



# LOTE 03



UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 03: Serviços de Reforma na Praça São Francisco, Bairro Monte Castelo, Ubajara - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>29.193,50</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,04	2.082,24
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	497,95	22,92	11.413,01
1.3	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	SEINFRA	M2	1.074,11	0,08	85,93
1.4	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	252,79	50,86	12.856,90
1.5	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	96,00	8,81	845,76
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,86	21,80	912,55
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	41,86	23,82	997,11
<b>2</b>	<b>PISOS / REVESTIMENTOS</b>						<b>148.115,13</b>
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	770,31	40,27	31.020,38
2.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+700KG CIMENTO	SEINFRA	M2	497,95	113,83	56.681,65
2.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	958,26	21,00	20.123,46
2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,70	520,26	15.451,72
2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,60	23,66	3.326,60
2.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	20,00	17,31	346,20
2.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	96,00	220,47	21.165,12
<b>3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>24.650,29</b>
3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.008,22	23,12	23.310,05
3.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	297,83	4,50	1.340,24
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>101.727,68</b>
4.1	COMP0001	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120 W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	18,00	4.793,10	86.275,80
4.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	237,80	9,85	2.342,33
4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	713,39	8,17	5.828,40
4.4	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,50	247,02	1.111,59
4.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,50	198,12	891,54
4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	18,00	261,99	4.715,82

4.7	MERCADO.001	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UN	2,00	281,10	562,20
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						64.708,90
5.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	40,00	170,96	6.838,40
5.2	CP-COMP02	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÉX, D=60CM	Composições Próprias	UN	14,00	99,99	1.399,86
5.3	COTAÇÃO 03	PLAY GROUND RUSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	18.079,49	18.079,49
5.4	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	40,00	167,93	6.717,20
5.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	21,00	916,84	19.253,64
5.6	COTAÇÃO 04	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	4.704,46	9.408,92
5.7	COTAÇÃO 05	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	3.011,39	3.011,39
6	SERVIÇOS FINAIS						1.263,39
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	505,94	1,17	708,95
6.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	908,91	0,61	554,44
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>73.931,78</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>369.658,89</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>443.590,67</b>

NAIANA NORÕES PARENTE  
ENG CIVIL RNP:0611606267

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

Jaderson Sena Eufrazio  
CPF: 026.827.243-24  
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Leiteiros), em diversas localidades no município de Ubajara - CE

LOTE 03: Serviços de Reforma na Praça São Francisco, Bairro Monte Castelo, Ubajara - CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.193,50	100,00%				100,00' %'
			29.193,50				29.193,50
2	PISOS / REVESTIMENTOS	148.115,13	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			37.028,78	37.028,78	37.028,78	37.028,79	148.115,13
3	PINTURA	24.650,29		25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'
				6.162,57	12.325,15	6.162,57	24.650,29
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.727,68		25,00%	25,00%	50,00%	100,00' %'
				25.431,92	25.431,92	50.863,84	101.727,68
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	64.708,90			50,00%	50,00%	100,00' %'
					32.354,45	32.354,45	64.708,90
6	SERVIÇOS FINAIS	1.263,39				100,00%	100,00' %'
						1.263,39	1.263,39
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.931,78	17,91%	18,56%	28,98%	34,55%	100,00' %'
			13.241,18	13.721,74	21.425,43	25.543,43	73.931,78
		443.590,67	79.463,46	82.345,01	128.565,73	153.216,47	443.590,67
			79.463,46	161.808,47	290.374,20	443.590,67	

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

NAIANA NORÕES PARENTE  
ENG CIVIL RNP:0611606267

Jaderson Sena Eurásio  
CPF: 028.821.263-24  
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 03: Serviços de Reforma na Praça São Francisco, Bairro Monte Castelo, Ubajara - CE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS**

<b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>169,2352</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,5345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>109,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>347,04</b>
<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,92</b>
<b>C1785 - MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,00400000	18,9500	0,0758

TOTAL Mão de Obra:	0,0758
VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,08

**C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL Mão de Obra:					50,8628
VALOR:					50,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,54
VALOR COM ENCARGOS:					50,86

**C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL Equipamento:					10,6032
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,41
VALOR COM ENCARGOS:					21,80

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento:					23,8186
VALOR:					23,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					23,82

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,2438</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,2350</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,27</b>

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,8300	1,2163
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3900	55,4290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,1610</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,83</b>

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2573</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

TOTAL Mão de Obra:	13,7450
VALOR:	21,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,4200	385,4200

TOTAL Serviço: 385,4200

VALOR: 520,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 157,96

VALOR COM ENCARGOS: 520,26

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100

TOTAL Material: 3,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9200	11,3533
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

TOTAL Serviço: 13,2486

VALOR: 23,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,43

VALOR COM ENCARGOS: 23,66

**C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510

TOTAL Material: 0,5989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3440</b>
<b>Serviço</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	371,5300	0,3715
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,3715</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,31</b>

**C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

<b>Material</b>						
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4700	220,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>220,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>220,47</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3900	0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3400	6,0850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5162</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,12</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

<b>Material</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3420</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,50</b>

COMP0001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120 W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,18	124,72
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,73	80,76
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,55	34,55
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,47	41,64
ANEXO002	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	542,82	2.171,28
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,62	128,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.581,57</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>244,74</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.966,79	1.966,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.966,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.793,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>345,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.793,10</b>

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,85</b>

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2946</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>

VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,17

**C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	66,8300	6,6162
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0900	10,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,0462</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>128,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>82,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>247,02</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9500	0,8955
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8300	2,2054
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,3333</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>126,7862</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>78,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>198,12</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,1400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>261,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>56,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>261,99</b>	

**MERCADO.001 - REFLETOR LED 300W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MECADO001	REFLETOR LED 300W	Composições	UN	1,00000000	281,10	281,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>281,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>281,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>2,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>281,10</b>	

**C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,9700	5,8436
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,4300	2,4138
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0900	10,7529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5500	10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700	30,1500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1200	2,9952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,3421</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,6220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>170,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,96</b>	

**CP-COMP02 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÉX, D=60CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,83	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,15000000	24,34	3,65
19543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,60000000	66,83	40,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,39</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>31,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,99</b>

**COTAÇÃO 03 - PLAY GROUND RUSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 03	PLAY GROUND RUSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	null	UN	1,00000000	18.079,49	18.079,49
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>18.079,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18.079,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18.079,49</b>

**C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	291,6400	116,6560
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,6900	27,8760
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,3700	16,8611
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,9331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>167,93</b>

**C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	916,8400	916,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>916,8400</b>

VALOR:	916,84
VALOR ENCARGOS:	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	916,84

**COTAÇÃO 04 - ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 04	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	null	UN	1,00000000	4.704,46	4.704,46
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>4.704,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.704,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.704,46</b>

**COTAÇÃO 05 - GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 05	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	null	UN	1,00000000	3.011,39	3.011,39
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>3.011,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.011,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.011,39</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>

**C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,6094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,61</b>

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

NAIANA NOROES PARENTE  
ENG CIVIL, RNP.0611606267

Jaderson Sena Eufásio  
CPF: 026.827.283-24  
SOCIO ADMINISTRADOR

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 03: Serviços de Reforma na Praça São Francisco, Bairro Monte Castelo, Ubajara - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 88,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

NAIANA NORÕES PARENTE  
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio  
CPF: 028.827.285-24  
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 03: Serviços de Reforma na Praça São Francisco, Bairro Monte Castelo, Ubajara - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

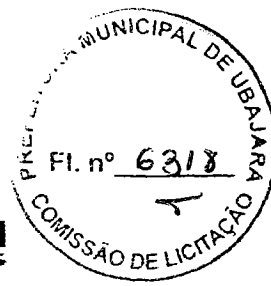
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>5,23</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,44</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 20,00%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

NAIANA NORÕES PARENTE  
 ENG CIVIL RNP 0611606267

Jaderson Sena Eufásio  
 CPF: 026.827.283-24  
 SOCIO ADMINISTRADOR





UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 04: Construção de uma praça na saída de Ubajara em direção a Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>36.960,93</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,04	2.082,24
1.2	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	120,00	26,75	3.210,00
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.217,61	3,89	4.736,50
1.4	C0328	ALIERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	251,04	88,77	22.284,82
1.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	621,25	1.863,75
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.217,61	0,26	316,58
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	995,77	995,77
1.8	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	167,00	8,81	1.471,27
<b>2</b>	<b>PISOS</b>						<b>74.413,59</b>
2.1	C1963	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	48,27	51,20	2.471,42
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	654,48	75,36	49.321,61
2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	566,08	39,96	22.620,56
<b>3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.386,33</b>
3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	654,48	23,12	15.131,58
3.2	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	56,61	4,50	254,75
<b>4</b>	<b>LETREIRO (+ RESPEITO)</b>						<b>27.624,74</b>
4.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2,45	8,25	20,21
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,45	421,11	1.031,72
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,57	608,31	955,05
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,76	6,15	72,32
4.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,76	30,54	359,15
4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,76	70,49	828,96
4.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,76	10,70	125,83
4.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	32,87	533,88	17.548,64
4.9	COMP004	ESTRUTURA DE METALON PARA BASE DE REVESTIMENTO TIPO "REYNOBOND"	Composições Próprias	M2	16,44	406,50	6.682,86
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>33.920,50</b>

5.1	COMP0001	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120 W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	4,00	4.793,10	19.172,40
5.2	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	247,02	247,02
5.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,00	198,12	198,12
5.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	149,00	8,17	1.217,33
5.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	149,00	6,11	910,39
5.6	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	149,00	9,16	1.364,84
5.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.340,30	1.340,30
5.8	I13290	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-ight ou similar	ORSE	un	10,00	130,19	1.301,90
5.9	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	24,38	121,90
5.10	S11999	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	5,00	1.576,01	7.880,05
5.11	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	31,18	155,90
5.12	I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	5,00	2,07	10,35
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>29.260,01</b>
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	7,00	916,84	6.417,88
6.2	COMP0002	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM	Composições Próprias	UN	10,00	99,99	999,90
6.3	COMP003	CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA DE VERNIZ	Composições Próprias	M2	32,00	240,22	7.687,04
6.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	20,00	80,37	1.607,40
6.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	121,00	37,79	4.572,59
6.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	364,10	12,32	4.485,71
6.7	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	ORSE	un	1,00	3.489,49	3.489,49
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.424,60</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.217,61	1,17	1.424,60

VALOR BDI TOTAL: 43.798,14

VALOR ORÇAMENTO: 248.990,70

VALOR TOTAL: 262.788,84

NAIANA NOROES PARENTE  
ENG CIVIL RNE-0611606267

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

Jaderson Sena Eufrásio  
CPF: 026.827.083-24  
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Leiteiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 04: Construção de uma praça na saída de Ubajara em direção a Tianguá

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.960,93	100,00%			100,00' %'
			36.960,93			36.960,93
2	PISOS	74.413,59	75,00%	25,00%		100,00' %'
			55.810,19	18.603,40		74.413,59
3	PINTURA	15.386,33		50,00%	50,00%	100,00' %'
				7.693,17	7.693,16	15.386,33
4	LETREIRO (+ RESPEITO)	27.624,74		100,00%		100,00' %'
				27.624,74		27.624,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.920,50		50,00%	50,00%	100,00' %'
				16.960,25	16.960,25	33.920,50
6	PAISAGISMO	29.260,01			100,00%	100,00' %'
					29.260,01	29.260,01
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.424,60			100,00%	100,00' %'
					1.424,60	1.424,60
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.798,14	42,36%	32,37%	25,27%	100,00' %'
			18.552,89	14.177,46	11.067,79	43.798,14
		262.788,84	111.324,01	85.059,02	66.405,81	262.788,84
			111.324,01	196.383,03	262.788,84	

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

NAIANA NOROES PARENTE  
ENG CIVIL/RNP:0611606267

Jaderson Sena Eufrásio  
CPF: 026.827.283-24  
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 04: Construção de uma praça na saída de Ubajara em direção a Tianguá

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS**

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>169,2352</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,5345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>109,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>347,04</b>
1.2. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,75</b>
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8875</b>

VALOR:	3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,1482</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,2970</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,77</b>

**1.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	621,2500	621,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>621,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>621,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>621,25</b>

**1.6. 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	0,00100000	74,4900	0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0786</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>

**1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	15,2800	15,2800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	78,2100	78,2100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,6700	56,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRÓCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA UN	0,50000000	294,9300	147,4650
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	26,5100	265,1000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	11,7800	58,9000
12410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	13,6600	6,8300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	6,6400	26,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>655,0450</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,5600</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	401,3400	50,1675
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,1675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>995,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>200,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>995,77</b>

**1.8. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>

**2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03040000	73,9700	2,2487
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000	1,0900	4,9595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,13000000	0,5500	5,0215
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA M2	1,05000000	26,2000	27,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,7397</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,25000000	16,7700	4,1925

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,20</b>

**2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2800	1,1140
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,1140</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,8300	4,3172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,4300	4,4127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000	4,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,1299</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,1150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,36</b>

**2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4510</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9700	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,5053</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,96</b>



**3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3900	0,4312
12097	LINHA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3400	6,0850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5162</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,12</b>

**3.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3420</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,50</b>

**4.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,5200	0,1304
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	156,0000	2,6306
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8600	2,6889
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1700	2,3252
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,7920</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,25</b>

**4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,5446</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>421,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>167,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>421,11</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,4500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200	131,2560
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>131,2560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>608,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>232,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>608,31</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7442</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,15</b>

4.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6390</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,54</b>

4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000	36,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,49</b>

4.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5500	2,3466
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3466</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,3536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,70</b>

4.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,3100	12,8875
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	212,3600	244,2140

**TOTAL Material: 257,1015**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950

**TOTAL Mão de Obra: 276,7800**

**VALOR: 533,88**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 170,07**

**VALOR COM ENCARGOS: 533,88**

**4.3. COMP004 - ESTRUTURA DE METALON PARA BASE DE REVESTIMENTO TIPO "REYNOBOND" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	39,73	119,19
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	328,88	230,22

**TOTAL Material: 349,41**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	15,55

**TOTAL Mão de Obra: 57,09**

**VALOR: 406,50**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,57**

**VALOR COM ENCARGOS: 406,50**

**5.1. COMP0001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120 W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	31,18	124,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	6,73	80,76
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	34,55	34,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,47	41,64
ANEXO002	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	542,82	2.171,28
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	128,62	128,62

**TOTAL Material: 2.581,57**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,77	191,08

**TOTAL Mão de Obra: 244,74**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.966,79	1.966,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.966,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.793,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>345,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.793,10</b>

**5.2. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	66,8300	6,6162
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0900	10,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,0462</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>128,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>247,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>82,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,02</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9500	0,8955
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8300	2,2054
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>71,3333</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>126,7862</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>78,40</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 198,12

**5.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2946</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,17</b>

**5.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9788</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,11</b>

**5.6. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7800	2,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,16</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700

10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0400	36,0800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6300	5,6300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5900	344,5900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.160,1100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.340,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>121,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.340,30</b>

**5.8. 113290 - Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113290 Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	130,19	130,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>130,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>130,19</b>

**5.9. 10277 - BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3800	24,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,38</b>

**5.10. S11999 - Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112778 Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.540,50	1.540,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.540,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.540,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.540,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,17</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,60	3,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,74	3,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.576,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b>	<b>30,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.576,01</b>

**5.11. 10199 - BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,1800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,18</b>

**5.12. 11204 - FUSIVEL DIAZED 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,0700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,07</b>

**6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	916,8400	916,8400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>916,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>916,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>9,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>916,84</b>

**6.2. COMP0002 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÊX, D=60CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,83	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15000000	24,34	3,65
19543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,60000000	66,83	40,10



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,39</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>31,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,99</b>

**6.3. COMP003 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA DE VERNIZ (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,78	47,12
16114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,79	17,79
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,85000000	85,54	72,71
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	1,00000000	19,59	19,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,21</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,47</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,02000000	9,63	0,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,01000000	134,84	1,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>52,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>240,22</b>

**6.4. C3081 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3700	80,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,3700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,37</b>	

**6.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5800	34,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,5800</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2139</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,79</b>

**6.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5800	0,2061
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,3600	2,0988
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	106,0700	5,9399
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2448</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0792</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,32</b>

**6.7. S13030 - Bicletário em tubo de aço galvanizado diam=2 1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111002S Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	39,45	99,02
102312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2 1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	75,94	2.348,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.447,08</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106160S Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	18,52	337,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>337,01</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	532,32	76,65
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,25	86,70
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	46,17	35,46
S00090 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	69,35	299,59
S100754S Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	24,27	148,53
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	7,14	43,70
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	15,39	14,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>705,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.489,49</b>



VALOR ENCARGOS (111.51%):	379,92
VALOR COM ENCARGOS:	3.489,49

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

NAIANA NORÓES PARENTE  
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufásio  
CPF: 026.827.283-24  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUÇÕES  
& SERVIÇOS

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Leiteiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 04: Construção de uma praça na saída de Ubajara em direção a Tianguá

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

NAIANA NORÕES PARENTE  
ENG CIVIL RNP:0611606267

Jaderson Sene Eulrasio  
CPF: 026.827.283-24  
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 25 DE SETEMBRO 2022

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.078/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de três praças (Praças dos Letreiros), em diversas localidades no município de Ubajara – CE

LOTE 04: Construção de uma praça na saída de Ubajara em direção a Tianguá

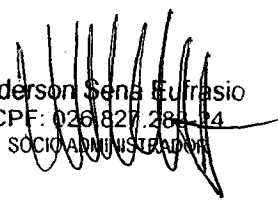
COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 20,00%**  
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1+i) - 1$

CONSTRUÇÕES  
& SERVIÇOS

  
**NAIANA NORÕES PARENTE**  
 ENG CIVIL RMP:0611606267

  
**Jaderson Sena Eufrazio**  
 CPF: 026.827.282-14  
 SÓCIO ADMINISTRADOR