

Fortaleza, 16 de agosto de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL, na construção de(a)(o) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 1.759.240,00 (Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta Reais), com prazo de execução dos serviços máximo de 5 (Cinco) meses 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 nº. 234171 SSP/CE e CPF nº 013.567.983-49, 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.

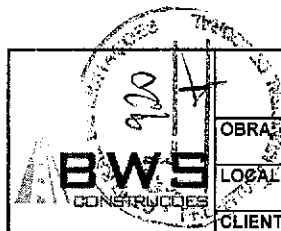
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Administrador Civil
CREANCE 13.533-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
LOCAL:	AVENIDA JATOBA - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

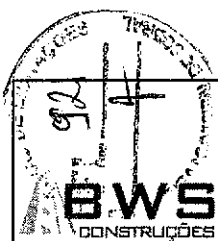
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								43.232,00
1.1	BWS01574	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	358,89	73,43	432,32	43.232,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.076,20
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	5.063,91	0,14	0,03	0,17	860,86
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.063,91	0,20	0,04	0,24	1.215,34
3	CANTEIRO DE OBRAS								29.874,70
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	111,19	22,75	133,94	1.607,28
3.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	10.723,69	2.194,05	12.917,64	12.917,64
3.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	89,72	18,36	108,08	1.945,44
3.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	18,00	160,42	32,82	193,24	3.478,32
3.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.784,53	365,11	2.149,64	2.149,64
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	745,45	152,52	897,97	897,97
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	940,60	192,45	1.133,05	1.133,05
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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	296,00	16,11	3,30	19,41	5.745,36
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								6.124,80
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	2,65	0,54	3,19	3.062,40
4.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	2,65	0,54	3,19	3.062,40
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								482.337,31
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								470.130,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.571,89	0,88	0,18	1,06	14.386,20
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	13.571,89	4,06	0,83	4,89	66.366,54
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13.571,89	21,17	4,33	25,50	346.083,20
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	13.571,89	2,65	0,54	3,19	43.294,33
5.2	PROTEÇÃO DO TALUDES								12.207,04
5.2.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	1.184,00	8,56	1,75	10,31	12.207,04
6	MURETA E ALAMBRADO								265.111,39
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	68,93	5,59	1,14	6,73	463,90
6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,93	2,38	0,49	2,87	197,83
6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	68,93	21,17	4,33	25,50	1.757,72
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,85	324,91	66,48	391,39	10.117,43
6.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,85	468,64	95,88	564,52	14.592,84
6.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	172,32	80,04	16,38	96,42	16.615,69
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,64	4,79	0,98	5,77	1.988,57
6.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	344,64	26,84	5,49	32,33	11.142,21
6.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	344,64	11,19	2,29	13,48	4.645,75
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,18	84,53	17,29	101,82	6.432,99
6.11	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	574,40	210,65	43,10	253,75	145.754,00
6.12	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	861,60	49,53	10,13	59,66	51.403,06
7	SISTEMA DE DRENAGEM								24.405,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA :	16/08/2021	BDI :	20,46%			
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	06/2021		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			112,76%	71,07%	05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	50,92	5,59	1,14	6,73	342,69
7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,92	2,38	0,49	2,87	146,14
7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,92	21,17	4,33	25,50	1.298,46
7.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	188,60	38,96	7,97	46,93	8.851,00
7.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	101,84	52,89	10,82	63,71	6.488,23
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	307,67	62,95	370,62	2.964,96
7.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	94,30	37,98	7,77	45,75	4.314,23
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO								604.990,27
8.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	460,60	89,80	18,37	108,17	49.823,10
8.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	92,12	66,01	13,51	79,52	7.325,38
8.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	460,60	21,17	4,33	25,50	11.745,30
8.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4.606,00	95,66	19,57	115,23	530.749,38
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	2.317,71	474,20	2.791,91	2.791,91
8.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	212,12	43,40	255,52	2.555,20
9	ARQUIBANCADAS								29.535,94
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,87	5,59	1,14	6,73	39,51
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,91	468,64	95,88	564,52	2.207,27
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,08	80,04	16,38	96,42	5.407,23
9.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,43	65,67	13,44	79,11	825,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



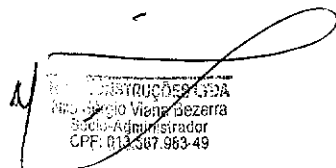
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VENIO	HORA	REB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,08%	69,76%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

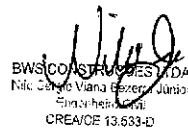
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,74	20,95	4,29	25,24	296,32
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	46,08	29,30	5,99	35,29	1.626,16
9.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	46,08	7,14	1,46	8,60	396,29
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,84	4,79	0,98	5,77	414,52
9.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,84	26,84	5,49	32,33	2.322,59
9.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,12	84,53	17,29	101,82	724,96
9.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,84	11,19	2,29	13,48	968,40
9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	291,23	29,94	6,13	36,07	10.504,67
9.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,78	85,36	17,46	102,82	388,66
9.14	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	71,13	39,85	8,15	48,00	3.414,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								265.880,10
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	121,20	11,78	2,41	14,19	1.719,83
10.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	218,90	31,38	6,42	37,80	8.274,42
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	363,60	5,72	1,17	6,89	2.505,20
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	270,00	8,38	1,71	10,09	2.724,30
10.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	610,00	11,35	2,32	13,67	8.338,70
10.6	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	166,25	34,01	200,26	1.602,08
10.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,12	153,26	31,36	184,62	945,25
10.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	79,03	16,17	95,20	571,20
10.9	BWS01575	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M	PRÓPRIA	UN	6,00	3.902,60	798,47	4.701,07	28.206,42

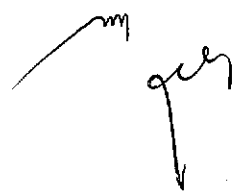
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA :	16/08/2021	BDI :	20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	89,78%	06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.10	BWS01576	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	UN	36,00	4.847,59	991,82	5.839,41	210.218,76
10.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	49,14	10,05	59,19	355,14
10.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	188,50	38,57	227,07	227,07
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	15,85	3,24	19,09	114,54
10.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	64,08	13,11	77,19	77,19
11	LIMPEZA FINAL								5.671,58
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.063,91	0,93	0,19	1,12	5.671,58
VALOR TOTAL:								1.759.240,00	
Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta reais									




 BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 N.º 02 - Sérgio Viana Bezerra
 Sócio-Administrador
 CPF: 013.587.963-49


 BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 N.º 02 - Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Sócio-Administrador
 CPF: 013.587.963-49




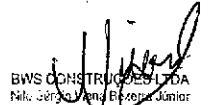


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	HORA	111,08% 69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	112,78% 71,07%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REF.			


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.232,00	2,33 %	14,90 %	14,57 %	35,05 %	33,15 %	100,00 %
			1.007,31	6.441,57	6.298,90	15.152,82	14.331,40	43.232,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.076,20	100,00 %					100,00 %
			2.076,20					2.076,20
3	CANTEIRO DE OBRAS	29.874,70	100,00 %					100,00 %
			29.874,70					29.874,70
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6.124,80	100,00 %					100,00 %
			6.124,80					6.124,80
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	482.337,31		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				241.168,66	241.168,65			482.337,31
6	MURETA E ALAMBRADO	265.111,39				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						132.555,70	132.555,69	265.111,39
7	SISTEMA DE DRENAGEM	24.405,71				100,00 %		100,00 %
						24.405,71		24.405,71
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO	604.990,27				65,00 %	35,00 %	100,00 %
						393.243,68	211.746,59	604.990,27
9	ARQUIBANCADAS	29.535,94				60,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.767,97	14.767,97	29.535,94
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	265.880,10				20,00 %	80,00 %	100,00 %
						53.176,02	212.704,08	265.880,10
11	LIMPEZA FINAL	5.671,58					100,00 %	100,00 %
							5.671,58	5.671,58
			39.083,01	247.610,23	247.467,55	633.301,90	591.777,31	
			39.083,01	286.693,24	534.160,79	1.167.462,69	1.759.240,00	1.759.240,00


 BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Vieira Dezorzi
 Sócio-Administrador
 CPF: 013.567.863-49


 BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Vieira Bezerra Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 13.533-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

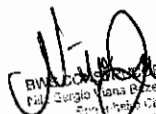
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	2021/03	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			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
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%

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


 BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nil Sérgio Maria Bezerra Junior
 Sócio-Administrador
 CREA Nº 13.533-5


 BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nil Sérgio Maria Bezerra
 Sócio-Administrador
 CPF: 013.537.923-49

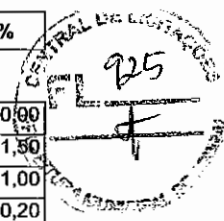




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,46%			
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			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

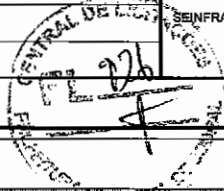
[Handwritten signature]
BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Sérgio Viana Bezerra
Socio-Administrador
CPF: 013.587.953-49

[Handwritten signature]
BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Sérgio Viana Bezerra Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 13.633-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA :	16/08/2021	BDI :	20,46%	
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. BWS01574 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03594940	6.644,30	238,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00718988	16.693,95	120,03
TOTAL MAO DE OBRA:					358,89	
VALOR:					358,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					358,89	

2.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00042000	242,44	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00210000	17,14	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR:					0,14	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00071429	77,18	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00285714	18,63	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00142857	27,97	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00142857	34,31	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

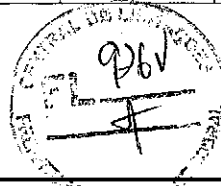
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43795668	17,14	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					24,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,73335791	35,59	26,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,71897834	24,99	17,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,23540253	12,61	40,80
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10784675	15,54	1,68
					TOTAL MATERIAL:	86,55



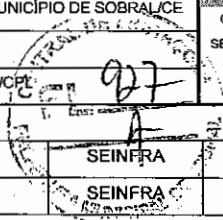
VALOR:	111,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	111,19

3.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	72,61845763	23,17	1.682,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,97486575	23,17	416,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	90,59332338	17,14	1.552,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.651,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,71899463	148,50	106,77
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	41,70168854	5,40	225,19
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,43798926	22,33	32,11
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,71899463	35,50	25,52
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,71899463	30,00	21,57
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	70,46147374	23,81	1.677,69
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,71899463	5,15	3,70
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,43798926	9,50	13,66
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	10,06592482	14,36	144,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,15698389	3,50	7,55
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,71899463	5,45	3,92
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,15698389	41,64	89,82
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	77,65142004	1,36	105,61
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,59497315	10,16	36,50
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,71899463	96,91	69,68
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,59497315	3,05	10,96
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,71899463	52,88	38,02
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	53,92459725	17,33	934,51
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,15698389	16,75	36,13
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,71899463	36,87	26,51
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,71899463	23,04	16,57
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,71899463	16,42	11,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	23,72682279	1,35	32,03
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,94250080	28,72	342,99
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,03296241	4,60	23,15
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	23,72682279	19,64	465,99
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,87597852	15,09	43,40
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,71899463	14,10	10,14
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,15698389	10,84	23,38
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,15698389	3,91	8,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,15698389	6,65	14,34
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,31396778	2,99	12,90
					TOTAL MATERIAL:	4.615,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,51767613	420,70	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,45364558	47,18	
					TOTAL SERVIÇO:	2.458,65

VALOR:	10.723,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10.723,59

3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73750443	23,17	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36871627	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92186257	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,45478362	5,40	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,07377201	9,50	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07377201	3,50	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,30807179	1,36	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,04918134	10,16	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07377201	3,05	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,22910216	17,33	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07377201	16,75	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07377201	28,72	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,49166962	19,64	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,14711261	15,09	
					TOTAL MATERIAL:	43,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01064158	420,70	
					TOTAL SERVIÇO:	4,48

VALOR:	89,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,72

3.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78660517	23,17	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19665129	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98325846	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA: 16/08/2021	BDI: 20,46%			
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	0,02459040	148,50	3,65
I0197	SEINFRA	M	0,42867825	5,40	2,31
I0414	SEINFRA	UN	0,02459040	35,50	0,87
I0435	SEINFRA	UN	0,04918080	30,00	1,48
I0528	SEINFRA	M2	1,14697675	23,81	27,31
I0796	SEINFRA	UN	0,04918080	5,15	0,25
I2311	SEINFRA	UN	0,11986022	14,36	1,72
I1075	SEINFRA	M	0,07377120	3,50	0,26
I1092	SEINFRA	UN	0,02459040	5,45	0,13
I2340	SEINFRA	M	1,56745819	1,36	2,13
I1344	SEINFRA	UN	0,01229520	96,91	1,19
I2373	SEINFRA	UN	0,04918080	3,05	0,15
I0198	SEINFRA	M	0,78860517	17,33	13,63
I2408	SEINFRA	KG	0,04918080	16,75	0,82
I1798	SEINFRA	UN	0,02459040	23,04	0,57
I2416	SEINFRA	UN	0,04918080	16,42	0,81
I1824	SEINFRA	M	0,40020515	1,35	0,54
I2429	SEINFRA	M2	0,06636532	28,72	1,91
I2433	SEINFRA	UN	0,07377120	4,60	0,34
I2440	SEINFRA	UN	0,25812729	19,64	5,07
I2447	SEINFRA	UN	0,01229520	14,10	0,17
I2456	SEINFRA	M	0,14747049	10,84	1,60
I2458	SEINFRA	M	0,14747049	3,91	0,58
I2457	SEINFRA	M	0,14747049	6,65	0,98
I2200	SEINFRA	M	0,29501289	2,99	0,88
TOTAL MATERIAL:					69,35

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01064146	420,70	4,48
C1915	SEINFRA	M2	0,99504835	47,18	46,95
TOTAL SERVIÇO:					51,43

VALOR:	160,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	160,42

3.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,43139293	23,17	10,00
I2543	SEINFRA	H	0,43139293	17,14	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,39

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	5,17671518	64,00	331,31
C0074	SEINFRA	M2	6,60031186	111,32	734,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%	05/2021
				0,00%	0,00%

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12194040	457,88	55,83
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,50381152	14,47	166,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10353430	420,70	43,56
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30341303	406,58	123,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,86633750	45,42	311,87

TOTAL SERVIÇO: 1.767,14

VALOR: 1.784,53

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.784,53

3.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,75198448	23,17	133,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,75198448	17,14	98,59
TOTAL MAO DE OBRA:					231,86

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,71899806	15,43	11,09
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,71899806	79,00	56,80
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,18998060	5,73	41,20
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,35949903	297,91	107,10
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,18998060	26,78	192,55
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,59499030	11,90	42,78
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35949903	13,80	4,96
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	2,87599224	6,71	19,30
TOTAL MATERIAL:					475,78

SERVIÇO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08987476	420,70	37,81
TOTAL SERVIÇO:					37,81

VALOR: 746,45

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

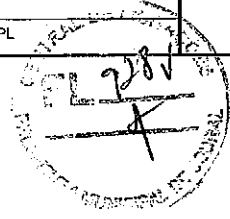
VALOR COM ENCARGOS: 746,45

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

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,71900321	49,69	35,73
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,14019260	5,69	245,47
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	2,87601284	5,50	15,82
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,43800642	3,07	4,41
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,31401926	5,46	23,55
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,71900321	37,40	26,89
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,43800642	1,22	1,75
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,71900321	40,51	29,13
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,71900321	503,46	361,99
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,71900321	272,40	195,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%						
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03	HORA:	111,06%	MES:	69,78%	REF.:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%			05/2021	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02321-SEINFRA/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				



TOTAL MATERIAL:	940,60
VALOR:	940,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	940,60

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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02012851	46,72	0,94
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00862651	130,74	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43132530	17,14	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,31325300	0,87	3,75
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02156627	11,97	0,26
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,47948996	5,32	2,55
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01437751	6,02	0,09
TOTAL MATERIAL:					6,65	
VALOR:					16,11	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					16,11	

4.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00898690	294,87	2,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,65	
VALOR:					2,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2,65	

4.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00898690	294,87	2,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,65	
VALOR:					2,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2,65	

5.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71544715	1,23	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,48%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	111,06% 69,78% 06/2021 112,76% 71,07% 05/2021 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	0,88
VALOR:	0,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,88

5.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014115	90,13	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00691628	285,55	1,97
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,97	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00705743	242,44	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,69

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02117230	17,14	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

VALOR:	4,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,06

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15974658	132,52	21,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,17

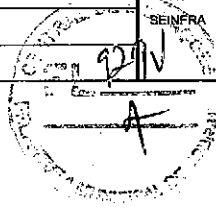
VALOR:	21,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,17

5.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,54	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00640097	162,36	1,04
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00195229	59,02	0,12
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00124819	174,12	0,22
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00054409	2,71	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00265640	4,08	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00320048	221,84	0,71
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00054409	29,46	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00265640	99,55	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01600241	17,14	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	2,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,65

5.2.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14386555	23,17	3,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01337950	17,14	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	0,71932773	6,95	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

VALOR:	8,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,56

6.1. 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	0,03951800	107,26	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07903599	17,14	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					1,35

VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,59

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704653	132,52	0,93
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704653	170,74	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,13

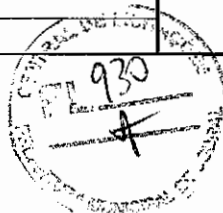
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01409305	17,14	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24

VALOR:	2,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,38

6.3. 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	0,15974658	132,52	21,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSAO	FORES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	MES
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	111,06%	69,78%
				112,76%	71,07%
				0,00%	0,00%



VALOR:	21,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,31401446	23,17	99,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,47102169	17,14	110,91
TOTAL MAO DE OBRA:						210,87

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26229208	67,50	17,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	78,73076390	0,56	44,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,79090265	66,06	52,25
TOTAL MATERIAL:						114,04

VALOR:	324,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	324,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,11144526	23,17	141,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,61474075	17,14	113,38
TOTAL MAO DE OBRA:						254,98

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	168,96348660	0,68	114,90
TOTAL MATERIAL:						114,90

SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,21569807	457,88	98,76
TOTAL SERVICOS:						98,76

VALOR:	468,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	468,64

6.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

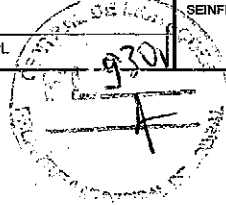
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07851239	23,17	24,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32297520	17,14	22,68
TOTAL MAO DE OBRA:						47,67

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02969504	67,50	2,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,45066113	1,10	4,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,45066113	0,56	2,49
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	33,79338822	0,68	22,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	32,37
VALOR:	80,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,04

6.7. 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	0,07192192	23,17	1,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10788288	17,14	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00438724	67,50	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74770270	0,56	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,28

VALOR:	4,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43139566	23,17	10,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43139566	17,14	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01797482	525,64	9,45
TOTAL SERVIÇO:						9,45

VALOR:	26,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14373796	18,63	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21560694	23,17	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,13655106	13,32	1,82
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,22279383	7,63	1,70
TOTAL MATERIAL:						3,52

VALOR:	11,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

931

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01438074	24,42	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57522967	23,17	13,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50332596	23,17	11,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21571113	23,17	5,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79094080	17,14	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:						43,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01438074	10,05	0,14
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02876148	74,72	2,15
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,97070007	9,50	9,22
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,71903709	23,81	17,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,48248388	0,56	6,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06471334	73,90	4,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01438074	15,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						40,62

VALOR:	84,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,53

6.11. 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	0,35950780	18,63	6,70
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,64711404	18,63	12,06
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07852340	23,17	24,99
TOTAL MAO DE OBRA:						43,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,10785234	9,10	0,98
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05033109	10,53	0,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08628187	24,99	2,16
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10785234	82,73	8,92
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,75496638	17,60	13,29
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,96291259	71,02	139,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07190156	22,58	1,62
TOTAL MATERIAL:						166,91

VALOR:	210,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	210,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021		
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	06/2021
						05/2021

6.12. 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	0,53922920	23,17	12,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30196835	17,14	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					17,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01366047	10,05	0,14
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,61615924	0,23	0,14
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,29334069	3,50	1,03
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30915808	1,69	0,52
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,71897227	10,71	7,70
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21137785	10,84	2,29
TOTAL MATERIAL:					11,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,05895573	14,47	0,85
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00287589	400,53	1,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35948614	45,42	16,33
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00287589	252,97	0,73
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,04385731	22,35	0,98
TOTAL SERVICOS:					20,04

VALOR:	49,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,53

7.1. 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	0,03951800	107,26	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07903599	17,14	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					1,35

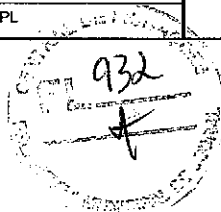
VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704653	132,52	0,93
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704653	170,74	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01409305	17,14	0,24

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II		DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	0,24
VALOR:	2,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15974658	132,52	21,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,17
VALOR:					21,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23006459	23,17	5,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46012918	17,14	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,75489943	33,60	25,36
TOTAL MATERIAL:					25,36


SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00071895	525,64	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,38
VALOR:					38,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					38,96

7.5. 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	0,03595024	43,48	1,56
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,79751223	13,07	23,49
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03595024	406,58	14,62
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,07729303	101,66	7,86
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03595024	149,18	5,36
TOTAL SERVIÇO:					52,89
VALOR:					52,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					52,89

7.6. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16177264	18,63	3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	2021/03	111,06%	69,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85200259	18,63	15,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16177264	23,17	3,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85200259	23,17	19,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95504697	23,17	68,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20117026	17,14	89,15
TOTAL MAO DE OBRA:						199,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,03163554	10,05	0,32
I0109	SEINFRA	M3	0,08469697	67,50	5,72
I0169	SEINFRA	KG	1,85643097	8,28	15,37
I0280	SEINFRA	M3	0,07046097	76,19	5,37
I0441	SEINFRA	KG	5,49595597	1,10	6,05
I0529	SEINFRA	M2	0,14379791	30,33	4,36
I0805	SEINFRA	KG	20,13170684	0,56	11,27
I1916	SEINFRA	M	0,04242038	10,01	0,42
I2082	SEINFRA	UN	101,37752373	0,58	58,80
TOTAL MATERIAL:					107,68
VALOR:					307,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					307,67

7.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,43142749	18,63	8,04
I2320	SEINFRA	H	0,43142749	22,72	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	SEINFRA	M	0,72623628	27,73	20,14
TOTAL MATERIAL:					20,14
VALOR:					37,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					37,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00479355	51,54	0,25
I0698	SEINFRA	H	0,00479355	162,36	0,78
I0607	SEINFRA	H	0,00824491	65,29	0,54
I0721	SEINFRA	H	0,00134220	182,69	0,25
I0609	SEINFRA	H	0,00642336	56,97	0,37
I0722	SEINFRA	H	0,00316374	169,58	0,54
I0642	SEINFRA	H	0,00124632	80,06	0,10
I0756	SEINFRA	H	0,00834078	221,84	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAÍRO COHAB II	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,46%			
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02876131	17,14	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,93474258	78,07	72,98
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	0,79093603	14,76	11,67
TOTAL SERVICOS:						84,65

VALOR:	89,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,80

8.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93468032	17,14	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,82683259	60,46	49,99
TOTAL MATERIAL:						49,99

VALOR:	66,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,01

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	0,15974658	132,52	21,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,17

VALOR:	21,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,17


8.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	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	0,71903187	133,04	95,66
TOTAL MATERIAL:						95,66

VALOR:	95,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	95,66

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 (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51649906	23,17	58,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	2021/03	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95449852	17,14	67,78
TOTAL MAO DE OBRA:						126,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16536994	74,72	12,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	75,49497165	0,56	42,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21569992	73,90	15,94
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	0,71899973	2.950,00	2.121,05
TOTAL MATERIAL:						2.191,63
VALOR:						2.317,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.317,71

8.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35950105	23,17	8,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35950105	17,14	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						14,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,71900210	130,83	94,07
TOTAL MATERIAL:						94,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,43140126	111,32	48,02
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,89875263	6,66	5,99
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,89875263	18,22	16,38
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,89875263	33,64	30,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06471019	45,42	2,94
TOTAL SERVICIO:						103,56
VALOR:						212,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						212,12

9.1. 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	0,03951800	107,26	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07903599	17,14	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
VALOR:						5,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
A BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	ORSE	2021/03	111,06% 69,78% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	5,59
---------------------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,11144526	23,17	141,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,61474075	17,14	113,38
TOTAL MAO DE OBRA:					254,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	168,96348660	0,68	114,90
TOTAL MATERIAL:					114,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,21569807	457,88	98,76
TOTAL SERVICIO:					98,76

VALOR:	468,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	468,64

9.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07851239	23,17	24,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32297520	17,14	22,68
TOTAL MAO DE OBRA:					47,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02969504	67,50	2,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,45066113	1,10	4,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,45066113	0,56	2,49
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	33,79338822	0,68	22,98
TOTAL MATERIAL:					32,37


VALOR:	80,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,04

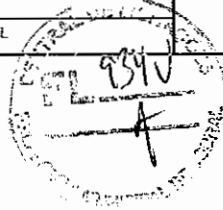
9.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02516643	137,70	3,47
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02516643	44,27	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75499288	17,14	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,79094492	60,88	48,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	48,15
VALOR:	65,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	65,67

9.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22228705	17,14	20,95
TOTAL MAO DE OBRA:					20,95

VALOR:	20,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02588466	24,42	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28760736	23,17	6,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79092024	17,14	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02387141	67,50	1,61
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03163681	76,19	2,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,90920240	0,56	4,43
TOTAL MATERIAL:					8,46

VALOR:	29,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,30


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02157100	18,63	0,40
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02157100	23,17	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,71903323	8,68	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,24

VALOR:	7,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,14

9.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,48%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEC	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07192192	23,17	1,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10788288	17,14	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00438724	67,50	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74770270	0,56	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,28

VALOR:	4,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43139566	23,17	10,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43139566	17,14	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01797482	525,64	9,45
TOTAL SERVICIO:						9,45


VALOR:	26,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01438074	24,42	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57522967	23,17	13,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50332596	23,17	11,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21571113	23,17	5,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79094080	17,14	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:						43,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01438074	10,05	0,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02876148	74,72	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,97070007	9,50	9,22
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,71903709	23,81	17,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,48248388	0,56	6,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06471334	73,90	4,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01438074	15,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						40,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPLC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%	05/2021
				0,00%	0,00%

VALOR:	84,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14373796	18,63	2,68
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,21560694	23,17	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,13655106	13,32	1,82
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,22279383	7,63	1,70
TOTAL MATERIAL:					3,52

VALOR:	11,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,19

9.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05442983	29,57	1,61
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00294798	44,27	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,74

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11468372	23,17	2,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11468372	17,14	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63


MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04084035	67,50	2,76
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00467363	60,46	0,28
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	36,67002867	0,58	20,54
TOTAL MATERIAL:					23,58

VALOR:	29,94
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15040432	23,17	26,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89875338	17,14	15,40
TOTAL MAO DE OBRA:					42,05

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01308585	67,50	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,96287737	1,10	2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II			DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			HORA:	111,06%	MES:	69,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CP			REF:	06/2021	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
							71,07%	05/2021
							0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01320756	0,56	1,13
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,79090297	49,48	39,13
TOTAL MATERIAL:						43,30
VALOR:						85,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						85,36

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21571635	23,17	5,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28762180	17,14	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00215716	75,47	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00050334	385,16	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17976362	4,98	0,90
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,71905449	38,97	28,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01438109	45,42	0,65
TOTAL SERVIÇO:						29,92
VALOR:						39,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						39,85

10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21561928	18,63	4,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21561928	23,17	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,79060402	3,50	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						11,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,78

10.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50334556	18,63	9,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50334556	23,17	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,79097159	13,07	10,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	2021/03	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	10,34
VALOR:	31,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,38

10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08633962	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08633962	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,73388680	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,11

VALOR:	5,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,72

10.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10061750	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10061750	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,73307033	5,69
TOTAL MATERIAL:					4,17

VALOR:	8,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,38

10.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11508238	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11508238	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,73365019	8,91
TOTAL MATERIAL:					6,54

VALOR:	11,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,35

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%						
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03	HORA:	111,06%	MES:	69,78%	REF:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm- C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,27978636	64,00	81,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31573541	6,66	8,76
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02875924	557,79	16,04
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31573541	45,25	59,54
TOTAL SERVIÇO:						166,25

VALOR:	166,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	166,25

10.7. 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	0,33073560	18,63	6,16
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,73995684	18,63	32,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33073560	23,17	7,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,73995684	23,17	40,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21569713	23,17	5,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57519234	17,14	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					101,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06470914	10,05	0,65
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02372668	67,50	1,60
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,78907957	8,28	31,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02875962	76,19	2,19
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,28759617	30,33	8,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,50384688	0,56	6,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08627885	10,01	0,86
TOTAL MATERIAL:					51,83	

VALOR:	153,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	153,26

10.8. 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	1,72554586	18,63	32,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86277293	23,17	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:					52,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,71897744	37,40	26,89
TOTAL MATERIAL:					26,89	

VALOR:	79,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%						
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03	HORA:	111,06%	MES:	69,78%	REF:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

10.9. BWS01575 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,43800170	129,15	185,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					185,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15700255	17,14	36,97
TOTAL MAO DE OBRA:					36,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,43800170	75,08	107,97
I6518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	0,71900085	4.603,14	3.309,66
TOTAL MATERIAL:					3.417,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40983048	420,70	172,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63272075	45,42	28,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40983048	149,18	61,14
TOTAL SERVICO:					262,30	

VALOR:	3.902,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.902,60

10.10. BWS01576 - 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 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35949989	129,15	46,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43799956	18,63	26,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43799956	23,17	33,32
TOTAL MAO DE OBRA:					60,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12521	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	ORSE	un	0,71899978	6.593,96	4.741,06
TOTAL MATERIAL:					4.741,06	

VALOR:	4.847,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.847,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57524144	18,63	10,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57524144	23,17	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					24,05	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	2021/03	111,06%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES:	06/2021
				REP:	05/2021

10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,71905180	34,90	25,09
					TOTAL MATERIAL:	25,09
					VALOR:	49,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	49,14

10.12. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43799824	26,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43799824	33,32
TOTAL MAO DE OBRA:					60,11


MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,71899912	23,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,71899912	22,91
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,71899912	18,94
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,71899912	63,26
TOTAL MATERIAL:					128,40
VALOR:					188,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					188,50

10.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21574410	4,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21574410	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,71914701	6,83
TOTAL MATERIAL:					6,83
VALOR:					15,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,85

10.14. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64705487	12,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64705487	14,99
TOTAL MAO DE OBRA:					27,04

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,71894985	37,03
TOTAL MATERIAL:					37,03
VALOR:					64,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

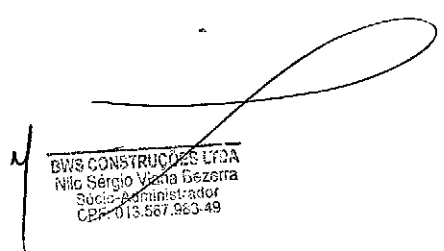
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9381
A

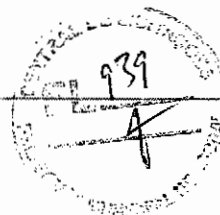
VALOR COM ENCARGOS:	64,08
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05425904	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93
VALOR:					0,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,93


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Sócio-Administrador
CPF: 013.567.963-49


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Empresário
CREA/CE 13.533-D



Fortaleza, 16 de agosto de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

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

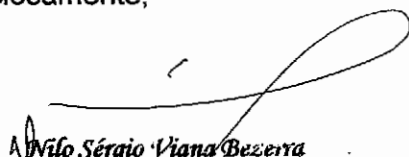
CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

Atenciosamente,


Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

