900	
10163	1	AÇO CA-50	1,35000000	8,5000	11,4750	
15928	1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,30 X 2,30M)	1,00000000	21,4300	21,4300	
13005	1	CIMENTO PORTLAND	17,30000000	6,5000	6,8500	
11605	1	FERRISCO	0,60000000	56,3100	5,8850	
11724	1	REDO	0,60000000	13,9600	0,3788	
TOTAL MATERIAL					36,7978	
VALOR:					195,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,81	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					26,82	
VALOR COM ENCARGOS:					195,73	
VALOR BDI (20,46%):					21,83	
VALOR COM BDI:					127,36	

6.11. C0033 - ALAMBRADO CI TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,30000000	16,7700	5,0310
10046	1	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,60000000	18,7700	15,0930
11858	1	SERRALHEIRO	1,50000000	20,8500	31,2750
TOTAL MÃO DE OBRA					31,4790

MATERIAL					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	1	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	0,15000000	8,1900	1,2285
10100	1	ARAME GALVANIZADO N 13 BWG	0,67000000	6,4900	0,6634
11100	1	ESMALTE SINTÉTICO	0,12000000	22,4800	2,6976
11872	1	SOLDA SÓLDO	0,15000000	74,8000	11,1900
12096	1	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FID N.14 (2,13MM 81WG)	1,05000000	15,9400	16,8320
12171	1	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	2,73000000	63,0000	114,5100
12393	1	ZARCÃO	0,19000000	20,3200	2,5308
TOTAL MATERIAL					206,8323
VALOR:					283,89
VALOR SEM ENCARGOS:					228,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					35,80
VALOR COM ENCARGOS:					283,89
VALOR BDI (20,46%):					58,85
VALOR COM BDI:					317,83

6.12. C3435 - ALAMBRADO CITELA DE NYLON FID ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)					
UNID DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	1	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	0,02000000	21,6300	0,4326



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,8500	15,6375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,4300	6,4806
TOTAL MÃO DE OBRA						22,1181
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.38 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	9,0000	0,1720
10220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M3	0,05700000	0,2100	0,1200
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40500000	3,1500	1,2810
11346	UXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,5000	0,6530
10219	TELA DE NYLON 66 8mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	0,6400	0,6400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5589)	SEINFRA	M	0,20400000	9,7800	2,0089
TOTAL MATERIAL						14,4229
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,06200000	13,0000	1,0670
C0839	CONCRETO PAVIBR., FCC 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00490000	359,3700	1,4375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,55000000	49,8900	27,4400
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,00400000	227,6900	0,9100
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,00100000	23,1200	1,2370
TOTAL SERVIÇO						31,0940
VALOR:						62,01
VALOR SEM ENCARGOS:						32,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						62,01
VALOR BDI (20,46%):						12,68
VALOR COM BDI:						74,70

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06530000	63,6200	5,3985
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3985
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,6958
VALOR:						7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (20,46%):						1,42
VALOR COM BDI:						8,44

7.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00280000	119,2500	0,3358
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00380000	153,6900	1,5059
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4749
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,4300	0,3024
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

						VALOR:	2,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,60
						VALOR COM ENCARGOS:	2,89
						VALOR BDI (20,46%):	0,81
						VALOR COM BDI:	3,69

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

QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	119,2500	26,4090
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4090
VALOR:						26,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						26,50
VALOR BDI (20,46%):						5,42
VALOR COM BDI:						31,92

7.4. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,8500	6,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,4300	9,9752
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9172
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,65600000	30,7400	51,7524
TOTAL MATERIAL:						51,7524
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PM, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	471,1700	0,4712
TOTAL SERVIÇO:						0,4712
VALOR:						45,77
VALOR SEM ENCARGOS:						37,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (20,46%):						9,88
VALOR COM BDI:						62,75

7.5. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	33,1200	1,6560
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA, D = 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,90000000	11,7400	34,0300
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	364,7700	18,2385
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm LxL 1,5X	SEINFRA	M2	0,10350000	91,5100	0,9372
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,06000000	134,2400	0,7454
TOTAL SERVIÇO:						45,7551
VALOR:						86,15
VALOR SEM ENCARGOS:						49,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,80

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	86,15
VALOR BDI (20,46%):	13,81
VALOR COM BDI:	79,89

7.6. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
10321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,8500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,7012
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	85,6535
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	114,6206
TOTAL MÃO DE OBRA:					195,3393

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME RECOZIDO N. 18 8/WS	SEINFRA	KG	0,64400000	0,3582
10108	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11760000	7,1569
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,63200000	7,4500
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0,69800000	68,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,5676
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,00000000	9,5000
11516	TABUA DE 3" DE 3A - L x 33cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	13,3200
TOTAL MATERIAL:					124,3881

VALOR:	304,75
VALOR SEM ENCARGOS:	218,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	165,41
VALOR COM ENCARGOS:	384,75
VALOR BDI (20,46%):	78,72
VALOR COM BDI:	463,47

7.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,64000000	10,2400
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,60000000	12,2700
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,3100

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01800000	25,2050
TOTAL MATERIAL:					12,3100

VALOR:	47,54
VALOR SEM ENCARGOS:	33,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	47,54
VALOR BDI (20,46%):	8,73
VALOR COM BDI:	67,27

8.1. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA [S(TRANSP)] (M3)
--

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,06560000	48,3600
10638	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,06560000	146,1000
10627	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01146000	58,7700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01146000	164,4100
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,03830333	51,2800
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03840000	152,6000
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00173333	72,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	189,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.043

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,72

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3138	BRITA PRODUTORA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	78,2000
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,2000
TOTAL SERVIÇO:					148,8000

VALOR:	112,41
VALOR SEM ENCARGOS:	90,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	22,06
VALOR COM ENCARGOS:	112,41
VALOR BDI (20,46%):	23,06
VALOR COM BDI:	135,41

8.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,06

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,50000000	34,4100
TOTAL MATERIAL:					42,9100

VALOR:	62,63
VALOR SEM ENCARGOS:	49,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	62,63
VALOR BDI (20,46%):	12,81
VALOR COM BDI:	99,54

8.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	3,22200000	110,2000
TOTAL EQUIPAMENTO:					110,2000

VALOR:	28,69
VALOR SEM ENCARGOS:	23,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (20,46%):	5,42

13/21

lu

Handwritten signatures and initials, including "H20" and "ce".

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI						31,62
<b>5.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05249	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRAMADO DE PAREE MAS AREIA PARA AUMENTAMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	0,6322198	139,7200	89,7700	
TOTAL MATERIAL					89,77	
VALOR:					89,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					89,77	
VALOR BDI (20,46%):					20,41	
VALOR COM BDI:					110,18	

MÃO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDEIRO	H	3,5000000	20,4500	72,8750	
12543	SERVENTE	H	5,5000000	15,4000	84,8500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					157,7250	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	M3	0,2300000	67,2500	15,4675	
12605	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000000	0,5000	52,5000	
12605	PEDRISCO	M3	0,3000000	66,5100	19,9530	
11130	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	CJ	1,0000000	2.655,0000	2.655,0000	
TOTAL MATERIAL					277,9775	
VALOR:					2.900,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.796,13	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					104,60	
VALOR COM ENCARGOS:					2.900,76	
VALOR BDI (20,46%):					592,56	
VALOR COM BDI:					3.493,32	

MÃO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,5000000	20,4500	10,2250	
12543	SERVENTE	H	0,5000000	15,4000	7,7000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9250	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000000	117,7500	117,7500	
TOTAL MATERIAL					117,7500	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,0000000	100,0000	60,0420	
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500000	5,9900	7,4875	
00782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADOBE	M2	1,2500000	16,4000	20,5000	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI						31,62
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEAR TRACO 2:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,3500000	30,2800	37,8200
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0500000	40,6800	3,8881
TOTAL MÃO DE OBRA:						106,5941
VALOR:						286,42
VALOR SEM ENCARGOS:						190,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):						74,86
VALOR COM ENCARGOS:						265,62
VALOR BDI (20,46%):						54,30
VALOR COM BDI:						319,92

MÃO DE OBRA						TOTAL
02065	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550000	66,5200	3,6628
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6628	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,1300000	15,4000	2,0020	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,6648	
VALOR:					7,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					7,05	
VALOR BDI (20,46%):					1,43	
VALOR COM BDI:					8,48	

MÃO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,5000000	20,4500	10,2250	
12543	SERVENTE	H	0,5000000	15,4000	7,7000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9250	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	UN	235,0000000	0,9100	213,2500	
TOTAL MATERIAL					213,2500	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	416,3700	124,9110	
TOTAL MÃO DE OBRA:					124,9110	
VALOR:					665,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					285,37	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					241,85	
VALOR COM ENCARGOS:					527,22	
VALOR BDI (20,46%):					107,84	
VALOR COM BDI:					635,06	

MÃO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDEIRO	H	1,3000000	20,4500	26,5850	
12543	SERVENTE	H	1,5000000	15,4000	23,1000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,6850	

14/12

am

10

geo  
5/10

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,94130000	60,7500	2,6969
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,9500	6,1261
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	6,5000	3,9260
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	47,06000000	6,6100	23,6769
TOTAL MATERIAL					44,4019	
VALOR:					160,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,65	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					30,43	
VALOR COM ENCARGOS:					100,07	
VALOR BDI (20,46%):					20,41	
VALOR COM BDI:					120,48	

9.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQ/INSTRUM	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAVABRÃO TANQUE 6 000 (CIP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,9000	4,3372
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CIP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,3500	1,3046
TOTAL EQUIPAMENTOS					5,6418	
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06200000	15,4300	16,2016
TOTAL MÃO DE OBRA					16,2016	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10500000	54,7800	60,2636
TOTAL MATERIAL					60,2636	
VALOR:					87,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,28	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					11,84	
VALOR COM ENCARGOS:					82,29	
VALOR BDI (20,46%):					16,82	
VALOR COM BDI:					99,00	

9.5. C1921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,4300	28,2310
TOTAL MÃO DE OBRA					28,2310	
VALOR:					28,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,23	
VALOR COM ENCARGOS:					25,23	
VALOR BDI (20,46%):					5,27	
VALOR COM BDI:					31,50	

9.6. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)						
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	BETO/EIRA ELÉTRICA 500V (CIP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,5500	0,7913
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,7913	
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

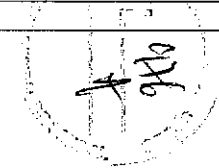
COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40900000	20,6500	8,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4000	16,9730
TOTAL MÃO DE OBRA					25,3130	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30330000	60,7500	2,9156
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	86,5400	3,3171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL MATERIAL					43,3127	
VALOR:					36,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,30	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,34	
VALOR COM ENCARGOS:					36,84	
VALOR BDI (20,46%):					7,56	
VALOR COM BDI:					44,14	

9.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82 (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02000000	16,7000	0,5003
10121	ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,8500	0,6250
TOTAL MÃO DE OBRA					1,1253	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17556	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL MATERIAL					7,8100	
VALOR:					24,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,21	
VALOR COM ENCARGOS:					17,05	
VALOR BDI (20,46%):					1,85	
VALOR COM BDI:					18,77	

9.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,8500	2,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4300	2,3145
TOTAL MÃO DE OBRA					4,3995	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	60,7500	0,3106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42000000	0,5000	1,2100
TOTAL MATERIAL					1,5206	
VALOR:					5,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,92	
VALOR COM ENCARGOS:					5,99	
VALOR BDI (20,46%):					1,23	
VALOR COM BDI:					7,22	

9.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
---	--	--	--	--	--



72/21

mm

8

key



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,8000000	20,8500
12543	1	SEINFRA	H	0,8000000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					36,2800
SERVÇOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170	1	SEINFRA	M3	0,0250000	471,1700
TOTAL SERVIÇOS					471,1700
VALOR:					33,66
VALOR SEM ENCARGOS:					16,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,97
VALOR COM ENCARGOS:					33,83
VALOR BDI (20,46%):					6,96
VALOR COM BDI:					40,41

9.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	1	SEINFRA	H	0,0200000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO					21,9000

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	1	SEINFRA	H	0,0400000	20,8500
10498	1	SEINFRA	H	0,7000000	20,8500
12391	1	SEINFRA	H	0,3000000	20,8500
12543	1	SEINFRA	H	1,1000000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					54,3400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	1	SEINFRA	KG	0,0030000	9,0500
10106	1	SEINFRA	M3	0,0400000	87,2500
10163	1	SEINFRA	KG	1,3500000	8,5500
10526	1	SEINFRA	M2	1,0000000	21,4300
10805	1	SEINFRA	KG	17,3500000	6,5000
11605	1	SEINFRA	M3	0,0500000	66,5100
11724	1	SEINFRA	KG	0,0030000	13,9300
TOTAL MATERIAL					66,7400
VALOR:					105,73
VALOR SEM ENCARGOS:					68,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):					36,92
VALOR COM ENCARGOS:					105,73
VALOR BDI (20,46%):					21,63
VALOR COM BDI:					127,36

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	H	0,2000000	12,7700
12395	1	SEINFRA	H	0,3000000	20,6300
TOTAL MÃO DE OBRA					33,4000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11096	1	SEINFRA	L	0,1000000	11,9000
TOTAL MATERIAL					11,9000
VALOR:					22,97

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	1	SEINFRA	KG	0,3100000	6,6700
TOTAL MATERIAL					6,6700
VALOR:					14,05
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,99
VALOR COM ENCARGOS:					14,05
VALOR BDI (20,46%):					2,87
VALOR COM BDI:					16,98

9.12. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	1	SEINFRA	H	0,0757000	26,6200
10725	1	SEINFRA	H	0,0041000	39,8500
TOTAL EQUIPAMENTO					66,4700

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	1	SEINFRA	H	0,1500000	20,8500
12543	1	SEINFRA	H	0,1500000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					36,2800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,0568000	69,7500
12463	1	SEINFRA	M3	0,0095000	58,4100
15913	1	SEINFRA	UN	51,0000000	0,5000
TOTAL MATERIAL					128,6600
VALOR:					37,27
VALOR SEM ENCARGOS:					52,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					37,27
VALOR BDI (20,46%):					7,60
VALOR COM BDI:					44,86

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	1	SEINFRA	H	1,6000000	20,8500
12543	1	SEINFRA	H	1,2500000	15,4300
TOTAL MÃO DE OBRA					36,2800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,0192000	69,7500
10441	1	SEINFRA	KG	2,7300000	0,9900
10805	1	SEINFRA	KG	2,8100000	0,5000
10623	1	SEINFRA	M2	1,1000000	44,5000
TOTAL MATERIAL					54,9700
VALOR:					106,94
VALOR SEM ENCARGOS:					72,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):					34,57
VALOR COM ENCARGOS:					106,94
VALOR BDI (20,46%):					21,86
VALOR COM BDI:					128,72

12/12

lu

8

1012

1012

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

9.14. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,0000000	20,8500
12343	1	SEINFRA	H	0,0000000	15,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					36,2800
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3327	1	SEINFRA	M3	0,0000000	87,8000
C3324	1	SEINFRA	M3	0,0000000	345,3300
C0558	1	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4000
C3251	1	SEINFRA	M	1,0000000	35,0200
C2784	1	SEINFRA	M3	0,0000000	40,8700
TOTAL MATERIAL:					167,4200
TOTAL SERVIÇO:					36,2800
VALOR:					203,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					23,1900
VALOR ENCARGOS (112,76%):					28,9400
VALOR COM ENCARGOS:					48,8300
VALOR BDI (20,46%):					10,2000
VALOR COM BDI:					66,9900

10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700
12312	1	SEINFRA	H	0,0000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	1	SEINFRA	M	1,0000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					3,1500
VALOR:					14,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,4300
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,3300
VALOR COM ENCARGOS:					14,7600
VALOR BDI (20,46%):					3,0200
VALOR COM BDI:					17,7700

10.2. C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,7000000	16,7700
12312	1	SEINFRA	H	0,7000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	1	SEINFRA	M	1,0000000	11,7600
TOTAL MATERIAL:					12,9300
VALOR:					38,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					22,1900
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,0800
VALOR COM ENCARGOS:					38,2700

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,1200000	16,7700
12312	1	SEINFRA	H	0,1200000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	1	SEINFRA	M	1,0000000	23,9000
TOTAL MATERIAL:					23,9000
VALOR:					7,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					4,2800
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,9000
VALOR COM ENCARGOS:					7,1600
VALOR BDI (20,46%):					1,4600
VALOR COM BDI:					8,6200

10.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,1400000	16,7700
12312	1	SEINFRA	H	0,1400000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	1	SEINFRA	M	1,0000000	5,1200
TOTAL MATERIAL:					5,1200
VALOR:					18,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					7,0700
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,4200
VALOR COM ENCARGOS:					18,4900
VALOR BDI (20,46%):					3,7600
VALOR COM BDI:					22,2500

10.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,1600000	16,7700
12312	1	SEINFRA	H	0,1600000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	1	SEINFRA	M	1,0000000	6,8200
TOTAL MATERIAL:					6,8200
VALOR:					14,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					10,3000
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,9800
VALOR COM ENCARGOS:					14,2800
VALOR BDI (20,46%):					2,9100
VALOR COM BDI:					17,1900

17/21

km

0

Handwritten signature and stamp area.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

10.6. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:2)	SEINFRA	M2	1.7600000	57.500	102.4212
1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAQO 1:3 ESP. = 5mm 7/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.8300000	3.950	10.9617
1	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.0400000	501.1630	20.0476
1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAQO 1:4	SEINFRA	M2	1.8300000	40.700	74.4670
TOTAL SERVIÇO						297,8111
VALOR:						297,81
VALOR SEM ENCARGOS:						106,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						99,73
VALOR COM ENCARGOS:						207,91
VALOR BDI (20.46%):						42,54
VALOR COM BDI:						250,45

10.7. C2289 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.6600000	18.770	7.1142
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2.4700000	18.770	46.5834
10272	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.4630000	23.850	8.5610
10468	CARPINTERO	SEINFRA	H	2.4200000	20.850	50.4570
11391	PEZREIRO	SEINFRA	H	0.3030000	20.980	6.2550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.8000000	15.430	12.3440
TOTAL MÃO DE OBRA:						133,8111

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.0500000	3.050	0.1525
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0330000	60.750	2.0048
10199	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5.2700000	7.450	39.2810
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.0400000	68.570	2.7428
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.4000000	27.300	10.9200
10685	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.0000000	0.500	8.0000
13916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.1700000	6.010	1.0812
TOTAL MATERIAL:						44,3111
VALOR:						191,77
VALOR SEM ENCARGOS:						109,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):						82,89
VALOR COM ENCARGOS:						191,77
VALOR BDI (20.46%):						39,24
VALOR COM BDI:						231,01

10.8. C4833 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 8/8"X 2.40M (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.4900000	16.770	46.2486
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.2000000	39.850	25.8200
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,0686
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 8/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.0000000	33.260	33.2600

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
 MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

10.9. COMP-40312257 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UND)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.0000000	116,22	232,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						232,44
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3.0000000	16,40	49,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,20

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO CO LICE	SEINFRA	UN	2.0000000	67,57	135,14
10518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	1.0000000	4.142,85	4.142,85
TOTAL MATERIAL:						437,93

SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10835	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.5700000	377,26	215,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.0800000	40,36	32,29
C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0.5700000	134,20	76,54
TOTAL SERVIÇO:						324,17

VALOR						
VALOR:						484,86
VALOR SEM ENCARGOS:						448,910
VALOR ENCARGOS (112.76%):						196,38
VALOR COM ENCARGOS:						484,86
VALOR BDI (20.46%):						99,30
VALOR COM BDI:						584,16

10.10. COMP-91919251 - REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 80.000H, DA LEOX OU SIMILAR (UND)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.5000000	116,22	58,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						58,11

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	15,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	29,85	41,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,24

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112521	Refletor LED Ultra 500W, chip led Cree drive Meanwell Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 80.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	1.0000000	5.934,55	5.934,56
TOTAL MATERIAL:						5.934,56

VALOR						
VALOR:						6.077,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6.077,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						68,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.077,91

18/12

lu

to

*[Handwritten signature and stamp]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (20.46%):	1.241,48
VALOR COM BDI:	7.308,46

10.11. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,6200
MATERIAL						
15502	1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 3000M, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100
TOTAL MATERIAL:						31,4100
VALOR:						61,81
VALOR SEM ENCARGOS:						41,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,95
VALOR COM ENCARGOS:						61,81
VALOR BDI (20,46%):						12,56
VALOR COM BDI:						74,08

10.12. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,2400
MATERIAL						
10193	1	CABRIMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500
10194	1	CABRIMENTO FASE PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700
10155	1	CABRIMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100
11754	1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1800
TOTAL MATERIAL:						161,7100
VALOR:						236,95
VALOR SEM ENCARGOS:						167,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):						48,80
VALOR COM ENCARGOS:						215,96
VALOR BDI (20,46%):						44,26
VALOR COM BDI:						260,22

10.13. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2550
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2860
MATERIAL						
10083	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5900
TOTAL MATERIAL:						8,5900
VALOR:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,32

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 023/21-SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II -  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (20.46%):	4,08
VALOR COM BDI:	23,92

10.14. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,6200
MATERIAL						
10100	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900
TOTAL MATERIAL:						48,3900
VALOR:						86,02
VALOR SEM ENCARGOS:						59,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):						21,86
VALOR COM ENCARGOS:						86,02
VALOR BDI (20,46%):						14,41
VALOR COM BDI:						100,43

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	16,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,4500
VALOR:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (20,46%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,40

Humberto Rodrigues Cavalcante  
Engenheiro Civil  
RNP - 071241553-0  
CREA-DF Nº 20861-D


ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELLI EPP  
João Pedro Araújo Costa  
Sócio Administrador  
CPF: 070.211.483-99



## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)))}{(1 - I) - 1} \times 100$			
<b>B D I = 20,46 %</b>			

  
 Humberto Rodrigues Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 071241553-0  
 CREA-DF Nº 20861-D

ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 João Pedro Araújo Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF: 070.211.483-99

# COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

982  
A

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

## 1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Humberto Rodrigues Cavalcante  
Engenheiro Civil  
RNP - 071241553-0  
CREA-DF Nº 20861-D

ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELLI EPP  
João Pedro Araújo Costa  
Sócio Administrador  
CPF-070.211.483-99