

Eusébio, 22 de Novembro de 2021

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/2021/0032/SOBRAL/CE/CPL

OBJETO.: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO – LOTE 3, no valor de R\$ 283.663,49 (duzentos e oitenta e três mil seiscientos e sessenta e três reais e quarenta e nove centavos) com desconto de 0% (zero por cento) com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da licitação em questão.

Informamos que o desconto oferecido incidirá linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante no instrumento convocatório.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da SEDUC/SOP, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.


Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação, com prazo de execução dos serviços máximo de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

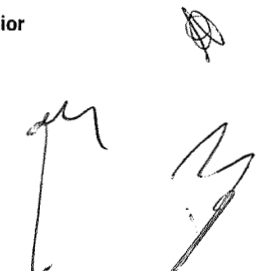
Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.




Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49



Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 20,46% -		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.507,00
1.1	BWS02301	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	155,07	15.507,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.390,57
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,89	1.462,68
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	579,52	1.738,56
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	876,17	876,17
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	880,83	880,83
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	138,71	138,71
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	978,74	0,30	293,62
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						40.822,55
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	65,66	69,54	4.566,00
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	806,72	30,14	24.314,54
3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	59,69	11,60	692,40
3.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	150,04	11,60	1.740,46
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	128,44	25,54	3.280,36
3.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	128,44	22,82	2.931,00
3.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	490,03	1.470,09
3.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	128,44	14,23	1.827,70
4	MURETA DE CONTENÇÃO E ALAMBRADOS						75.522,16
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	18,77	7,02	131,77
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,04	455,82	3.208,97
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,04	648,82	4.567,69
4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	40,09	109,25	4.379,83
4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,69	34,72	162,84
4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,08	2,69	37,88
4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14,08	22,82	321,31
4.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	14,08	14,23	200,36
4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,94	7,00	419,58
4.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	59,94	50,17	3.007,19
4.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	59,94	16,03	960,84
4.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	157,30	228,81	35.991,81
4.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	200,30	72,29	14.479,69
4.14	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.377,36	5.509,44
4.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,36	110,69	2.142,96
5	PISOS						45.658,27
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,52	71,66	1.972,08
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,76	507,38	6.981,55
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	275,20	7,34	2.019,97
5.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	275,20	42,35	11.654,72
5.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	272,19	59,15	16.100,04
5.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,01	24,02	72,30



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE ORSE 2021/04 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSÃO 111,06% 112,76% 83,85% 0,00%
LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	HORA 68,78% 71,07% 47,76% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,75	110,24	82,68
5.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	65,23	60,16	3.924,24
5.9	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	SEINFRA	M	81,94	34,79	2.850,69
6	CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA						53.956,63
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,91	103,41	2.782,76
6.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,91	22,82	614,09
6.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26,91	2,99	80,46
6.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	538,21	89,59	48.218,23
6.5	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	2.261,09	2.261,09
7	ARQUIBANCADAS						6.683,56
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,44	7,02	3,09
7.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,44	648,82	285,48
7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,56	109,25	388,93
7.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,46	71,66	391,26
7.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,44	34,72	15,28
7.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	66,00	42,35	2.795,10
7.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	66,00	7,34	484,44
7.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,20	7,00	246,40
7.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,20	39,84	1.402,37
7.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,20	16,03	564,26
7.11	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,61	66,43	106,95
8	DRENAGEM SUPERFICIAL						9.518,97
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,04	7,02	98,56
8.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,04	2,69	37,77
8.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14,04	22,82	320,39
8.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	14,04	14,23	199,79
8.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	52,00	46,10	2.397,20
8.6	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	224,86	899,44
8.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	216,59	311,89
8.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	28,08	63,84	1.792,63
8.9	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	61,21	31,39	1.921,38
8.10	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,51	78,93	1.539,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.958,70
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,10	17,55	949,46
9.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,60	26,45	2.660,87
9.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,50	30,31	287,95
9.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	8,14	407,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	209,20	8,72	1.824,22
9.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,81	49,05
9.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	158,81	1.746,91
9.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,76	216,59	381,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%	
LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	07/2021
LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	111,59	557,95
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,35	42,70
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,35	21,35
9.12	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	918,34	4.591,70
9.13	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	5,00	463,20	2.316,00
9.14	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	63,35	316,75
9.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.028,15	1.028,15
9.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	145,60	145,60
9.17	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	16,00	476,99	7.631,84
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO						4.147,61
10.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	14,00	54,66	765,24
10.2	BWS02303	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C=3,00M L=0,45M H=0,45M	PRÓPRIA	UN	4,00	616,97	2.467,88
10.3	BWS02302	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.60M, H= 0.70M	PRÓPRIA	UN	2,00	63,83	127,66
10.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	68,42	11,50	786,83
11	LIMPEZA FINAL						1.497,47
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,74	1,53	1.497,47
VALOR TOTAL:						283.663,49	
Duzentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Nove centavos							

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

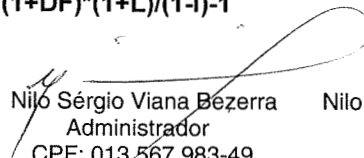
COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
.	Benefícios	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16
.	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
R	RISCOS	0,97
G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
	TOTAL	5,77
I	Tributos	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65
.	Despesas Financeiras	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
	TOTAL	1,22



BDI = 20,46%

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


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402

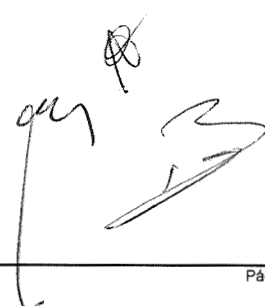
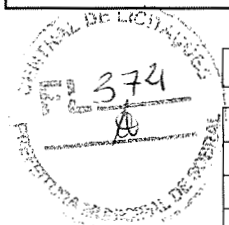


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%			
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

(Signature)
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

(Signature)
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

(Signature)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA

DATA : 22/11/2021		BDI: 7,45%		375	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.507,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.652,10	6.202,80	4.652,10	15.507,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.390,57	100,00 %			100,00 %
			5.390,57			5.390,57
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	40.822,55	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			20.411,28	20.411,27		40.822,55
4	MURETA DE CONTENÇÃO E ALAMBRADOS	75.522,16		100,00 %		100,00 %
				75.522,16		75.522,16
5	PISOS	45.658,27		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.829,14	22.829,13	45.658,27
6	CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA	53.956,63		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				21.582,65	32.373,98	53.956,63
7	ARQUIBANCADAS	6.683,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.341,78	3.341,78	6.683,56
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	9.518,97		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.759,49	4.759,48	9.518,97
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.958,70		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.479,35	12.479,35	24.958,70
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	4.147,61			100,00 %	100,00 %
					4.147,61	4.147,61
11	LIMPEZA FINAL	1.497,47			100,00 %	100,00 %
					1.497,47	1.497,47
		283.663,49	30.453,95	167.128,64	86.080,90	283.663,49
			30.453,95	197.582,59	283.663,49	

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	CRSE	VERSAO:	2021/04
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
			SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

1.1. BWS02301 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,01500000	5.279,93	79,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00300000	16.510,32	49,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,73
					VALOR:	128,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,43
					VALOR ENCARGOS (71,07%):	61,30
					VALOR BDI (20,46%):	26,34

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,95	33,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,99	20,29
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,97	13,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,05	31,73
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,69	1,30
					TOTAL MATERIAL:	67,29
					VALOR:	101,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,15
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,04
					VALOR BDI (20,46%):	20,70

2.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	481,09	481,09
					TOTAL MATERIAL:	481,09
					VALOR:	481,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	481,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20,46%):	98,43

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,92	183,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,95	135,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,45%				
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	CRSE	VERSAO:	2021/04	HORA:	111,06%	MES:	69,78%
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	112,76%	REF:	06/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	89,89%	REF:	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%

10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,63	8,63
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,20	32,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	166,53	83,27
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	14,97	149,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,65	33,25
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,71	3,86
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,75	15,00
					TOTAL MATERIAL:	369,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	308,18	38,52
					TOTAL SERVIÇO:	38,52
					VALOR:	727,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	502,86
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	224,49
					VALOR BDI (20,46%):	148,82

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,78	27,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,18	190,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,07	12,28
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,05	18,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	22,65	22,65
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	281,43	281,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	152,27	152,27
					TOTAL MATERIAL:	731,22
					VALOR:	731,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	731,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20,46%):	149,61

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,15	115,15
					TOTAL MATERIAL:	115,15
					VALOR:	115,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	115,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20,46%):	23,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,05%	68,78%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,93	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,38	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,76	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,43	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,66	0,06
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	33,93	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,13
VALOR BDI (20,46%):	0,05

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,95	50,85
TOTAL MAO DE OBRA:						57,73

VALOR:	57,73
VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):	38,99
VALOR BDI (20,46%):	11,81

3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	22,92	2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,95	22,04
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02

VALOR:	25,02
VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,90
VALOR BDI (20,46%):	5,12

3.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	22,92	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,95	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

VALOR:	9,63
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,45%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,05%	68,78%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,51
VALOR BDI (20,45%):	1,97

3.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	22,92	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,95	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

VALOR:	9,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,51
VALOR BDI (20,46%):	1,97

3.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,50	9,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,95	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20

VALOR:	21,20
VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,05
VALOR BDI (20,46%):	4,34

3.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,24	18,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,94

VALOR:	18,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,48
VALOR BDI (20,46%):	3,68

3.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,95	406,80
TOTAL MAO DE OBRA:						406,80

VALOR:	406,80
VALOR SEM ENCARGOS:	130,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	276,39
VALOR BDI (20,46%):	83,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	202104	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	07/2021

3.8. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03
VALOR:					11,81
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,61
VALOR BDI (20,46%):					2,42

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	72,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
VALOR:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,21
VALOR BDI (20,46%):					1,19

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					299,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,31
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	36,93
TOTAL MATERIAL:					88,33
VALOR:					378,40
VALOR SEM ENCARGOS:					186,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):					192,13
VALOR BDI (20,46%):					77,42

4.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	22,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					194,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	202104	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	07/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					350,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					89,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	328,53
TOTAL SERVICOS:					98,58
VALOR:					538,62
VALOR SEM ENCARGOS:					272,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):					265,85
VALOR BDI (20,46%):					110,20

4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					65,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	37,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					25,12
VALOR:					90,69
VALOR SEM ENCARGOS:					47,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):					43,31
VALOR BDI (20,46%):					18,56

4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					28,82
VALOR:					28,82
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):					19,59
VALOR BDI (20,46%):					5,90

4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	85,24
I0708	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	107,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	69,76%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,55
VALOR BDI (20,46%):					0,46

4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	18,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,94
VALOR:					18,94
VALOR SEM ENCARGOS:					15,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,48
VALOR BDI (20,46%):					3,88

4.8. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03
VALOR:					11,81
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,61
VALOR BDI (20,46%):					2,42

4.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					5,81
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,20
VALOR BDI (20,46%):					1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	69,76%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					23,92


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	709,06
TOTAL SERVIÇO:					17,73
VALOR:					41,65
VALOR SEM ENCARGOS:					16,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):					25,10
VALOR BDI (20,46%):					8,52

4.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	7,45
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,27
TOTAL MATERIAL:					2,74
VALOR:					13,31
VALOR SEM ENCARGOS:					6,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,85
VALOR BDI (20,46%):					2,72

4.12. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,43
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,43
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:					60,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0998	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,09
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	5,89
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	13,97
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	46,25
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	9,84
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	38,70
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	12,62
TOTAL MATERIAL:					129,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE:	2021/04	111,06%	68,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPI:	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR:	189,95
VALOR SEM ENCARGOS:	150,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):	39,04
VALOR BDI (20,46%):	38,86


4.13. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	22,92	17,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	16,95	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					24,31

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	5,62	0,11
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,13	0,11
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	1,96	0,60
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	0,94	0,40
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	5,99	5,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	6,06	1,78
TOTAL MATERIAL:					9,19	

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	9,52	0,78
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	273,66	1,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	44,92	22,46
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	250,20	1,00
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	19,29	1,18
TOTAL SERVICOS:					26,61	
VALOR:					60,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,09	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					32,92	
VALOR BDI (20,46%):					12,28	

4.14. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	22,92	85,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	16,95	127,13
I1679 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,57	58,93
TOTAL MAO DE OBRA:					272,01

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	4,57	61,07
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	4,66	24,76
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	4,66	29,13
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,32	25,28
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	22,64	56,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	11,03750000	39,70	438,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE:	2021/04	111,06%	68,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPI:	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	635,03
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	9,52	80,92
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	8,73	11,07
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	277,00	94,21
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	147,54	50,18
TOTAL SERVICOS:					236,38

VALOR:	1.143,42
VALOR SEM ENCARGOS:	882,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	261,38
VALOR BDI (20,46%):	233,94

4.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,62	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,92	18,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,92	16,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,95	18,65
TOTAL MAO DE OBRA:					59,91	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,62	0,11
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	41,77	1,67
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,31	7,17
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,31	13,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,31	5,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	41,31	3,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,69	0,17
TOTAL MATERIAL:					31,53	

VALOR:	91,89
VALOR SEM ENCARGOS:	52,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):	39,49
VALOR BDI (20,46%):	18,60

5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,14	3,08
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,73	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,26

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,95	17,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	GRSE	2021/04	111,05%	69,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 17,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,03
TOTAL MATERIAL:					37,43
VALOR:					59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					46,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,11
VALOR BDI (20,46%):					12,17

5.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,92	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,95	
TOTAL MAO DE OBRA:					147,54	

SERVICO						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	273,66	
TOTAL SERVICIO:					273,66	
VALOR:					421,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					243,92	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					177,28	
VALOR BDI (20,46%):					86,18	

5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,43	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	22,92	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	4,85	
TOTAL MATERIAL:					4,85	
VALOR:					6,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,80	
VALOR BDI (20,46%):					1,25	

5.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,62	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,92	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,95	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,05%	69,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 27,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	37,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	42,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					6,53
VALOR:					35,16
VALOR SEM ENCARGOS:					16,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):					19,06
VALOR BDI (20,46%):					7,19

5.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,48	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,43	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	22,92	
TOTAL MAO DE OBRA:					40,18	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	9,03	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,83	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,31	
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	10,18	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	20,58	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	19,66	
TOTAL MATERIAL:					8,63	
VALOR:					49,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,09	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					26,01	
VALOR BDI (20,46%):					10,05	

5.6. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,92	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,95	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,24	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	7,40	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,04	
TOTAL MATERIAL:					1,55	
VALOR:					7,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,99	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	CRSE	VERÃO	2021/04
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	111,06%
	LICITAÇÃO:	TP032/Z1-SEINFRA	SRJAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	71,01%

VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,98
VALOR BDI (20,46%):	4,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,92	36,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,95	21,19
TOTAL MAO DE OBRA:					57,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	37,73	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,61	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,31	0,87
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	27,66	30,43
TOTAL MATERIAL:					33,66

VALOR:	91,52
VALOR SEM ENCARGOS:	53,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	37,98
VALOR BDI (20,46%):	18,72

5.8. 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	22,92	6,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,95	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,86	0,17
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	288,55	0,20
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,77	1,19
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	33,82	33,82
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,92	0,90
TOTAL SERVICO:					38,28

VALOR:	49,94
VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):	29,26
VALOR BDI (20,46%):	10,22

5.9. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,92	9,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,95	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	CRSE	VERÃO	2021/04
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	111,06%
	LICITAÇÃO:	TP032/Z1-SEINFRA	SRJAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	71,01%

I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,32	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	288,55	4,33
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	4,77	1,43
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,64	0,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,92	0,67
TOTAL SERVICO:					6,53

VALOR:	28,88
VALOR SEM ENCARGOS:	15,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,60
VALOR BDI (20,46%):	5,91

6.1. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	39,91	0,27
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	101,96	0,68
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	48,77	0,56
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	114,51	0,21
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	44,11	0,39
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	107,16	0,47
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	58,11	0,10
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	137,50	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	16,95	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	53,97	70,16
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	9,75	10,73
TOTAL SERVICO:					80,89

VALOR:	85,85
VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,27
VALOR BDI (20,46%):	17,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,24	18,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,94

VALOR:	18,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,48

TP20210032 - Página 14 de 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20,46%): 3,88

6.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,91	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	101,96	0,91
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,26	0,12
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	109,70	0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,51	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,28	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,11	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	137,50	0,61
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,44	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,68	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10

MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	16,95	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,61
VALOR BDI (20,46%):						0,51

6.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	74,37	74,37
TOTAL MATERIAL:						74,37
VALOR:						74,37
VALOR SEM ENCARGOS:						74,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,46%):						15,22

6.5. 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 (CJ)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	22,92	80,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	16,95	93,23
TOTAL MAO DE OBRA:						173,45

MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	41,77	9,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,31	32,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	41,31	12,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	1,649,05	1,649,05
TOTAL MATERIAL:						1,703,60

VALOR:						1,877,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,762,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):						114,96
VALOR BDI (20,46%):						384,04

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	72,26	3,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,97

MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,95	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
VALOR:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,21
VALOR BDI (20,46%):						1,19

7.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	22,92	194,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,95	155,94
TOTAL MAO DE OBRA:						350,76

MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						89,30

SERVICO						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	328,53	98,56
TOTAL SERVIÇO:						98,56
VALOR:						538,62
VALOR SEM ENCARGOS:						272,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):						265,85
VALOR BDI (20,46%):						110,20

7.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,92	34,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,95	31,19
TOTAL MAO DE OBRA:						65,57

MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,92	34,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,95	31,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	ORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,05%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	37,73	1,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,61	3,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,31	1,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,66
TOTAL MATERIAL:						25,12
VALOR:						90,69
VALOR SEM ENCARGOS:						47,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):						43,31
VALOR BDI (20,46%):						18,56

7.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,14	3,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,73	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,26

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,95	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,03	37,43
TOTAL MATERIAL:						37,43
VALOR:						59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						46,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,11
VALOR BDI (20,46%):						12,17

7.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,95	28,82
TOTAL MAO DE OBRA:						28,82
VALOR:						28,82
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,59
VALOR BDI (20,46%):						5,90

7.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,62	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,92	9,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,95	18,65
TOTAL MAO DE OBRA:						27,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	ORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,05%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	37,73	1,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	42,59	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,31	3,41
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR:						35,16
VALOR SEM ENCARGOS:						16,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,06
VALOR BDI (20,46%):						7,19

7.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,43	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	22,92	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:						4,85

VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,80
VALOR BDI (20,46%):						1,25

7.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,92	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,95	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,73	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,31	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,98

VALOR:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,20
VALOR BDI (20,46%):						1,19

7.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,92	13,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,95	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						23,92

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA: 22/11/2021		BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	202104	111,06%	69,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	366,04	9,15
TOTAL SERVIÇO:						9,15
VALOR:						33,07
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):						18,63
VALOR BDI (20,46%):						6,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,45
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,27
TOTAL MATERIAL:					2,74

VALOR:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,85
VALOR BDI (20,46%):						2,72

7.11. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,92
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					40,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	4,57
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	19,89
TOTAL MATERIAL:					12,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	147,54
C1647	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	69,70
TOTAL SERVIÇO:					1,56

VALOR:						55,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						27,57
VALOR BDI (20,46%):						11,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA: 22/11/2021		BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	202104	111,06%	69,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	72,26	3,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

VALOR:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,21
VALOR BDI (20,46%):						1,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	85,24
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	107,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33

VALOR:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,55
VALOR BDI (20,46%):						0,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,94

VALOR:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						15,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,48
VALOR BDI (20,46%):						3,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,93

VALOR:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):						4,61
VALOR BDI (20,46%):						2,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	62,78%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

8.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	22,82	7,33	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	16,95	10,85	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.30M	SEINFRA	M	1,05000000	18,78	19,72	
TOTAL MATERIAL:					19,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	366,04	0,37	
TOTAL SERVICO:					0,37	

VALOR:		38,27
VALOR SEM ENCARGOS:		26,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):		12,21
VALOR BDI (20,46%):		7,83

8.6. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	53,98	96,08	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,63000000	5,81	10,83	
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	93,49	3,74	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,65	76,22	
TOTAL SERVICO:					186,87	

VALOR:		186,87
VALOR SEM ENCARGOS:		84,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):		102,12
VALOR BDI (20,46%):		38,19

8.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,43	8,48	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,43	44,60	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	22,92	10,54	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	22,92	55,47	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,95	13,56	
TOTAL MAO DE OBRA:					139,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	5,62	0,51	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	37,73	1,25	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,63	24,40	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,06%	62,78%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,59	1,70	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,95	6,78	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,31	4,96	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,60	0,67	
TOTAL MATERIAL:					40,27	

VALOR:		179,80
VALOR SEM ENCARGOS:		86,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):		90,90
VALOR BDI (20,46%):		36,79

8.8. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	24,31	1,22	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	8,73	21,83	
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	277,00	13,85	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	81,11	8,72	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	147,54	7,39	
TOTAL SERVICO:					53,00	

VALOR:		53,00
VALOR SEM ENCARGOS:		34,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):		18,10
VALOR BDI (20,46%):		10,84

8.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,43	8,85	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,47	10,79	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	25,24	0,43	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	21,92	0,57	
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,37	5,42	
TOTAL MATERIAL:					6,42	

VALOR:		26,06
VALOR SEM ENCARGOS:		13,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):		12,66
VALOR BDI (20,46%):		5,33

8.10. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	18,43	12,90	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	22,47	15,73	
TOTAL MAO DE OBRA:					28,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE	202104	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SNAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	1,01000000	36,52	36,89
TOTAL MATERIAL:				36,89

VALOR:	65,52
VALOR SEM ENCARGOS:	47,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):	18,46
VALOR BDI (20,46%):	13,41

9.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,43	5,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,10000000	1,96	2,16
TOTAL MATERIAL:				2,16

VALOR:	14,57
VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,06
VALOR BDI (20,46%):	2,98

9.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,43	8,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	22,92	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:					18,60	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,10000000	3,05	3,36
TOTAL MATERIAL:				3,36

VALOR:	21,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,06
VALOR BDI (20,46%):	4,49

9.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,43	9,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,92	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,68	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	1,10000000	4,07	4,48
TOTAL MATERIAL:				4,48

VALOR:	25,16
--------	-------

Página: 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE	202104	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SNAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,42
VALOR BDI (20,46%):	5,15

9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,43	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	22,92	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I843B	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:				2,21

VALOR:	6,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,95
VALOR BDI (20,46%):	1,38

9.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,43	2,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	22,92	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1,02000000	1,82	1,86
TOTAL MATERIAL:				1,86

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,49
VALOR BDI (20,46%):	1,48

9.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,43	2,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	22,92	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:				1,94

VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,02
VALOR BDI (20,46%):	1,77

Página: 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEI	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,00%	69,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,98	70,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,81	7,32
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	93,49	1,87
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	41,65	52,48
TOTAL SERVIÇO:					131,84	
VALOR:					131,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,67	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					72,17	
VALOR BDI (20,46%):					26,97	

9.8. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,43	8,48
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,43	44,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	22,92	10,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	22,92	55,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,95	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:					139,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	5,62	0,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	37,73	1,25
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,63	24,40
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,59	1,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,95	6,78
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,31	4,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,60	0,67
TOTAL MATERIAL:					40,27	
VALOR:					179,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,90	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					90,90	
VALOR BDI (20,46%):					36,79	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,43	44,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,92	27,50
TOTAL MAO DE OBRA:					71,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEI	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/04	111,00%	69,76%	07/2021
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	20,91
VALOR:	92,64
VALOR SEM ENCARGOS:	45,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	46,68
VALOR BDI (20,46%):	18,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,43	5,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31	

VALOR:	17,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,06
VALOR BDI (20,46%):	3,63

9.11. 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	18,43	5,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,92	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31	

VALOR:	17,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,06
VALOR BDI (20,46%):	3,63

9.12. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	83,35	108,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					108,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	16,95	44,07
TOTAL MAO DE OBRA:					44,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	412,94	412,94
TOTAL MATERIAL:					412,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202104	111,06%	69,78%
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	308,18	117,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,53000000	44,92	23,81
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	147,54	56,07
TOTAL SERVIÇO:				196,99

VALOR:	762,36
VALOR SEM ENCARGOS:	614,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	147,74
VALOR BDI (20,46%):	155,98

9.13. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,53781251	2,90	1,56
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	351,26	351,26
TOTAL MATERIAL:				352,82

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34479631	14,73	5,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31757225	18,62	5,91
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,22995444	107,26	24,66
TOTAL SERVIÇO:				35,65

VALOR:	384,53
VALOR SEM ENCARGOS:	384,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,49
VALOR BDI (20,46%):	78,67

9.14. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	18,43	14,74
I2312 ELETRICISTA	H	0,80000000	22,92	18,34
TOTAL MAO DE OBRA:				33,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	19,51	19,51
TOTAL MATERIAL:				19,51

VALOR:	52,59
VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,46
VALOR BDI (20,46%):	10,76

9.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	18,43	88,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202104	111,05%	69,78%
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	22,92	110,02
TOTAL MAO DE OBRA:						198,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,50	1,50
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,59	1,77
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	10,18	20,36
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	3,18	3,18
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	45,80	45,80
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	194,57	194,57
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,57	2,36
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	38,73	38,73
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	345,32	345,32
TOTAL MATERIAL:				655,04

VALOR:	853,52
VALOR SEM ENCARGOS:	724,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):	128,74
VALOR BDI (20,46%):	174,63

9.16. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	18,43	22,12
I2312 ELETRICISTA	H	1,20000000	22,92	27,50
TOTAL MAO DE OBRA:				49,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,11	18,11
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	17,81	17,81
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	14,72	14,72
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL MATERIAL:				71,25

VALOR:	120,87
VALOR SEM ENCARGOS:	88,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,19
VALOR BDI (20,46%):	24,73

9.17. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	h	0,50000000	13,84	6,92
I06111S Servente de obras	h	0,30000000	10,43	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:				10,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	8,35	16,70
I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	383,92	383,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/04
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,09%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
			SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.:	07/2021

TOTAL MATERIAL:						384,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	1,60	0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	1,66	0,50
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						395,97
VALOR SEM ENCARGOS:						390,68
VALOR ENCARGOS (111,05%):						5,29
VALOR BDI (20,46%):						81,02

10.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:						45,38
VALOR:						45,38
VALOR SEM ENCARGOS:						45,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,46%):						9,28

10.2. BWS02303 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C=3,00M L=0,45M H=0,45M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,92	68,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	16,95	144,08
TOTAL MAO DE OBRA:						212,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23700000	41,77	9,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	42,59	4,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,29000000	0,61	15,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,56000000	0,31	14,12
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	95,00000000	0,38	36,10
TOTAL MATERIAL:						79,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	2,00000000	109,85	219,70
TOTAL SERVIÇO:						219,70
VALOR:						512,18
VALOR SEM ENCARGOS:						294,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):						218,11
VALOR BDI (20,46%):						104,79

10.3. BWS02302 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,60M, H= 0,70M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,95	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

Página: 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/04
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,09%
	LICITAÇÃO:	TP032/21-SEINFRA	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
			SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.:	07/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,51	44,51
TOTAL MATERIAL:						44,51
VALOR:						52,99
VALOR SEM ENCARGOS:						47,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,77
VALOR BDI (20,46%):						10,84



10.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,92	4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	16,95	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	3,59	1,18
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	59,89	3,35
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,59	0,12
TOTAL MATERIAL:						4,65

VALOR:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,16
VALOR BDI (20,46%):						1,95

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,95	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

VALOR:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,86
VALOR BDI (20,46%):						0,28


 Nilo Sérgio Viana Bezerra - Administrador
 CPF: 013.567.983-49

 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior - Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



Página: 30

Eusébio, 22 de Novembro de 2021

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/2021/0032/SOBRAL/CE/CPL

OBJETO.: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prezados Senhores,

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

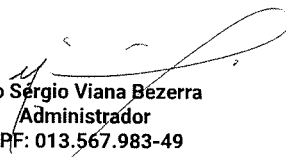
DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

