

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,84997933	9,63	27,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84997933	9,63	27,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84997933	7,13	20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						75,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,42498967	27,53	39,23
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,94999311	79,39	75,42
371	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16149883	17,10	2,76
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16149883	23,14	3,74
TOTAL MATERIAL:						121,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01187491	334,11	3,97
TOTAL SERVICIO:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						200,33
VALOR ENCARGOS:						65,46
VALOR COM ENCARGOS:						265,79
VALOR BDI (25.22%):						67,03
VALOR COM BDI:						332,82

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	62,00	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
137	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25.22%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89995234	9,63	18,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69985702	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94997617	284,29	270,07
TOTAL SERVICIO:						270,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

VALOR SEM ENCARGOS:	329,02
VALOR ENCARGOS	90,86
VALOR COM ENCARGOS:	419,88
VALOR BDI (25.22%):	105,89
VALOR COM BDI:	525,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51778591	7,13	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96
VALOR SEM ENCARGOS:					17,96
VALOR ENCARGOS					15,30
VALOR COM ENCARGOS:					33,26
VALOR BDI (25.22%):					8,39
VALOR COM BDI:					41,65

3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22797059	33,18	7,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68391176	7,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44
VALOR ENCARGOS					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
VALOR BDI (25.22%):					4,76
VALOR COM BDI:					23,62

3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17597127	106,48	18,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (25.22%):					5,23
VALOR COM BDI:					25,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69982426	9,63	54,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,54973639	7,13	60,98
TOTAL MAO DE OBRA:					115,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34654932	51,00	17,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,02179275	0,46	47,85
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04496778	66,85	69,86
TOTAL MATERIAL:					135,38
VALOR SEM ENCARGOS:					251,23
VALOR ENCARGOS					98,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

VALOR COM ENCARGOS:	349,95
VALOR BDI (25.22%):	88,26
VALOR COM BDI:	438,21

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,62072918	7,13	61,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96480413	9,63	76,68
TOTAL MAO DE OBRA:					138,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28111073	294,93	82,91
TOTAL SERVICO:					82,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					319,78	
VALOR ENCARGOS					136,58	
VALOR COM ENCARGOS:					456,36	
VALOR BDI (25.22%):					115,09	
VALOR COM BDI:					571,45	

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01900043	11,94	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76001719	9,63	7,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66501504	9,63	6,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500645	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04502364	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					23,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900043	11,50	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800086	55,00	2,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28252901	4,44	5,69
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95002149	16,51	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,49237307	0,46	7,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08550193	69,75	5,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01900043	11,26	0,21
TOTAL MATERIAL:					37,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,58	
VALOR ENCARGOS					20,54	
VALOR COM ENCARGOS:					82,12	
VALOR BDI (25.22%):					20,71	
VALOR COM BDI:					102,83	

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23480006	7,84	9,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23480006	9,63	11,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

				TOTAL MAO DE OBRA:		21,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37993848	8,30	3,15
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14247693	11,26	1,60
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47492310	4,74	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94984620	8,07	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						36,24
VALOR ENCARGOS:						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						54,62
VALOR BDI (25.22%):						13,78
VALOR COM BDI:						68,40

4.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,72	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94999619	14,18	13,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69997714	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,54867031	0,46	152,51
TOTAL MATERIAL:						152,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82355170	5,89	4,85
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,79419681	57,05	45,31
TOTAL SERVICO:						50,16
VALOR SEM ENCARGOS:						256,80
VALOR ENCARGOS:						56,22
VALOR COM ENCARGOS:						313,02
VALOR BDI (25.22%):						78,94
VALOR COM BDI:						391,96

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89992958	9,63	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69978874	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS:						50,22
VALOR COM ENCARGOS:						109,17
VALOR BDI (25.22%):						27,53
VALOR COM BDI:						136,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09492894	9,63	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14239341	7,13	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE AREINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579067	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30677324	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29	
VALOR ENCARGOS					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					4,93	
VALOR BDI (25.22%):					1,24	
VALOR COM BDI:					6,17	

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47508063	9,63	4,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61760481	7,13	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579598	51,00	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15919673	1,10	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,56	
VALOR ENCARGOS					7,64	
VALOR COM ENCARGOS:					18,20	
VALOR BDI (25.22%):					4,59	
VALOR COM BDI:					22,79	

5.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28563977	9,64	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,42845965	1,10	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22	
VALOR ENCARGOS					2,35	
VALOR COM ENCARGOS:					5,57	
VALOR BDI (25.22%):					1,40	
VALOR COM BDI:					6,97	

6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94995468	9,63	9,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33248414	9,63	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23748867	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047498	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,23494108	17,90	22,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14249320	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31348504	20,56	6,45
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,94995468	119,80	113,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

TOTAL MATERIAL:	142,46
VALOR SEM ENCARGOS:	156,50
VALOR ENCARGOS:	11,95
VALOR COM ENCARGOS:	168,45
VALOR BDI (25.22%):	42,48
VALOR COM BDI:	210,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47498022	7,84	3,72
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85496440	7,84	6,70
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42494066	9,63	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						24,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14249407	8,99	1,28
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06649723	10,40	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11399525	21,46	2,45
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14249407	72,23	10,29
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0,99745846	13,60	13,57
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,59339200	39,71	102,98
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09499604	20,34	1,93

TOTAL MATERIAL:	133,19
VALOR SEM ENCARGOS:	157,33
VALOR ENCARGOS:	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	177,91
VALOR BDI (25.22%):	44,87
VALOR COM BDI:	222,78

7.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00633372	30,06	0,19
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01089400	51,42	0,56
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00823384	44,11	0,36
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00392690	68,43	0,27
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00633372	117,62	0,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00177344	154,15	0,27
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00443361	143,95	0,64
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00874053	193,46	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03800232	7,13	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,29166778	53,58	15,63
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,76004634	0,30	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,08971645	3,56	3,88
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,15200927	2,60	0,40
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,04506372	11,26	11,77

TOTAL SERVICOS:	31,91
VALOR SEM ENCARGOS:	36,90
VALOR ENCARGOS:	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	43,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

VALOR BDI (25.22%):	10,91
VALOR COM BDI:	54,18

7.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22797059	33,18	7,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68391176	7,13	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
					VALOR ENCARGOS	6,42
					VALOR COM ENCARGOS:	18,86
					VALOR BDI (25.22%):	4,76
					VALOR COM BDI:	23,62

7.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17597127	106,48	18,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
					VALOR ENCARGOS	2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	20,74
					VALOR BDI (25.22%):	5,23
					VALOR COM BDI:	25,97

7.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23506139	7,13	8,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
303	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,09255430	38,84	42,43
					TOTAL MATERIAL:	42,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,24
					VALOR ENCARGOS	7,51
					VALOR COM ENCARGOS:	58,75
					VALOR BDI (25.22%):	14,82
					VALOR COM BDI:	73,57

7.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01047556	66,46	0,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
					VALOR ENCARGOS	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,81
					VALOR BDI (25.22%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,01

7.6. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)					
---	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,32492080	9,63	32,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22487554	7,13	37,27
TOTAL MAO DE OBRA:						69,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21849480	55,00	12,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	99,74762385	0,46	45,88
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	0,94997737	1960,78	1862,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28499321	69,75	19,88
TOTAL MATERIAL:						1940,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2.009,76
VALOR ENCARGOS:						59,02
VALOR COM ENCARGOS:						2.068,78
VALOR BDI (25.22%):						521,75
VALOR COM BDI:						2.590,53

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	0,94994577	120,67	114,63
TOTAL MATERIAL:						114,63
VALOR SEM ENCARGOS:						114,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						114,63
VALOR BDI (25.22%):						28,91
VALOR COM BDI:						143,54

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25022559	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12511279	104,83	117,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						117,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,00	641,00
TOTAL MATERIAL:						641,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,45869983	18,52	8,50
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32887912	280,43	92,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,32887912	60,81	20,00
TOTAL SERVICOS:						120,73
VALOR SEM ENCARGOS:						895,73
VALOR ENCARGOS:						73,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

VALOR COM ENCARGOS:	969,46
VALOR BDI (25.22%):	244,50
VALOR COM BDI:	1.213,96

8.2. C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47653666	7,84	11,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47653666	9,76	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:						25,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
187	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:						275,87
VALOR SEM ENCARGOS:						301,86
VALOR ENCARGOS						22,13
VALOR COM ENCARGOS:						323,99
VALOR BDI (25.22%):						81,71
VALOR COM BDI:						405,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30038002	7,84	25,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30038002	9,76	32,20
TOTAL MAO DE OBRA:						58,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,37515834	11,56	15,90
10371	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,03136876	2,23	2,30
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,68757917	5,14	3,53
TOTAL MATERIAL:						1008,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1.066,37
VALOR ENCARGOS						49,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.115,85
VALOR BDI (25.22%):						281,42
VALOR COM BDI:						1.397,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62197744	7,84	12,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62197744	9,76	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:					181,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					209,77	
VALOR ENCARGOS					24,31	
VALOR COM ENCARGOS:					234,08	
VALOR BDI (25.22%):					59,04	
VALOR COM BDI:					293,12	

8 4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20677018	7,84	25,14
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,74866015	15,98	43,92
TOTAL MATERIAL:					43,92	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37433008	9,76	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:					85,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					167,57	
VALOR ENCARGOS					32,85	
VALOR COM ENCARGOS:					200,42	
VALOR BDI (25.22%):					50,55	
VALOR COM BDI:					250,97	

8.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,76010249	59,09	44,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,74109993	6,97	5,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02394323	284,26	6,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20522767	18,52	3,80
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11401537	86,54	9,87
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,57007687	16,19	9,23
TOTAL SERVIÇO:					79,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,79	
VALOR ENCARGOS					31,95	
VALOR COM ENCARGOS:					111,74	
VALOR BDI (25.22%):					28,18	
VALOR COM BDI:					139,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,40662080	0,46	12,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,20900748	1,10	7,93
TOTAL MATERIAL:						56,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,82233910	7,13	48,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87611470	9,63	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						85,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,43506768	4,64	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11756592	7,84	8,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11756592	9,63	10,76
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21219606	7,84	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21219606	9,63	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18861872	21,03	3,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11109643	51,00	5,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09242317	76,75	7,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05564252	8,07	0,45
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04149612	11,50	0,48
TOTAL MATERIAL:						17,66
VALOR SEM ENCARGOS:						194,90
VALOR ENCARGOS:						93,04
VALOR COM ENCARGOS:						287,94
VALOR BDI (25.22%):						72,62
VALOR COM BDI:						360,56

8.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,25908376	1,44	16,21
TOTAL MATERIAL:						16,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81477094	7,84	22,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81477094	9,76	27,46
TOTAL MAO DE OBRA:						49,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,81477094	2,99	8,42
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,81477094	0,78	2,20
TOTAL MATERIAL:						10,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34564245	7,13	16,73
TOTAL MAO DE OBRA:						16,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09382570	9,87	0,93
TOTAL MATERIAL:					37,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,03	
VALOR ENCARGOS:					56,45	
VALOR COM ENCARGOS:					187,48	
VALOR BDI (25.22%):					47,28	
VALOR COM BDI:					234,76	

8.9. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11399707	7,84	0,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11399707	9,76	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96897508	2,10	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03	
VALOR ENCARGOS:					1,72	
VALOR COM ENCARGOS:					5,75	
VALOR BDI (25.22%):					1,45	
VALOR COM BDI:					7,20	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28493902	7,84	2,23
I112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28493902	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04477639	2,99	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13	
VALOR ENCARGOS:					4,28	
VALOR COM ENCARGOS:					12,41	
VALOR BDI (25.22%):					3,13	
VALOR COM BDI:					15,54	

9.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45594379	7,84	3,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45594379	9,63	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01614801	43,56	0,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02469696	32,16	0,79
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95938173	7,57	7,26
					TOTAL MATERIAL:	8,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
					VALOR ENCARGOS:	6,80
					VALOR COM ENCARGOS:	23,51
					VALOR BDI (25.22%):	5,93
					VALOR COM BDI:	29,44

9.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	
					TOTAL MATERIAL:	4,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33715044	7,84	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33715044	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04869951	32,16	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03184199	43,56	
					TOTAL MATERIAL:	2,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
					VALOR ENCARGOS:	5,01
					VALOR COM ENCARGOS:	17,96
					VALOR BDI (25.22%):	4,53
					VALOR COM BDI:	22,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07115603	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
					VALOR ENCARGOS:	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	0,94
					VALOR BDI (25.22%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,18

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.721,46	100,00				100,00
			1.721,46				1.721,46
2	CALÇADAS	3.359,04	100,00				100,00
			3.359,04				3.359,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.608,75	100,00				100,00
			1.608,75				1.608,75
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.034,83	100,00				100,00
			11.034,83				11.034,83
5	REVESTIMENTO E PINTURA	2.640,40				100,00	100,00
						2.640,40	2.640,40
6	PORTÃO E ALAMBRADO	45.915,55	50,00	50,00			100,00
			22.957,78	22.957,77			45.915,55
7	PISOS	62.021,74		20,00	60,00	20,00	100,00
				12.404,35	37.213,04	12.404,35	62.021,74
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.723,73				100,00	100,00
						18.723,73	18.723,73
9	DRENAGEM	1.715,30				100,00	100,00
						1.715,30	1.715,30
10	LIMPEZA FINAL	541,44				100,00	100,00
						541,44	541,44
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.648,98	27,25	23,69	24,93	24,13	100,00
			10.259,35	8.919,04	9.385,89	9.084,70	37.648,98
		186.931,22	50.941,21	44.281,16	46.598,93	45.109,92	186.931,22
			50.941,21	95.222,37	141.821,30	186.931,22	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



COMPOSIÇÃO DE B.D.I - LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 25,22%

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

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO MUNDAÚ

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

UEB
D

PLANILHA ORÇAMENTARIA - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.721,46
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	265,79	1.594,74
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	576,00	0,22	126,72
2	CALÇADAS						3.359,04
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,00	419,88	3.359,04
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.608,75
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,08	33,26	734,38
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,08	18,86	416,43
3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	22,08	20,74	457,94
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.034,83
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,28	349,95	2.897,59
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,52	456,36	2.519,11
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,16	82,12	1.737,66
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,60	54,62	2.326,81
4.5	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,68	313,02	1.151,91
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,68	109,17	401,75
5	REVESTIMENTO E PINTURA						2.640,40
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,00	4,93	453,56
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	92,00	18,20	1.674,40
5	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	92,00	5,57	512,44
6	PORTÃO E ALAMBRADO						45.915,55
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,20	168,45	370,59
6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	256,00	177,91	45.544,96
7	PISOS						62.021,74
7.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	48,00	43,27	2.076,96
7.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,00	18,86	905,28
7.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	48,00	20,74	995,52
7.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,60	58,75	564,00
7.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	480,00	0,81	388,80

PLANILHA ORÇAMENTARIA - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

7.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.068,78	2.068,78
7.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	114,63	55.022,40
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						18.723,73
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	969,46	3.877,84
8.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	323,99	5.183,84
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.115,85	1.115,85
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,08	234,08
8.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	200,42	601,26
8.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	111,74	670,44
8.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	287,94	287,94
8.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	187,48	2.999,68
8.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	480,00	5,75	2.760,00
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	12,41	992,80
9	DRENAGEM						1.715,30
9.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	34,00	23,51	799,34
9.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	17,96	915,96
10	LIMPEZA FINAL						541,44
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	576,00	0,94	541,44
VALOR ORÇAMENTO:						149.282,24	
VALOR BDI TOTAL:						37.648,98	
VALOR TOTAL:						186.931,22	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,84997933	9,63	27,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84997933	9,63	27,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84997933	7,13	20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						75,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,42498967	27,53	39,23
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,94999311	79,39	75,42
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16149883	17,10	2,76
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16149883	23,14	3,74
TOTAL MATERIAL:						121,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01187491	334,11	3,97
TOTAL SERVICOS:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						200,33
VALOR ENCARGOS:						65,46
VALOR COM ENCARGOS:						265,79
VALOR BDI (25.22%):						67,03
VALOR COM BDI:						332,82

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	62,00	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25.22%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89995234	9,63	18,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69985702	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94997617	284,29	270,07
TOTAL SERVICOS:						270,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

VALOR SEM ENCARGOS:	329,02
VALOR ENCARGOS	90,86
VALOR COM ENCARGOS:	419,88
VALOR BDI (25.22%):	105,89
VALOR COM BDI:	525,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51778591	7,13	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,96	
VALOR ENCARGOS					15,30	
VALOR COM ENCARGOS:					33,26	
VALOR BDI (25.22%):					8,39	
VALOR COM BDI:					41,65	

3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22797059	33,18	7,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,56	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68391176	7,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44	
VALOR ENCARGOS					6,42	
VALOR COM ENCARGOS:					18,86	
VALOR BDI (25.22%):					4,76	
VALOR COM BDI:					23,62	

3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17597127	106,48	18,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74	
VALOR ENCARGOS					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,74	
VALOR BDI (25.22%):					5,23	
VALOR COM BDI:					25,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69982426	9,63	54,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,54973639	7,13	60,98
TOTAL MAO DE OBRA:					115,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34654932	51,00	17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,02179275	0,46	47,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04496778	66,85	69,86
TOTAL MATERIAL:					135,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					251,23	
VALOR ENCARGOS					98,72	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

VALOR COM ENCARGOS:	349,95
VALOR BDI (25.22%):	88,26
VALOR COM BDI:	438,21

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,62072918	7,13	61,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96480413	9,63	76,68
TOTAL MAO DE OBRA:					138,17	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28111073	294,93	82,91
TOTAL SERVICO:					82,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					319,78	
VALOR ENCARGOS:					136,58	
VALOR COM ENCARGOS:					456,36	
VALOR BDI (25.22%):					115,09	
VALOR COM BDI:					571,45	

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01900043	11,94	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76001719	9,63	7,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66501504	9,63	6,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500645	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04502364	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					23,91	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900043	11,50	0,22
I08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800086	55,00	2,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28252901	4,44	5,69
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95002149	16,51	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,49237307	0,46	7,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08550193	69,75	5,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01900043	11,26	0,21
TOTAL MATERIAL:					37,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,58	
VALOR ENCARGOS:					20,54	
VALOR COM ENCARGOS:					82,12	
VALOR BDI (25.22%):					20,71	
VALOR COM BDI:					102,83	

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23480006	7,84	9,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23480006	9,63	11,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

				TOTAL MAO DE OBRA:		21,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37993848	8,30	3,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14247693	11,26	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47492310	4,74	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94984620	8,07	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						36,24
VALOR ENCARGOS:						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						54,62
VALOR BDI (25.22%):						13,78
VALOR COM BDI:						68,40

4.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,72	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94999619	14,18	13,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,47
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69997714	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,54867031	0,46	152,51
TOTAL MATERIAL:						152,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82355170	5,89	4,85
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,79419681	57,05	45,31
TOTAL SERVICOS:						50,16
VALOR SEM ENCARGOS:						256,80
VALOR ENCARGOS:						56,22
VALOR COM ENCARGOS:						313,02
VALOR BDI (25.22%):						78,94
VALOR COM BDI:						391,96

4.1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89992958	9,63	18,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69978874	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS:						50,22
VALOR COM ENCARGOS:						109,17
VALOR BDI (25.22%):						27,53
VALOR COM BDI:						136,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09492894	9,63	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14239341	7,13	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

UCB



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO - LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS EM FRENTE AO ESTÁDIO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579067	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30677324	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS:						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,93
VALOR BDI (25.22%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,17

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47508063	9,63	4,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61760481	7,13	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579598	51,00	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15919673	1,10	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS:						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						18,20
VALOR BDI (25.22%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,79

5.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28563977	9,64	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,42845965	1,10	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS:						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						5,57
VALOR BDI (25.22%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,97

6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94995468	9,63	9,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33248414	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23748867	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047498	55,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,23494108	17,90	22,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14249320	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31348504	20,56	6,45
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,94995468	119,80	113,80