

FORTALEZA/CE, 16 DE AGOSTO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL-CE.



SOBRAL-CE

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

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$1.997.601,55** (UM MILHÃO E NOVECENTOS E NOVENTA E SETE MIL SEISCENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) 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 A SRA. **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. **1410745 SSP-CE** EXPEDIDA EM **03/07/1985**, E CPF Nº **203.777.382-04**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60** (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP

ENDEREÇO: AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 501 E 502, ALDEOTA – FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.962.967/0001-70

ATENCIOSAMENTE,



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

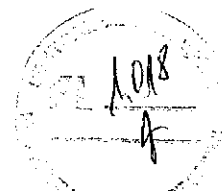
Leda Siqueira Bessa Façanha


CPF: 203.777.382-04

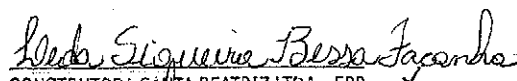
Carteira do Crea nº 13527D


Sócia Administradora

Engenheira Civil



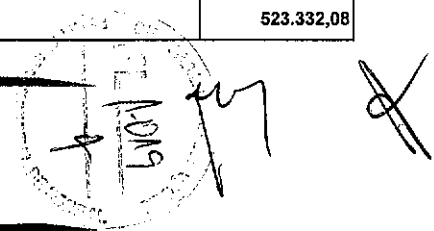
RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,46%																				
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇOS	%																				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		60.128,00	3,01																				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.329,40	0,12																				
3	CANTEIRO DE OBRAS		41.551,41	2,08																				
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		8.524,80	0,43																				
5	MOVIMENTO DE TERRA		536.912,56	26,88																				
5.1	MOVIMENTO DE TERRA		523.332,08	26,20																				
6	PROTEÇÃO DE TALUDES		13.580,48	0,68																				
6	MURETA E ALAMBRADO		313.889,30	15,71																				
7	SISTEMA DE DRENAGEM		33.946,85	1,70																				
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO		642.994,84	32,19																				
9	ARQUIBANCADAS		38.157,14	1,91																				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		311.318,19	15,58																				
11	LIMPEZA FINAL		7.849,06	0,39																				
VALOR BDI TOTAL:			339.141,91	100,00																				
VALOR ORÇAMENTO:			1.658.459,64																					
VALOR TOTAL:			1.997.601,55																					



 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBA, BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE				DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA JATOBA - BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE				ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		TOTAL		
						SEM BDI	COM BDI			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							60.128,00		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 20,46	PRÓPRIA	%	100,00	499,15	601,28	60.128,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.329,40		
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	5.063,91	0,16	0,19	962,14		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	5.063,91	0,22	0,27	1.367,26		
3	CANTEIRO DE OBRAS							41.551,41		
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	12,00	154,65	186,29	2.235,48		
3.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	1,00	14.914,59	17.966,12	17.966,12		
3.3	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	18,00	124,78	150,31	2.705,58		
3.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	18,00	223,11	268,76	4.837,68		
3.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	1,00	2.481,96	2.989,77	2.989,77		
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	1,00	1.036,79	1.248,92	1.248,92		
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.575,86	1.575,86		
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 - BDI = 20,46	SEINFRA	M	296,00	22,41	27,00	7.992,00		
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							8.524,80		
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 20,46	SEINFRA	KM	960,00	3,69	4,44	4.262,40		
4.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 20,46	SEINFRA	KM	960,00	3,69	4,44	4.262,40		
5	MOVIMENTO DE TERRA							536.912,56		
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							523.332,08		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

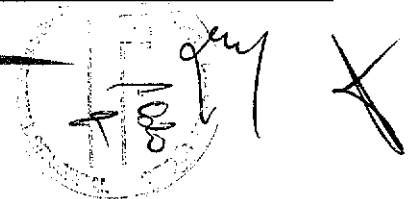



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBA, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA JATOBA - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL		
						SEM BDI	COM BDI			
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	13.571,89	0,99	1,19	16.150,55		
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	13.571,89	4,52	5,44	73.831,08		
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	13.571,89	23,56	28,38	385.170,24		
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	13.571,89	2,95	3,55	48.180,21		
5.2	PROTEÇÃO DE TALUDES							13.580,48		
5.2.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	1.184,00	9,52	11,47	13.580,48		
6	MURETA E ALAMBRADO							313.889,30		
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	68,93	7,78	9,37	645,87		
6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	68,93	3,31	3,99	275,03		
6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	68,93	29,45	35,48	2.445,64		
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	25,85	451,89	544,35	14.071,45		
6.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	25,85	651,80	785,16	20.296,39		
6.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	172,32	111,32	134,10	23.108,11		
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	344,64	6,66	8,02	2.764,01		
6.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	344,64	37,33	44,97	15.498,46		
6.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	344,64	15,57	18,76	6.465,45		
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	63,18	117,56	141,61	8.946,92		
6.11	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	574,40	234,36	282,33	162.170,35		
6.12	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	861,60	55,11	66,39	57.201,62		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

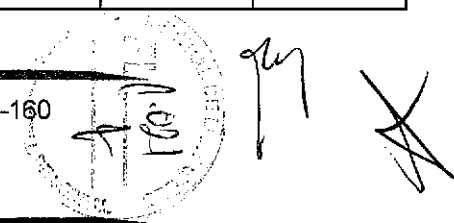



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTETICO NA AVENIDA JATOBA, BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021.03	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBA - BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%	MES:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%	47,76%	DATA REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7	SISTEMA DE DRENAGEM							33.946,85
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	50,92	7,78	9,37	477,12
7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	50,92	3,31	3,99	203,17
7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	50,92	29,45	35,48	1.806,64
7.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - BDI = 20,46	SEINFRA	M	188,60	54,19	65,28	12.311,81
7.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	101,84	73,56	88,61	9.024,04
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	8,00	427,92	515,47	4.123,76
7.7	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - BDI = 20,46	SEINFRA	M	94,30	52,82	63,63	6.000,31
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO							642.994,84
8.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	460,60	99,91	120,35	55.433,21
8.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	92,12	91,81	110,59	10.187,55
8.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	460,60	29,45	35,48	16.342,09
8.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	4.606,00	99,78	120,19	553.595,14
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 - BDI = 20,46	SEINFRA	CJ	1,00	3.223,52	3.883,05	3.883,05
8.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - BDI = 20,46	SEINFRA	M	10,00	295,02	355,38	3.553,80
9	ARQUIBANCADAS							38.157,14
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	5,87	7,78	9,37	55,00
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	3,91	651,80	785,16	3.069,98

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTETICO NA AVENIDA JATOBA, BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTETICO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBA - BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	HORA:	111,06%	MES:	69,78%	DATA REP:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	56,08	111,32	134,10	7.520,33
9.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	10,43	91,33	110,02	1.147,51
9.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,46	SEINFRA	M3	11,74	29,14	35,10	412,07
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZAÇÃO ESP.= 5CM - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	46,08	40,75	49,09	2.262,07
9.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	46,08	9,93	11,96	551,12
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	71,84	6,66	8,02	576,16
9.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	71,84	37,33	44,97	3.230,64
9.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	7,12	117,56	141,61	1.008,26
9.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	71,84	15,57	18,76	1.347,72
9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	291,23	33,31	40,13	11.687,06
9.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	3,78	118,72	143,01	540,58
9.14	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 20,46	SEINFRA	M	71,13	55,42	66,76	4.748,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							311.318,19
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 20,46	SEINFRA	M	121,20	16,39	19,74	2.392,49
10.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - BDI = 20,46	SEINFRA	M	218,90	43,64	52,57	11.507,57
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BDI = 20,46	SEINFRA	M	363,60	7,95	9,58	3.483,29
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - BDI = 20,46	SEINFRA	M	270,00	11,66	14,05	3.793,50
10.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - BDI = 20,46	SEINFRA	M	610,00	15,78	19,01	11.596,10
10.6	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	8,00	231,23	278,54	2.228,32

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTETICO NA AVENIDA JATOBA, BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE			DATA:	16/08/2021	BDI:	20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE			ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
10.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	5,12	213,16	256,77	1.314,66
10.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	6,00	109,92	132,41	794,46
10.9	COMP.02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M - BDI = 20,46	PRÓPRIA	UN	6,00	5.427,81	6.538,34	39.230,04
10.10	COMP.03	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 - BDI = 20,46	PRÓPRIA	UN	36,00	5.393,71	6.497,26	233.901,36
10.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	6,00	68,34	82,32	493,92
10.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	1,00	262,17	315,81	315,81
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	6,00	22,04	26,55	159,30
10.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - BDI = 20,46	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,37	107,37
11	LIMPEZA FINAL							7.849,06
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,46	SEINFRA	M2	5.063,91	1,29	1,55	7.849,06
VALOR BDI TOTAL:								339.141,91
VALOR ORÇAMENTO:								1.658.459,64
VALOR TOTAL:								1.997.601,55


Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021			BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	60.128,00	2,33%	14,90%	14,57%	35,05%	33,15%	100,00%'
			1.400,98	8.959,07	8.760,65	21.074,86	19.932,44	60.128,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.329,40	100,00%					100,00%'
			2.329,40					2.329,40
3	CANTEIRO DE OBRAS	41.551,41	100,00%					100,00%'
			41.551,41					41.551,41
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.524,80	100,00%					100,00%'
			8.524,80					8.524,80
5	MOVIMENTO DE TERRA	536.912,56		50,00%	50,00%			100,00%'
				268.456,28	268.456,28			536.912,56
6	MURETA E ALAMBRADO	313.889,30				50,00%	50,00%	100,00%'
						156.944,65	156.944,65	313.889,30
7	SISTEMA DE DRENAGEM	33.946,85				100,00%		100,00%'
						33.946,85		33.946,85
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO	642.994,84				65,00%	35,00%	100,00%'
						417.946,65	225.048,19	642.994,84
9	ARQUIBANCADAS	38.157,14				50,00%	50,00%	100,00%'
						19.078,57	19.078,57	38.157,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.318,19				20,00%	80,00%	100,00%'
						62.263,64	249.054,55	311.318,19
11	LIMPEZA FINAL	7.849,06					100,00%	100,00%'
							7.849,06	7.849,06
1.997.601,55			53.806,59	277.415,35	277.216,93	711.255,22	677.907,46	1.997.601,55
			53.806,59	321.221,94	608.438,87	1.319.694,09	1.997.601,55	




 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527/D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÉS	0,00999991	16.693,95	166,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						166,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÉS	0,04999955	6.644,30	332,21
TOTAL MAO DE OBRA:						332,21
VALOR:						499,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050460	239,2961	0,1207
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1207
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00252300	15,5500	0,0392
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0392
VALOR:						0,16

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00086041	75,0454	0,0646
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00172083	0,6895	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00172083	1,3612	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0681
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00344166	16,7700	0,0577
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00172083	24,8600	0,0428
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00172083	30,3400	0,0522
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1527
VALOR:						0,22


3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04198852	15,5500	31,7529
TOTAL MAO DE OBRA:						31,7529
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04141415	35,5900	37,0639
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02099426	24,9900	25,5146
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59447417	12,6100	57,9363
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15314914	15,5400	2,3799
TOTAL MATERIAL:						122,8947
VALOR:						154,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	107,42999431	20,7700	2.231,3210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	26,59158275	20,7700	552,3072
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	134,02157706	15,5500	2.084,0355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	NOVA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	68,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021
					47,76%
					0,00%


						TOTAL MAO DE OBRA:	4.867,6637
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	61,69247198	5,4000	333,1393	
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3300	44,6600	
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	104,23900438	23,8100	2.481,9307	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5000	19,0000	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	14,3600	201,0400	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,19098993	3,5000	11,1685	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,6400	124,9200	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	114,87563748	1,3600	156,2309	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	10,1600	50,8000	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	3,0500	15,2500	
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	79,77474825	17,3300	1.382,4964	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,19098993	16,7500	53,4491	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	35,10088923	1,3500	47,3862	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	17,66744758	28,7200	507,4091	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,6000	32,2000	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,6400	648,1200	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	15,0900	60,3600	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19098993	10,8400	34,5903	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19098993	3,9100	12,4768	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19098993	6,6500	21,2201	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,38197986	2,9800	19,0821	
TOTAL MATERIAL:						6.721,7495	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,76583758	404,8000	310,0111	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	70,20177846	42,9500	3.015,1664	
TOTAL SERVICOS:						3.325,1775	
VALOR:						14.914,59	

3.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07723968	20,7700	22,3743		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53856733	20,7700	11,1860		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34652335	15,5500	20,9384		
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4987		
MATERIAL								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,66428205	5,4000	3,5871		
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10775548	9,5000	1,0237		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10775548	3,5000	0,3771
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,37129704	1,3600	4,5850
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07183698	10,1600	0,7299
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10775548	3,0500	0,3267
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,79529444	17,3300	31,1125
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10775548	16,7500	1,8049
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10775548	28,7200	3,0947
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,71815979	19,6400	14,1047
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,21488060	15,0900	3,2426
TOTAL MATERIAL:						63,9909

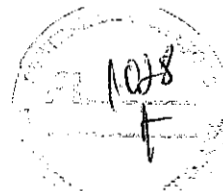
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01554367	404,8000	6,2921
TOTAL SERVIÇO:					6,2921	
VALOR:					124,78	


3.4. C2948 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15372632	20,7700	23,9629
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28843158	20,7700	5,9907
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44215790	15,5500	22,4256
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3792	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03606713	148,5000	5,3560
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,62874921	5,4000	3,3952
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03606713	35,5000	1,2804
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,07213426	30,0000	2,1640
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,68228905	23,8100	40,0553
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,07213426	5,1500	0,3715
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,17580089	14,3600	2,5245
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10820139	3,5000	0,3787
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03606713	5,4500	0,1966
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,29901588	1,3600	3,1267
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	0,01803356	96,9100	1,7476
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07213426	3,0500	0,2200
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,15372632	17,3300	19,9941
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07213426	16,7500	1,2082
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03606713	23,0400	0,8310
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,07213426	16,4200	1,1844
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,58698727	1,3500	0,7924
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09733907	28,7200	2,7956
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10820139	4,6000	0,4977
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,37859940	19,6400	7,4357
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01803356	14,1000	0,2543
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21629732	10,8400	2,3447
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21629732	3,9100	0,8457
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21629732	6,8500	1,4384
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,43270010	2,9900	1,2938
TOTAL MATERIAL:					101,7325	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01560800	404,8000	6,3161



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	2021/03	111,05%	69,78%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,45945325	42,9500	62,6835
					TOTAL SERVIÇO:	69,0016
					VALOR:	223,11

3.5. C2631 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63796136	20,7700	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63796136	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,1708
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,65553641	59,8200	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,76080892	104,7900	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18033041	441,9800	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,01230313	14,1300	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15311073	404,8000	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,44889950	395,5400	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,15421843	41,2100	
					TOTAL SERVIÇO:	2.458,7887
					VALOR:	2.481,96


3.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,29858008	20,7700	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,29858008	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	301,4044
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,37322510	5,7300	
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,51866126	297,9100	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,37322510	26,7800	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,18661255	11,9000	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,51866126	13,8000	
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,14929004	6,7100	
					TOTAL MATERIAL:	682,8979
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12966531	404,8000	
					TOTAL SERVIÇO:	52,4885
					VALOR:	1.036,79

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200

1.029
AF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL MATERIAL:	1.308,2000
					VALOR:	1.308,20

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02940394	43,8600	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01260169	127,8840	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8013
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63008435	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7978
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,30084348	0,8700	
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03150422	11,9700	
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,70044377	5,3200	
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02100281	6,0200	
					TOTAL MATERIAL:	9,7118
					VALOR:	22,41

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01263639	292,0138	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6900
					VALOR:	3,69

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01263639	292,0138	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6900
					VALOR:	3,69

5.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,80487805	1,2300	
					TOTAL MATERIAL:	0,9900
					VALOR:	0,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00016017	86,9932	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00784781	282,4099	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800796	239,2961	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,1465

1090
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE:	VERBAO:	HORA:
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE:	2021/03	111,06%
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					47,76%
					05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02402390	15,5500
					0,3736
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3736
VALOR:					4,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18170264	129,6624
					23,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5600
VALOR:					23,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00732654	159,4976
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00223460	55,8815
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00142867	170,9808
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00062276	2,7079
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00304052	4,0798
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00366327	218,3516
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00062276	27,3511
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00304052	97,4393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6651

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01831636	15,5500
					0,2848
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2848
VALOR:					2,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17263230	18,9500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01605480	15,5500
					0,2497
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5211

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	0,86316150	6,9500
					5,9990
TOTAL MATERIAL:					5,9990
VALOR:					9,52


6.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05751344	104,1164
					5,9881
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9881

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11502688	15,5500
					1,7887
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7887
VALOR:					7,78

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

1031
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01007391	129,6624	1,3062
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01007391	167,5999	1,6584
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9946	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02014783	15,5500	0,3133
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3133	
VALOR:					3,31	

6.3. C2630 - 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	0,22712830	129,6624	29,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,4500	
VALOR:					29,45	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40706082	20,7700	133,0747
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,61059123	15,5500	149,4447
TOTAL MAO DE OBRA:					282,5194	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38954930	67,5000	26,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	116,92885997	0,5600	65,4802
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,17462782	66,0600	77,5959
TOTAL MATERIAL:					169,3707	
VALOR:					451,89	


6.5. 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	9,24805551	20,7700	192,0821
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00966008	15,5500	155,6502
TOTAL MAO DE OBRA:					347,7323	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					159,8000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,32640196	441,9800	144,2631
TOTAL SERVICO:					144,2631	
VALOR:					651,80	

6.6. 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	1,63441169	20,7700	33,9467
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00487833	15,5500	31,1759
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1226	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500080	67,5000	3,0376
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,74467222	1,1000	7,4191

1032
 f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,74467222	0,5600	3,7770
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
					TOTAL MATERIAL:	46,1937
					VALOR:	111,32

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10776699	20,7700	2,2383
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16165049	15,5500	2,5137
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,7520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00657379	67,5000	0,4437
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61873786	0,5600	1,4665
					TOTAL MATERIAL:	1,9102
					VALOR:	6,66

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64846555	20,7700	13,4686
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64846555	15,5500	10,0836
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5522
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02701940	509,7400	13,7729
					TOTAL SERVICO:	13,7729
					VALOR:	37,33


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21505525	16,7700	3,6065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32258287	20,7700	6,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3065
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20430249	13,3200	2,7213
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,33333563	7,6300	2,5434
					TOTAL MATERIAL:	5,2647
					VALOR:	15,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02109646	22,3108	0,4707
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4707
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84385823	20,7700	17,5269
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73837595	20,7700	15,3361
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31644684	20,7700	6,5726
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16030507	15,5500	18,0427
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,4783
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1033
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02109646	10,0500	0,2120
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04219291	74,7200	3,1527
10163	AÇO CA-50	KG	1,42401077	9,5000	13,5281
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,05482279	23,8100	25,1153
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,31172363	0,5600	10,2546
11605	PEDRISCO	M3	0,09493405	73,9000	7,0156
11724	PREGO	KG	0,02109648	15,5400	0,3278
TOTAL MATERIAL:					59,6061
VALOR:					117,56

6.11. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40666082	16,7700	6,8532
10046	SEINFRA	H	0,73558947	16,7700	12,3358
11858	SEINFRA	H	1,22598245	20,7700	25,4637
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6527
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	SEINFRA	KG	0,12259824	9,1000	1,1156
10100	SEINFRA	KG	0,05721251	10,5300	0,6024
11100	SEINFRA	L	0,09807860	24,9900	2,4510
11872	SEINFRA	KG	0,12259824	82,7300	10,1426
12036	SEINFRA	M2	0,85818772	17,8000	15,1041
12171	SEINFRA	M	2,23128905	71,0200	158,4661
12293	SEINFRA	L	0,08173217	22,5800	1,8455
TOTAL MATERIAL:					189,7273
VALOR:					234,38

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
12391	SEINFRA	H	0,64534948	20,7700	13,4039
12543	SEINFRA	H	0,36139571	15,5500	5,6197
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0236
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01634885	10,0500	0,1643
16220	SEINFRA	M	0,73741934	0,2300	0,1696
16221	SEINFRA	UN	0,35107012	3,5000	1,2287
11346	SEINFRA	UN	0,37000038	1,6900	0,6253
16219	SEINFRA	M2	0,86046598	10,7100	9,2156
12193	SEINFRA	M	0,25297700	10,8400	2,7423
TOTAL MATERIAL:					14,1458
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	0,07055821	14,1300	0,9970
C0839	SEINFRA	M3	0,00344186	389,4800	1,3405
C2784	SEINFRA	M3	0,43023299	41,2100	17,7299
C1603	SEINFRA	M3	0,00344186	228,2500	0,7856
C3022	SEINFRA	M2	0,05248842	20,7400	1,0886
TOTAL SERVIÇO:					21,9416
VALOR:					55,11

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

1034
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALCE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05751344	104,1164	5,9881
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9881	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11502688	15,5500	1,7887
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7887	
VALOR:					7,78	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01007391	129,6624	1,3062
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01007391	167,5999	1,6884
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9946	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02014783	15,5500	0,3133
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3133	
VALOR:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22712830	129,6624	29,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,4500	
VALOR:					29,45	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33099448	20,7700	6,8748
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66198893	15,5500	10,2939
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1687	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,08607559	33,6000	36,4921
TOTAL MATERIAL:					36,4921	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00103436	509,7400	0,5273
TOTAL SERVIÇO:					0,5273	
VALOR:					54,19	


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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05192742	43,4800	2,2578
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,59637110	12,7300	33,0518
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05192742	395,5400	20,5394
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11164396	95,9100	10,7078
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05192742	134,8400	7,0019
TOTAL SERVIÇO:					73,5587	
VALOR:					73,56	

7.8. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

[Handwritten signature]

1035
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	68,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,24431781	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28674049	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,24431781	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28674049	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,46287206	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,85508918	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					272,3164

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04777771	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12791395	67,5000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,80368264	8,2800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10641398	76,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,30029053	1,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,21717139	30,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,40399460	0,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06406556	10,0100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					155,6012
VALOR:					427,92

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63056108	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63056108	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3875

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,06144449	27,7300
TOTAL MATERIAL:					29,4339
VALOR:					52,82

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00548614	48,6827
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00548614	159,4976
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00943615	62,1534
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00153613	179,5523
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00735142	53,8329
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00362085	166,4413
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00142638	76,5747
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00954588	218,3516
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1954

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03291681	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6119

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,06979621	75,8700
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	0,90521218	14,4000
TOTAL SERVICO:					94,2005

1.036
f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	06/2021

VALOR: 99,91

8.2. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32998663	15,5500	20,6813
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6813
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,17652664	60,4600	71,1328
TOTAL MATERIAL:						71,1328
VALOR:						91,81


8.3. 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	0,22712830	129,6624	29,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,4500
VALOR:						29,45

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, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	0,75000000	133,0400	99,7800
TOTAL MATERIAL:						99,7800
VALOR:						99,78

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51870957	20,7700	73,0836
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,52940075	15,5500	85,9822
TOTAL MAO DE OBRA:						159,0658
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23122949	74,7200	17,2775
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,56128695	0,5800	59,1143
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30160368	73,9000	22,2885
11138	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	1,00534559	2.950,0000	2.985,7695
TOTAL MATERIAL:						3.064,4498
VALOR:						3.223,52

8.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56497662	20,7700	11,7346
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58077702	15,5500	9,0311
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7657
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL MATERIAL:						130,8300

1037
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VEREÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,63082176	104,7900	66,1038
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,45295873	6,1800	8,9793
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,35327825	16,7100	22,6133
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32847436	30,8400	40,9085
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11694555	41,2100	4,8193
TOTAL SERVICIO:					143,4242	
VALOR:					295,02	

9.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05751344	104,1164	5,9881
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9881	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11502688	15,5500	1,7887
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7887	
VALOR:					7,78	

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 UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,24805551	20,7700	192,0821
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00966008	15,5500	155,6502
TOTAL MAO DE OBRA:					347,7323	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					159,8000	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,32640196	441,9800	144,2631
TOTAL SERVICIO:					144,2631	
VALOR:					651,80	


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 UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63441169	20,7700	33,9467
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00487833	15,5500	31,1759
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1226	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500080	67,5000	3,0376
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,74467222	1,1000	7,4191
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,74467222	0,5600	3,7770
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					46,1937	
VALOR:					111,32	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03571963	134,8401	4,8164

1038
 Af

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VEREAD	ORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	202103	111,06%	69,76%
			SEINFRA			
			627.1 COM DESONERAÇÃO			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			83,86%			
			47,76%			
			09/2021			
			0,00%			
			0,00%			

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03571963	42,1649	1,5061
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,3225
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07158901	15,5500	16,6632
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6632
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,12261706	60,8800	68,3449
					TOTAL MATERIAL:	68,3449
					VALOR:	91,33

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87395498	15,5500	29,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,1400
					VALOR:	29,14

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03863577	22,3108	0,8620
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8620
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42928628	20,7700	8,9183
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18053727	15,5500	18,3574
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,2737
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03563076	67,5000	2,4051
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04722149	76,1900	3,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,80537270	0,5600	6,6110
					TOTAL MATERIAL:	12,6139
					VALOR:	40,75


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

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03036697	16,7700	0,5093
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03036697	20,7700	0,6307
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1400
MATERIAL						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,01223242	8,6800	8,7862
					TOTAL MATERIAL:	8,7862
					VALOR:	9,93

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10776699	20,7700	2,2393
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16165049	15,5500	2,5137
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,7520
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00657379	67,5000	0,4437

1039
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/09/2021		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61873786	0,5600	1,4666
					TOTAL MATERIAL:	1,9102
					VALOR:	6,66

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	0,64846555	20,7700	13,4686
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64846555	15,5500	10,0836
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5522
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02701940	509,7400	13,7729
					TOTAL SERVICIO:	13,7729
					VALOR:	37,33

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

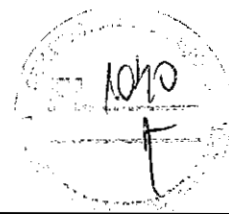
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02109646	22,3108	0,4707
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4707
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84385823	20,7700	17,5269
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73837595	20,7700	15,3361
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31644684	20,7700	6,5726
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16030507	15,5500	18,0427
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,4783
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02109646	10,0500	0,2120
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04219291	74,7200	3,1527
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,42401077	9,5000	13,5281
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,05482279	23,8100	25,1153
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,31172363	0,5600	10,2546
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09493405	73,9000	7,0156
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02109646	15,5400	0,3278
					TOTAL MATERIAL:	59,6061
					VALOR:	117,58


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21505525	16,7700	3,6065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32258287	20,7700	6,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3065
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20430249	13,3200	2,7213
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,33333563	7,6300	2,5434
					TOTAL MATERIAL:	5,2647
					VALOR:	15,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02895020	27,4607	0,7950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01287637	42,1649	0,5429
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,3379

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,04609971	20,7700	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05400752	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7973

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01550114	67,5000	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00948078	60,4600	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	30,1795
					VALOR:	33,31

9.13. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,68248006	20,7700	34,9451
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,31443755	15,5500	20,4395
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,3846


MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01913821	67,5000	1,2918
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,87073161	1,1000	3,1578
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94434011	0,5600	1,6488
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,15870504	49,4800	57,2338
					TOTAL MATERIAL:	63,3322
					VALOR:	118,72

9.14. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32456797	20,7700	6,7434
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,43289062	15,5500	6,7314
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,4748

SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00324668	72,2900	0,2347
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00075756	389,1000	0,2796
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27055664	4,5000	1,2175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,08222856	36,3300	39,3173
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02164453	41,2100	0,8920
					TOTAL SERVIÇO:	41,9411
					VALOR:	55,42

10.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32541363	16,7700	5,4572
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32541363	20,7700	6,7588
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2160

MATERIAL						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,19318332	3,5000	4,1761
					TOTAL MATERIAL:	4,1761

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORNE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021

VALOR: 16,39

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

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75131612	16,7700	12,5996
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75131612	20,7700	15,6048
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2044
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,18063961	13,0700	15,4310
TOTAL MATERIAL:						15,4310
VALOR:						43,64

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

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12822581	16,7700	2,1503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12822581	20,7700	2,6633
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8136
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,08991938	2,8800	3,1390
TOTAL MATERIAL:						3,1390
VALOR:						7,95

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

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14759494	16,7700	2,4752
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14759494	20,7700	3,0655
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5407
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,07533454	5,6900	6,1187
TOTAL MATERIAL:						6,1187
VALOR:						11,66


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

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16731610	16,7700	2,8059
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16731610	20,7700	3,4752
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2811
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,06684016	8,9100	9,5038
TOTAL MATERIAL:						9,5038
VALOR:						15,78

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

SERVIÇO		FORNE	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	1,91472553	59,8200	114,5389
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,96850996	6,1800	12,1654
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04302754	527,5500	22,8992

1042
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERBA	MOA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	114,06%	69,78%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,96850996	41,5700	81,8310
					TOTAL SERVIÇO:	231,2345
					VALOR:	231,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49300417	16,7700	8,2677
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,59363064	16,7700	43,4952
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49300417	20,7700	10,2397
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,59363064	20,7700	53,8697
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32152446	20,7700	6,6781
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85739856	15,5500	13,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					135,8829	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09645734	10,0500	0,9694
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03536769	67,5000	2,3873
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,64811301	8,2800	46,7664
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04286993	76,1900	3,2663
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42869928	30,3300	13,0024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,13011406	0,5600	9,5929
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12860978	10,0100	1,2874
TOTAL MATERIAL:					77,2721	
VALOR:					213,16	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67048845	16,7700	44,7841
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33524422	20,7700	27,7330
TOTAL MAO DE OBRA:					72,5171	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:					37,4000	
VALOR:					109,92	

10.9. COMP.02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,08999620	126,29	263,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					263,95	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	3,18238809	17,14	54,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,00000000	75,08	150,16
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	1,00000000	4.603,14	4.603,14
TOTAL MATERIAL:					4.753,30	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59586626	404,80	241,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,94079560	41,21	38,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,60091118	134,84	81,03

1043
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	Bdi:	20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	ORSE	2021/03	111,05%	68,78% 08/2021
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	361,01
VALOR:	5.427,81

10.10. COMP.03 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	-0,73080546	126,29	-92,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					-92,29
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,92322183	16,77	-49,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,92322183	20,77	-60,72
TOTAL MAO DE OBRA:					-109,74
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521/ORSE 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	1,00000000	6.593,96	6.593,96
TOTAL MATERIAL:					6.593,96
VALOR:					5.393,71

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89695580	16,7700	15,0419
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88591080	20,7700	18,4004
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4423
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000
VALOR:					68,34

10.12. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23302799	16,7700	37,4479
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,22218498	20,7700	46,1548
TOTAL MAO DE OBRA:					83,6027
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:					178,5700
VALOR:					262,17

10.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33964645	16,7700	5,6959
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32956133	20,7700	6,8450
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5409
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10/14
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	114,06%	89,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	22,04

10.14. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00803869	16,7700	16,9048
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99751330	20,7700	20,7184
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6232
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	89,13

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08295820	15,5500	1,2900
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,2900
					VALOR:	1,29

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

guy

mm

1045
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE:	VERSAO	100%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE:	2021/03	111,06%
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,00999991	16.693,95	166,94
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	166,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,04999955	6.644,30	332,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	332,21
					VALOR:	499,15


COMP.02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,08999620	126,29	263,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	263,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	3,18238809	17,14	54,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,00000000	75,08	150,16
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	1,00000000	4.603,14	4.603,14
					TOTAL MATERIAL:	4.753,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59586626	404,80	241,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,94079560	41,21	38,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,80091118	134,84	81,03
					TOTAL SERVIÇO:	381,01
					VALOR:	5.432,81

COMP.03 - REFLETOR LED ULTRA 600W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67,						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	-0,73080546	126,29	-92,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-92,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,92322183	16,77	-49,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,92322183	20,77	-60,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	-109,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521/ORSE	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	1,00000000	6.593,96	6.593,96
					TOTAL MATERIAL:	6.593,96
					VALOR:	5.393,71

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

guy

lu

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					06/2021
					05/2021

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2960
VALOR:					239,30

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL MATERIAL:					49,4748
VALOR:					49,47

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2702	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2701	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2703	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
TOTAL MATERIAL:					75,0455
VALOR:					75,05

I0758 - NIVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2701	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2703	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
TOTAL MATERIAL:					0,6895
VALOR:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2701	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2703	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL MATERIAL:					1,3612
VALOR:					1,36

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1049
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE:	PREÇO UNITÁRIO:	QUANTIDADE:	VALOR:	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	202103	111,06%	89,78%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					249,2993
VALOR:					404,80

C0195 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825	
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6526	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5600	3,0688	
TOTAL MATERIAL:					4,2973	
VALOR:					42,95	


C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
TOTAL MATERIAL:					21,6313	
VALOR:					59,82	

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	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120	
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5600	3,4664	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6800	31,9600	
TOTAL MATERIAL:					45,0232	
VALOR:					104,79	

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5600	204,4000	
TOTAL MATERIAL:					286,4800	
VALOR:					441,98	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416	

1048
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSÃO	AGRA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	06/2021
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260	
VALOR:					14,13	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107	
VALOR:					22,31	

C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					286,3064	
VALOR:					395,54	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
TOTAL MATERIAL:					43,8599	
VALOR:					43,86	

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
DATA:	16/08/2021			
BDI:	20,46%			
DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO			
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
FONTE	VERSÃO	HORA	IMBS	REF
ORSE	202103	111,06%	89,76%	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	55,6240
VALOR:	55,62

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
TOTAL MATERIAL:						127,8839
VALOR:						127,88

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900	137,8330
TOTAL MATERIAL:						137,8330
VALOR:						137,83

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,0000	3,5331
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	1,0000	51,1111
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8330	137,8330
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	1,0000	76,6667
TOTAL MATERIAL:						292,0139
VALOR:						292,01

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR:						86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	FORÇA	MES
	LÓCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	2021/03	111,06%	08,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	282,4100
					VALOR:	282,41

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
					TOTAL MATERIAL:	75,8321
					VALOR:	75,83

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87


10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	1,0000	29,8471
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	129,6624
					VALOR:	129,66

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	48,6828
					VALOR:	48,68

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,26

10688 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	159,4976

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	ORSE	2021/03	111,06%	08,78%
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR: 159,50

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					55,8815
VALOR:					55,88

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OIL DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					77,9145
VALOR:					77,91

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145
TOTAL MATERIAL:					170,9809
VALOR:					170,98

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					2,7078
VALOR:					2,71

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					4,0797
VALOR:					4,08


I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MATERIAL:					76,5747
VALOR:					76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSÃO	OTIM	RES	
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:					85,8900	
VALOR:					85,89	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					218,3517	
VALOR:					218,35	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
TOTAL MATERIAL:					27,3510	
VALOR:					27,35	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500	
VALOR:					61,35	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
TOTAL MATERIAL:					97,4393	
VALOR:					97,44	

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
TOTAL MATERIAL:					46,0125	
VALOR:					46,01	

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0125	46,0125
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000	1,1261
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,6711

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE:	VERSAO	NOKA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE:	2021/03	111,06%
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,0067
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	104,1164
					VALOR:	104,12

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	
					TOTAL MATERIAL:	68,0985
					VALOR:	68,10

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					TOTAL MATERIAL:	167,6000
					VALOR:	167,60

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	354,2400
					VALOR:	509,74

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,9000	
					TOTAL MATERIAL:	280,2547
					VALOR:	389,48


C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	228,2500
					VALOR:	228,25

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	
					VALOR:	5,8695

1054
of

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	FONTE	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	68,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200	
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292	
12425	SEINFRA	L	0,05000000	13,4900	0,6745	
12500	SEINFRA	L	0,17000000	24,9300	4,2381	
					TOTAL MATERIAL:	6,5618
					VALOR:	20,74

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4900	43,4808	
					TOTAL MATERIAL:	43,4808
					VALOR:	43,48

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220	
					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,73

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	SEINFRA	M2	0,28000000	29,5700	7,6882	
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320	
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500	
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522	
11916	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117	
					TOTAL MATERIAL:	45,2341
					VALOR:	95,91

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
					VALOR:	134,84

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12702	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739	
12701	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795	
					TOTAL MATERIAL:	62,1534
					VALOR:	62,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE:	VEÍCULO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	09,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR:

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	1,0000
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,68170000	1,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR:

1.056
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,08%	89,76%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					183,8261
VALOR:					183,83

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5186
VALOR:					25,52

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR:					141,40


12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR:					32,11

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	ORSE	2021/03	113,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021
				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4269
VALOR:					103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR:					21,50


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	21,5047
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8788

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	28,0400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
TOTAL MATERIAL:					16,7797
VALOR:					37,09

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	56,5090
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6279

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	68,76%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	167,5999	4,3452
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	378,1380	14,0051
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	141,3958	5,2369
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,2151

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8796

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00030000	26,583,0000
TOTAL MATERIAL:					7,9749

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900
TOTAL SERVIÇO:					40,7990
VALOR:					75,87

12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	1,0000
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,80710000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					27,2410
VALOR:					27,24

12848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	1,0000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	52,04780000	1,0000
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					81,9164
VALOR:					81,92


12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					138,0375
VALOR:					138,04

10741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	138,0375
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	1,0000
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,80710000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					172,1097
VALOR:					172,11

10784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	1,0000	4,5686
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	1,0000	52,0478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	1,0000	69,3971
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					151,3135	
VALOR:					151,31	

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	48,6827	0,4674
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	86,9932	0,1044
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,2410	0,0000
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,9164	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	159,4976	4,8487
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	282,4099	3,4266
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	172,1097	2,2948
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	151,3135	2,0175
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,1694	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2440	
VALOR:					14,40	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726	
VALOR:					6,18	

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,0060	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	67,5000	0,7763
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000	1,9250
TOTAL MATERIAL:					2,7013	
VALOR:					16,71	

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,8350	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:					5,0003	
VALOR:					30,84	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240

1.060
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE:	202103	111,06%	68,78%
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

TOTAL MATERIAL:	55,6240
VALOR:	55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,9343
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	21,7647
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	32,6471
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MATERIAL:					134,8401
VALOR:					134,84

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945
VALOR:					4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4797
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	10,4097
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649
VALOR:					42,16

I0812 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4797
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607
VALOR:					27,46

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,3300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	15,1522

Handwritten signature and initials.

1.069

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI: 20,46%							
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03	HORA:	111,08%	MES:	69,78%	REF:	06/2021
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%					

TOTAL MATERIAL:	41,7822
VALOR:	41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	26,9940
					VALOR:	26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	83,9284
					VALOR:	83,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,1325
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319
					VALOR:	7,56

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
					TOTAL MATERIAL:	13,2716
					VALOR:	13,27

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	34,9287
					VALOR:	34,93


I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
					TOTAL MATERIAL:	20,8893
					VALOR:	20,89

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

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

1022
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	202103	111,06%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			REF	06/2021	69,78%
				05/2021	47,76%

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	46,7309
					VALOR:	46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9286	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08666667	46,7309	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,0379
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
					VALOR:	18,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,6827	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1534	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5747	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,4976	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9284	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3516	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,1083
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3667
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	
					TOTAL MATERIAL:	11,8800
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	19,1730	
					TOTAL SERVIÇO:	28,9330
					VALOR:	72,29

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	204,4000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	
					TOTAL SERVIÇO:	9,1930
					VALOR:	369,10

C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	202103	111,06%	69,76%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450
VALOR:					4,50

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					15,65

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
TOTAL MATERIAL:					18,1843
VALOR:					18,18

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
TOTAL MATERIAL:					19,5189
VALOR:					19,52

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7833
VALOR:					20,78


I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR:					4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088
VALOR:					26,41

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000

Handwritten signature and initials

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	POSTO:	ORSE	VERSÃO:	2021/03
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO		111,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5188	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	187,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	
					TOTAL MATERIAL:	10,6332

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	
					TOTAL SERVICIO:	40,7990
					VALOR:	81,64

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4089

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	157,9200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	
					TOTAL SERVICIO:	74,9495
					VALOR:	352,58

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5188	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9519

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,5800	
					TOTAL SERVICIO:	16,7476
					VALOR:	36,33

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	237,2098
					VALOR:	627,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MÃO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,4800
VALOR:						791,08

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL SERVIÇO:						19,7770
VALOR:						41,57

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						126,2863
VALOR:						126,29

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

guy
mm

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/08/2021		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
AC	Administração central	4,00
	TOTAL	4,00

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
L	Lucro	6,16
R	RISCO	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,80
	TOTAL	9,15

BDI = 20,46%

B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1 x 100

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

gry

km

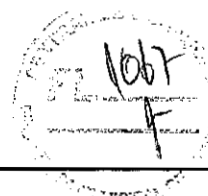



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 20,46%																				
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>68,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/03	111,06%	68,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%		
	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF																			
ORSE	2021/03	111,06%	68,78%	06/2021																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%																					
LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/08/2021	BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora