



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de UBAJARA-CE  
Rua JUVENCIO PEREIRA, Nº 514, BAIRRO CENTRO-UBAJARA-CE  
ASS: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP

Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta comercial relativa a Concorrência pública em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de R\$ 904.429,32 (Novecentos e quatro mil quatrocentos e vinte e nove reais e trinta e dois centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 20,00% (Vinte por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de UBAJARA fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência pública e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

TIANGUÁ (CE), 21 DE NOVEMBRO DE 2022

NOME: **Andre Luiz Nunes Aguiar**  
CARGO: **Engenheiro Civil e Gerente da empresa**  
C.N.P.J/MF Nº: **17.803.489/0001-32**

Atenciosamente



**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF: 026.546.073-56  
GERENTE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 47.215/D  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 CNPJ: 17.803.438/0001-32

construtora



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP**

**OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubajara – CE.**

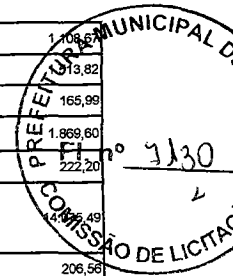
**ORÇAMENTO LOTE I**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>64.592,84</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	286,01	1.716,06
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	514,57	1.543,71
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.084,90	0,21	437,83
1.4	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	120,00	21,94	2.632,80
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	822,41	822,41
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.773,50	18,79	33.324,07
1.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,00	37,36	448,32
1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	266,03	73,38	19.521,26
1.9	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,00	345,53	4.146,36
2	<b>PISOS</b>						<b>106.785,89</b>
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.449,70	33,52	48.593,94
2.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	73,40	36,40	2.671,76
2.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	181,50	42,00	7.623,00
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,10	19,52	4.569,63
2.5	C1580	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	154,90	93,69	14.538,91
2.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	245,00	45,65	11.184,25
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,38	92,57	4.200,83
2.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	73,40	182,61	13.403,57
3	<b>LETREIRO (UBAJARA)</b>						<b>14.206,27</b>
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2,15	6,82	14,66
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,15	347,10	746,27
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,38	502,49	693,44
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	5,07	52,32
3.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,32	25,12	259,24
3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	58,15	600,11
3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	8,79	90,71
3.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	18,72	439,91	8.235,12
3.9	COM-40054700	ESTRUTURA DE METALON PARA BASE DE REVESTIMENTO TIPO REYNOBOND	Composições Próprias	un	9,36	375,47	3.514,40
4	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>						<b>19.494,76</b>
4.1	COM-77007029	PLAYGROUN RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO)	Composições Próprias	un	1,00	11.555,99	11.555,99
4.2	COM-02443009	ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	UN	2,00	3.006,98	6.013,96
4.3	COM-03670869	GANGORRA DÚPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	1,00	1.924,81	1.924,81
5	<b>PINTURA</b>						<b>1.770,29</b>
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	88,58	19,01	1.683,91
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	23,41	3,69	86,38
6	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>69.709,65</b>
6.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,75	204,84	358,47
6.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,75	163,11	285,44
6.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	268,00	6,73	1.803,64
6.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	268,00	7,53	2.018,04



6.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.108,67	1.108,67
6.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	216,26	1.324,93
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	33,00	5,03	1.330,00
6.8	I13290	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	15,00	124,64	1.454,64
6.9	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	20,20	1.474,84
6.10	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	ORSE	un	11,00	1.279,59	1.604,43
6.11	I0196	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	25,82	1.630,25
6.12	I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	8,00	1,71	1.631,96
6.13	COM-24842309	POSTE COLÔNIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	2.812,60	1.250,40
6.14	COM-73625564	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	un	7,00	4.973,95	34.817,65
7	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>22.058,76</b>
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	24,00	758,40	18.225,60
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	168,90	14,18	2.395,00
7.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	16,00	31,28	500,48
7.4	COM-51574050	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LAEX, D=60CM	Composições Próprias	un	8,00	117,21	937,68
8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>600,45</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,47	0,96	600,45

VALOR BDI TOTAL: 59.843,78  
 VALOR ORÇAMENTO: 299.218,91  
 VALOR TOTAL: 431.662,22





**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP**

**OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubaiana – CE.**

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	1	SEINFRA	UN	0,17000000	20,1100	3,4167
13395	1	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7700	71,7700
11945	1	SEINFRA	UN	0,17000000	25,9100	4,4047
12170	1	SEINFRA	M	1,50000000	40,3900	60,5850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,1764</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	1	SEINFRA	H	2,46000000	20,7700	51,0942
12391	1	SEINFRA	H	2,46000000	20,7700	51,0942
12543	1	SEINFRA	H	2,48000000	15,5500	38,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>140,4414</b>
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	1	SEINFRA	M3	0,01250000	451,3800	5,3823
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,3823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,01</b>

1.2. LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	1	SEINFRA	MÊS	1,00000000	514,5700	514,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>514,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,57</b>

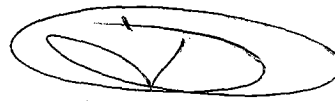
1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	1	SEINFRA	H	0,00100000	61,5000	0,0615
10756	1	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	1	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0648</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	1	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0055
12382	1	SEINFRA	H	0,00164000	24,6600	0,0408
12445	1	SEINFRA	H	0,00184000	30,3400	0,0498
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

1.4. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	1	SEINFRA	UT	0,82000000	26,7500	21,8350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,8350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,94</b>

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	1	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
10403	1	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7800	64,7800
10425	1	SEINFRA	M	10,00000000	4,7000	47,0000
10409	1	SEINFRA	UN	0,50000000	244,2900	122,1450
12367	1	SEINFRA	M	10,00000000	21,9600	219,6000
12369	1	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
12410	1	SEINFRA	KG	0,50000000	11,3200	5,6600
12201	1	SEINFRA	M	4,00000000	5,5000	22,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>542,8350</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	1	SEINFRA	H	6,56000000	20,7700	136,2512
12543	1	SEINFRA	H	6,56000000	15,5500	102,0080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>238,2592</b>
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	1	SEINFRA	M3	0,12500000	322,1200	41,5150
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,5150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>822,41</b>

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,10660000	20,7700	2,2141
12543	1	SEINFRA	H	1,06600000	15,5500	16,5763
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,79</b>

1.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,40260000	15,5500	37,3604
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,3604</b>



VALOR: 37,38



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	110,5100	3,8670
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
TOTAL Equipamento:					145,0900	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,9200	54,9120
TOTAL Material:					54,9120	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3658
TOTAL Mão de Obra:					13,3658	
VALOR:					73,38	

1.9. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL Material:					62,2955	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL Mão de Obra:					100,4140	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL Serviço:					108,8160	
VALOR:					345,53	

2.1. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10912	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,5200	1,7048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,5800	0,1418
TOTAL Equipamento:					1,8466	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,2500	3,1438
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	49,5800	0,3223
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600	23,4600
TOTAL Material:					26,9261	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	20,7700	2,7185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	15,5500	2,0388
TOTAL Mão de Obra:					4,7573	
VALOR:					33,52	

2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	55,3500	1,3450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4600	3,3626
TOTAL Material:					4,7076	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	15,5500	14,6837
TOTAL Mão de Obra:					31,6831	
VALOR:					36,40	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,7700	5,1004
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	15,5500	5,1004
TOTAL Mão de Obra:					10,2008	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	59,4300	0,1783
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,9500	0,2121
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6900	0,9225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,9000	29,9000
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,7500	0,6750
TOTAL Serviço:					31,7887	
VALOR:					42,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6200	2,6200
TOTAL Material:					2,6200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	20,7700	2,5547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,5500	3,1876
TOTAL Mão de Obra:					5,7423	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6900	0,9225
C3289	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	276,8100	9,4047
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3900	0,1254
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,7500	0,5089
TOTAL Serviço:					10,5885	
VALOR:					19,52	

1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7400
TOTAL Material:					50,9644
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					43,1899
VALOR:					93,88



**2.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,7500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	68,8000
TOTAL Equipamento:					1,6759

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700
TOTAL Material:					15,8159

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,7600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	862,7200
TOTAL Serviço:					15,9970
VALOR:					45,65

**2.7. C2894 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600
18623	PISO TÁTIL ALERTA C/ DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,5700
TOTAL Material:					48,3794

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					43,1899
VALOR:					92,57

**2.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	182,6100
TOTAL Material:					182,6100
VALOR:					182,61

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	30,1700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01986275	128,9500
10688	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019806	71,3400
10688	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	231,4200
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,1900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	196,1400
TOTAL Equipamento:					6,4425

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02411764	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,3750
VALOR:					6,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700
TOTAL Material:					108,1487

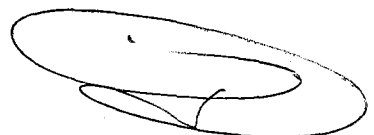
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					210,8474
VALOR:					347,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600
TOTAL Material:					131,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,97000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					282,0761

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200
TOTAL Serviço:					108,6180





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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06810000	55,3500	0,2378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:					1,4554	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06200000	20,7700	1,7031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	15,5500	1,9127
TOTAL Mão de Obra:					3,6158	
VALOR:					5,07	

3.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	55,3500	1,3450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4900	3,5800
TOTAL Material:					4,9250	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46200000	20,7700	10,2188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,5500	10,2008
TOTAL Mão de Obra:					20,4196	
VALOR:					25,12	

3.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6600	6,6400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,3300	30,0630
TOTAL Material:					36,7030	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	20,7700	12,2626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	15,5500	9,1807
TOTAL Mão de Obra:					21,4433	
VALOR:					58,15	

3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	2,9400	1,9433
TOTAL Material:					1,9433	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16880000	20,7700	5,9172
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16880000	15,5500	2,9327
TOTAL Mão de Obra:					8,8499	
VALOR:					8,79	

3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	8,5400	10,6750
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	175,8900	202,2750
TOTAL Material:					212,9485	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,87000000	16,7700	48,1299
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,87000000	20,7700	59,6099
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,87000000	20,7700	59,6099
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,87000000	20,7700	59,6099
TOTAL Mão de Obra:					228,9596	
VALOR:					439,91	

3. COM-40054700 - ESTRUTURA DE METALON PARA BASE DE REVESTIMENTO TIPO REYNOBOND (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
NS-61237247	ESTRUTURA DE METALON PARA BASE DE REVESTIMENTO TIPO REYNOBOND	Composições	UN	1,00000000	375,47	375,47
TOTAL Material:					375,47	
VALOR:					375,47	

3. COM-77007029 - PLAYGROUN RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
NS-56730245	PLAYGROUN RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	11.555,99	11.555,99
TOTAL Material:					11.555,99	
VALOR:					11.555,99	

3. COM-02443009 - ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
NS-50065013	ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições	UN	1,00000000	3.006,98	3.006,98
TOTAL Material:					3.006,98	
VALOR:					3.006,98	

3. COM-03670869 - GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS-11267423	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	UN	1,00000000	1.924,81	1.924,81
TOTAL Material:					1.924,81	
VALOR:					1.924,81	

3. 910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	4,4600	0,2668

12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,1600	5,0400
TOTAL Material:						5,3989
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32600000	15,5500	5,1034
TOTAL Mão de Obra:						13,6191
VALOR:						19,01



**5.2. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
TOTAL Material:						0,2820
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	20,7700	3,4053
TOTAL Mão de Obra:						3,4053
VALOR:						3,69

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	55,3500	5,4797
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9000	9,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4600	76,3200
TOTAL Material:						99,0797
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82400000	20,7700	54,5006
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,29640000	15,5500	51,2590
TOTAL Mão de Obra:						105,7596
VALOR:						204,84

**6.2. C7099 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,7900	35,7833
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,06000000	8,2400	0,7416
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,3500	1,8266
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	82,4800	2,4992
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,8700	9,9480
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4600	7,3600
11916	TABUA DE 1" DE QA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,2100	0,9852
TOTAL Material:						98,1439
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	16,7700	6,3296
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	16,7700	33,2784
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	20,7700	7,8344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	20,7700	41,2160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	20,7700	5,1094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65600000	15,5500	10,2008
TOTAL Mão de Obra:						103,9640
VALOR:						183,11

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:						2,7234
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	16,7700	1,7877
12392	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	20,7700	2,2141
TOTAL Mão de Obra:						4,0018
VALOR:						6,73

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL Material:						2,3000
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13940000	16,7700	2,3377
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13940000	20,7700	2,8953
TOTAL Mão de Obra:						5,2330
VALOR:						7,63

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7400	2,2200
10285	BLICHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,9400	29,8800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,6700	4,6700
10436	CAIXA TIPO J 90X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1800	67,1800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,4200	265,4200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3000	3,4500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,8100	56,8100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,90M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	506,5500	506,5500
TOTAL Material:						886,9100
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93600000	16,7700	66,0067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93600000	20,7700	81,7507
TOTAL Mão de Obra:						147,7574



VALOR: 1.108,67



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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,9400	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3400	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3000	
TOTAL Material:					142,5600	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	18,7700	48,1299
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	20,7700	25,5471
TOTAL Mão de Obra:					73,8770	
VALOR:					216,26	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,62000000	1,6422	
TOTAL Material:					1,6422	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	18,7700	1,5127
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	20,7700	1,8735
TOTAL Mão de Obra:					3,3862	
VALOR:					5,03	

**6.8. H3290 - Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar (un)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113200	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	124,64
TOTAL Material:					124,64
VALOR:					124,64

**6.9. 10277 - BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000
TOTAL Material:					20,2000
VALOR:					20,20

**6.10. 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	FORTE	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	0,98000000	1,275,07	
TOTAL Material:					1,250,45	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,82000000	16,50	13,53
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,82000000	11,65	9,55
TOTAL Mão de Obra:					23,08	
Mão de Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,97	2,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,09	3,09
TOTAL Serviço:					6,06	
VALOR:					1.279,59	

**11. 10199 - BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200
TOTAL Material:					25,8200
VALOR:					25,82

**12. 11204 - FUSIVEL DIAZED 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100
TOTAL Material:					1,7100
VALOR:					1,71

**13. COM-24842309 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS- FORNEVIMENTO E STALACAO (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43086771	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS- FORNEVIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	1,00000000	2,612,60
TOTAL Material:					2,612,60
VALOR:					2.812,60

**14. COM-73625564 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE (un)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10254854	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE	Composições	UN	1,00000000	4,973,85
TOTAL Material:					4,973,85
VALOR:					4.973,85

**1. 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	759,4000
TOTAL Material:					759,4000
VALOR:					759,40

**1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



DELMAR CONSTRUÇÕES E OBRAS S/A  
RUA TEÓFILO RANGEL, Nº 394 - LÍGUA CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.488/0001-33

construtora



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubaiana – CE.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.592,84	100,00%		100,00 %
			64.592,84		64.592,84
2	PISOS	106.785,89	75,00%	25,00%	100,00 %
			80.089,42	26.696,47	106.785,89
3	LETREIRO (UBAJARA)	14.206,27	25,00%	75,00%	100,00 %
			3.551,57	10.654,70	14.206,27
4	BRINQUEDOPRAÇA	19.494,76	100,00%		100,00 %
				19.494,76	19.494,76
5	PINTURA	1.770,29	25,00%	75,00%	100,00 %
			442,57	1.327,72	1.770,29
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.709,65	50,00%	50,00%	100,00 %
			34.854,83	34.854,82	69.709,65
7	URBANIZAÇÃO	22.058,76		100,00%	100,00 %
				22.058,76	22.058,76
8	SERVIÇOS DIVERSOS	600,45		100,00%	100,00 %
				600,45	600,45
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.843,78	61,34%	38,66%	100,00 %
			36.708,17	23.135,61	59.843,78
		431.660,22	220.239,40	138.823,29	431.660,22
			220.239,40	359.062,69	

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP**

**OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubajara – CE.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>5,23</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	1,34
	Despesas financeiras	0,60
	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,44</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 20,00%**

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



DELMAR CONSTRUÇÕES SIRELI - EPP  
RUA TROFÍLIO RAMOS, N° 384 7A, LIGUE CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.483/0001-52

**CONSTRUTORA**



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP**

**OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubajara – CE.**

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
	FGTS	8,00	8,00
	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
	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**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriatos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

	<b>GRUPO D</b>		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

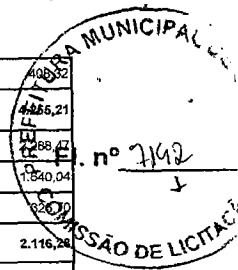
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Uajara - CE.

ORÇAMENTO LOTE II

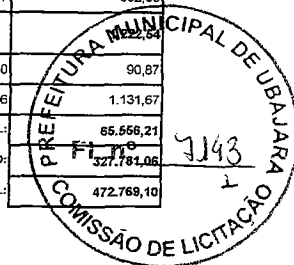
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.141,49
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	286,01	1.716,06
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	514,57	1.543,71
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.817,40	0,21	381,65
1.4	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	120,00	21,94	2.632,80
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	822,41	822,41
1.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	153,17	18,79	2.878,06
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,36	43,36	405,85
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,23	37,36	568,99
1.9	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	310,54	73,38	22.787,43
1.10	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	35,90	345,53	12.404,53
2	PISOS						105.616,95
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.112,10	33,52	37.277,59
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	113,90	62,08	7.070,91
2.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	377,50	42,00	15.855,00
2.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CI/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	153,17	93,96	14.376,54
2.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	23,40	79,31	1.855,85
2.6	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,10	45,85	24.655,57
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,24	92,57	485,07
2.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,16	87,23	2.456,40
2.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,95	58,15	1.218,24
2.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,16	6,45	181,63
2.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,95	8,79	184,15
3	QUIOSQUE						49.561,21
3.1	FUNDAÇÃO						4.758,35
3.1.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	4,20	7,54	31,67
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,52	347,10	874,69
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,40	54,28	455,95
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,92	11,59	2.525,69
3.1.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,72	319,99	870,35
3.2	ESTRUTURA						8.185,91
3.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	40,00	109,75	4.390,00
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,40	11,59	1.279,54
3.2.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,38	319,99	441,57
3.2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,91 A 3,80 m	SEINFRA	M2	21,00	98,80	2.074,80
3.3	ALVENARIA						12.876,44
3.3.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	74,25	173,42	12.876,44
3.4	ESQUADRIAS						3.514,77
3.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	639,81	639,81
3.4.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,20	265,44	1.114,85
3.4.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,45	266,42	1.451,99

4.4	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,28	319,00	
5	<b>COBERTURA</b>						
5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	31,60	72,42	
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	31,60	51,90	
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,00	21,78	
6	<b>PISOS</b>						
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	430,18	516,22
6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	17,08	87,23	1.489,89
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,08	6,45	110,17
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						
1.7.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	185,22	185,22
1.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	607,97	1.215,94
1.7.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	735,10	735,10
1.7.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	704,02	1.408,04
1.7.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,60	268,09	697,03
1.7.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	15,00	16,12	241,80
1.7.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	31,19	124,76
1.7.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,00	15,26	228,90
1.7.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,00	27,01	270,10
1.7.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	224,99	224,99
1.7.11	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,02	63,02
1.7.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.124,02	2.124,02
3.8	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
3.8.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,28	71,28
3.8.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,02	17,02
3.8.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	6,06	84,84
3.8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	154,00	5,03	774,62
3.8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	70,00	12,41	868,70
3.8.6	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	57,70	230,80
3.8.7	C2498	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,36	133,90
	<b>REVESTIMENTOS</b>						
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,58	5,07	190,53
2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,58	25,12	944,01
3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,58	73,91	2.777,54
4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,58	6,45	242,39
	<b>PINTURA</b>						
	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	267,54	17,04	4.588,88
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	297,10	19,01	5.647,87
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	65,77	3,69	242,69
	<b>COBERTA</b>						
	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	28,16	90,90	2.559,74
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	28,16	51,90	1.461,50
	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
1	COM-73625564	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	un	16,00	4.973,95	79.583,20
2	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	204,84	819,36
3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,00	163,11	652,44
4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	306,90	6,73	2.065,44
5	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	306,90	7,53	2.310,96
6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	188,27	564,81
7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,83	47,49
8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.108,67	1.108,67
9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	16,00	216,26	3.460,16
	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	759,40	9.112,80
2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	61,40	97,60	6.004,92
3	COM-51574050	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LAEX, D=60CM	Composições Próprias	un	14,00	117,21	1.640,94
4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	115,54	14,18	1.638,36



7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	36,00	31,28	1.126,08
7.6	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	8,00	66,57	532,56
8	SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	181,74	0,50	90,87
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.176,82	0,96	1.131,67

VALOR BDI TOTAL: 65.666,21  
VALOR ORÇAMENTO: 527.784,06  
VALOR TOTAL: 472.769,10







**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP**  
**OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubaiana - CE.**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,1100	3,4187
10995	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7700	71,7700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,9100	4,4047
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,3900	60,5850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,1784</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,46000000	20,7700	51,0942
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	20,7700	51,0942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	15,5500	38,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,4414</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0850	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	431,8800	5,3923
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,3923</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>286,01</b>	

**1.2. C4541 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10459	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	514,5700	514,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>514,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>514,57</b>	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,5000	0,0615
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0648</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0550
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8600	0,0408
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1456</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>	

**1.4. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,82000000	26,7500	21,9350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,9350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,94</b>	

**1.5. C2873 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

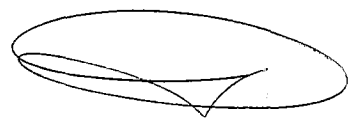
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7600	64,7600
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,7000	47,0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	244,2900	122,1450
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,9600	219,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
12410	PREÇO 18x27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,3200	5,6600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,5000	22,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>562,8350</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,56000000	20,7700	136,2512
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	15,5500	102,0089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>238,2601</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	832,1200	41,5153
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,5153</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>822,41</b>	

**1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	20,7700	2,2141
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	15,5500	16,5763
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7904</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

**1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,7700	5,1094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	15,5500	38,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,3624</b>	



VALOR: 43,36



**1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40280000	15,5500
					37,3604
TOTAL Mão de Obra:					37,3604
VALOR:					37,36

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHIP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800
TOTAL Equipamento:					5,0780
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200
TOTAL Material:					54,9120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68100000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,3988
VALOR:					73,38

**1.10. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (PACHAO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
TOTAL Material:					62,2959
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					114,4140
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	382,7200
TOTAL Serviço:					106,8160
VALOR:					345,53

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	22,5200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,5800
TOTAL Equipamento:					1,8460
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	55,3500
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	49,5800
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600
TOTAL Material:					26,9282
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13070000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13070000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7503
VALOR:					33,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,3000
TOTAL Equipamento:					0,9180
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08460000	55,3500
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	62,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4600
11825	RIPA DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,8200
TOTAL Material:					20,0707
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,8843
VALOR:					62,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,2089
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,4300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,9500
C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6900
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,7900
TOTAL Serviço:					31,7887
VALOR:					42,09

**2.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600
11932	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7400



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31200000	20,7700	27,2502
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02500000	15,5500	15,9388
TOTAL Mão de Obra:					43,1890	
VALOR:					93,86	

**2.5. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7900	5,0246
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,5400	29,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 9x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,3400	10,3400
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8900	3,7733
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,2100	4,5155
TOTAL Material:					33,8330	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,7700	5,9610
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28700000	15,5500	4,4629
TOTAL Mão de Obra:					10,4239	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,5600	9,7274
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	187,1700	5,6151
TOTAL Serviço:					15,3425	
VALOR:					79,31	

**2.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,7500	0,9875
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,8000	0,6880
TOTAL Equipamento:					1,6755	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,9200	7,4880
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700	8,1255
TOTAL Material:					15,6135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,1094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48200000	15,5500	7,6506
TOTAL Mão de Obra:					12,7600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	362,7200	15,5970
TOTAL Serviço:					15,5970	
VALOR:					45,85	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9000	2,4570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,2880
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,5700	44,6270
TOTAL Material:					49,3794	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31200000	20,7700	27,2502
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02500000	15,5500	15,9388
TOTAL Mão de Obra:					43,1890	
VALOR:					92,57	

**2.6. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	55,6200	59,1620
TOTAL Material:					59,1620	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98400000	20,7700	20,4377
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98400000	15,5500	15,3012
TOTAL Mão de Obra:					35,7389	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	615,4000	12,3080
TOTAL Serviço:					12,3080	
VALOR:					87,23	

**2.9. 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/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6630	6,6400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,3300	30,0630
TOTAL Material:					36,7030	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	20,7700	12,2626
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59040000	15,5500	9,1807
TOTAL Mão de Obra:					21,4433	
VALOR:					58,15	

**2.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,9400	0,4969
TOTAL Material:					0,4969	



1238	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	20,7700	3,4053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18660000	15,5500	2,5502
				TOTAL Mão de Obra:		5,9555
				VALOR:		6,45

**2.1.1. 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	0,86100000	2,9400	
					TOTAL Material:	1,9433
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18880000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18660000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	6,4888
					VALOR:	8,78

**3.1.1. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00822353	38,1700	
10868	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,02058824	128,9300	
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	71,3400	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHF)	SEINFRA	H	0,00980781	231,4800	
10888	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,1900	
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SEINFRA	H	0,00880382	198,1400	
					TOTAL Equipamentos:	7,1688
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02411784	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3750
					VALOR:	7,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4800	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	
					TOTAL Material:	130,1487
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	216,8474
					VALOR:	347,10

**3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3200	
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8900	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	
					TOTAL Material:	14,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08600000	18,7700	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06800000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	40,0176
					VALOR:	54,28

**1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2400	
					TOTAL Material:	9,1233
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	18,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	2,4626
					VALOR:	11,58

**1.5. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.) (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10588	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,0500	
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	21,6600	
					TOTAL Equipamentos:	21,6600
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	
					TOTAL Material:	160,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	76,2080
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	8,2000	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	86,8700	
					TOTAL Serviço:	81,2781
					VALOR:	319,98

**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,0300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	10,3400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3200

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,2100	23,3184
TOTAL Material:						63,5772
Mão de Obra						
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	16,7700	20,6271
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	20,7700	25,5471
TOTAL Mão de Obra:						46,1742
VALOR:						109,75

**3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	9,9585
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:						9,1233
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	16,7700	1,1011
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	20,7700	1,3625
TOTAL Mão de Obra:						2,4628
VALOR:						11,59

**3.2.3. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento						
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,0500	0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,6600	21,6600
TOTAL Equipamento:						21,6600
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
TOTAL Material:						160,5400
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,5500	76,5060
TOTAL Mão de Obra:						76,5060
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,2000	5,3748
C3259	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,8700	56,9035
TOTAL Serviço:						61,2781
VALOR:						319,98

**3.2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7900	5,0246
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,9900	39,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3400	13,4420
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37000000	8,8900	3,7733
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2100	5,3385
TOTAL Material:						67,9080
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,7700	5,9610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78700000	15,5500	4,4629
TOTAL Mão de Obra:						10,4229
Serviço						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	324,5800	12,9832
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	187,1700	7,4896
TOTAL Serviço:						20,4728
VALOR:						98,80

**3.3.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)**

Material						
18225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,3300	115,6568
TOTAL Material:						115,6568
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31200000	20,7700	27,2502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31200000	15,5500	20,4016
TOTAL Mão de Obra:						47,6518
Serviço						
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	404,6200	10,1155
TOTAL Serviço:						10,1155
VALOR:						173,42

**3.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,3900	62,7800
C4421	FERRAMENTA DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	300,2000	300,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,6300	276,6300
TOTAL Serviço:						639,6100
VALOR:						639,61

**3.4.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTE E FERRAGENS (M2)**

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,2700	0,4411
10208	BATESNTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,1800	40,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9000	0,4410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4600	0,9338
11031	DOBRIADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,2300	36,0094
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	43,0500	25,3995
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,3400	104,3400





				TOTAL Material:		208,0148
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	20,7700	25,5471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500	31,8775
TOTAL Mão de Obra:						57,4246
VALOR:						265,44

### 3.4.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	55,2500	0,7196
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	0,9000	0,8840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4800	2,1980
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	231,6700	231,6700
TOTAL Material:						233,3624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0261
TOTAL Mão de Obra:						31,0575
VALOR:						265,42

### 3.4.4. C1264 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.032,7800	77,2456
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9900	10,7865
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	146,6800	154,0140
TOTAL Material:						242,0461

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05000000	16,7700	34,3785
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05000000	20,7700	42,5785
TOTAL Mão de Obra:						76,9570
VALOR:						319,00

### 3.5.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7000	16,4500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,38000000	14,6700	19,7771
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1100	3,8850
TOTAL Material:						41,6409

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	16,7700	13,7514
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
TOTAL Mão de Obra:						30,7828
VALOR:						72,42

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material:						19,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	20,7700	18,7345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0261
TOTAL Mão de Obra:						32,7606
VALOR:						51,90

### 5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0200	6,0600
TOTAL Material:						6,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	15,5500	6,3755
TOTAL Mão de Obra:						14,8912

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0230	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	415,1400	0,8303
TOTAL Serviço:						0,8303
VALOR:						21,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	20,7700	34,0628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,82000000	15,5500	76,5060
TOTAL Mão de Obra:						110,5688

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939	CONCRETO P/IVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	319,6100	319,6100
TOTAL Serviço:						319,6100
VALOR:						430,18

### 2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820
TOTAL Material:						39,1820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98400000	20,7700	20,4377
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89400000	15,5500	15,3012
TOTAL Mão de Obra:						35,7389



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	615,4000
					12,3080
TOTAL Serviço:					12,3080
VALOR:					87,23

**3.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9400
TOTAL Material:					0,4969

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					6,45

**3.7.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18575	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2900
TOTAL Material:					176,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8257
VALOR:					185,22

**3.7.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6800
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5200
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500
11571	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400
TOTAL Material:					547,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					607,97

**3.7.3. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	309,7600
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	107,9200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,3900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700
TOTAL Material:					648,3172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,6400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	418,3600
TOTAL Serviço:					0,9623
VALOR:					735,10

**3.7.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	309,7600
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,3900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700
TOTAL Material:					617,2372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,6400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	418,3600
TOTAL Serviço:					0,9623
VALOR:					704,02

**3.7.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,2700
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600
TOTAL Material:					222,1222

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					268,09





**3.7.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,4500
TOTAL Material:					3,6322
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32600000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,1658
VALOR:					16,12

**3.7.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,1600
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,1900
TOTAL Material:					12,6375
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,3482
VALOR:					31,19

**3.7.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,1600
12105	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,01000000	5,4500
TOTAL Material:					6,1380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,1241
VALOR:					15,26

**3.7.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,1600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,07000000	8,8900
TOTAL Material:					11,1811
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42840000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42840000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					15,9131
VALOR:					27,01

**7.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,7800
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,2400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	55,3500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	82,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	24,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17600000	0,4900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,2100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4900
TOTAL Material:					25,6329
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09430000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49610000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09430000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49610000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36374000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,35258000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					138,3282
VALOR:					224,96

**7.11. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8100
TOTAL Material:					47,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					15,2068
VALOR:					63,02

**7.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	124,7100
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	55,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4600
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,0900



17965	TAMPA PNE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20m, E=0,10m	SEINFRA	UN	2,00000000	169,0600	338,1200
TOTAL Material:						1.278,5572
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,38000000	20,7700	153,2826
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	15,5500	63,7550
TOTAL Mão de Obra:						217,0376
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C281	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	44,8300	358,8252
C280	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	87,3400	20,0192
C282	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	97,3500	22,3905
C2921	PLATEADO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	21,6800	119,6736
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESCOTO D=103MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	27,0100	108,0400
TOTAL Serviço:						629,4485
VALOR:						2.124,02



<b>3.8.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5000	40,5000
TOTAL Material:						40,5000
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	16,7700	13,7514
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
TOTAL Mão de Obra:						30,7828
VALOR:						71,28

<b>3.8.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:						7,7900
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,7700	5,1034
TOTAL Mão de Obra:						9,2288
VALOR:						17,02

<b>3.8.3. C4752 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL Material:						1,4400
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	16,7700	2,0627
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	20,7700	2,5547
TOTAL Mão de Obra:						4,6174
VALOR:						6,06

<b>3.8.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6422
TOTAL Material:						1,6422
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	16,7700	1,5127
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	20,7700	1,8735
TOTAL Mão de Obra:						3,3862
VALOR:						5,03

<b>3.8.5. C - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4100	1,4100
TOTAL Material:						1,4100
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700	11,6911
TOTAL Mão de Obra:						11,0011
VALOR:						12,41

<b>3.8.6. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7900	33,7900
TOTAL Material:						33,7900
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	16,7700	6,8757
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
TOTAL Mão de Obra:						23,9071
VALOR:						57,70

<b>3.8.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL Material:						6,9000
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	16,7700	2,8878
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	20,7700	3,5766
TOTAL Mão de Obra:						6,4644
VALOR:						13,36

<b>3.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1178
TOTAL Material:					1,4354	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	20,7700	1,7031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	15,5500	1,9127
TOTAL Mão de Obra:					3,6158	
VALOR:					5,07	

### 3.9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02130000	55,3500	1,3450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,2680
TOTAL Material:					4,7030	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,7700	10,2198
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85600000	15,5500	10,2008
TOTAL Mão de Obra:					20,4199	
VALOR:					25,12	

### 3.9.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8800	13,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1920
TOTAL Material:					32,4620	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	20,7700	12,2628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	15,5500	9,1807
TOTAL Mão de Obra:					21,4433	
VALOR:					73,81	

### 3.9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,9400	0,4960
TOTAL Material:					0,4960	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	20,7700	3,4083
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,5500	2,5502
TOTAL Mão de Obra:					5,9585	
VALOR:					6,45	

### 4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,1000	0,7050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,7700	1,1724
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,1600	3,4272
TOTAL Material:					5,4171	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	18,7700	4,9130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	20,7700	6,8128
TOTAL Mão de Obra:					11,6258	
VALOR:					17,04	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	4,4600	0,3568
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,1600	5,0400
TOTAL Material:					5,3968	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	6,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	15,5500	5,1004
TOTAL Mão de Obra:					11,6161	
VALOR:					19,01	

### 4.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
TOTAL Material:					0,2820	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	20,7700	3,4083
TOTAL Mão de Obra:					3,4083	
VALOR:					3,69	

### 5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,9400	1,6092
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,032,7600	50,8195
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
TOTAL Material:					53,9575	
Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98400000	18,7700	18,5017
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98400000	20,7700	20,4377
TOTAL Mão de Obra:					38,9394	
VALOR:					90,90	

## 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	83,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material:					19,1400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	20,7700	18,7348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0261
TOTAL Mão de Obra:					32,7609	
VALOR:					51,90	

## 6.1. COM-73625564 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-10254854	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE	Composições	UN	1,00000000	4,973,95	4,973,95
TOTAL Material:					4,973,95	
VALOR:					4,973,95	

## 6.2. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06900000	55,3500	5,4797
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9000	9,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4800	6,2800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4800	76,3200
TOTAL Material:					98,0797	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92400000	20,7700	54,5005
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,29840000	15,5500	51,2590
TOTAL Mão de Obra:					105,7595	
VALOR:					204,84	

## 6.3. C27 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	6,7900	35,7839
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,2400	0,7418
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,3500	1,8288
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	82,4800	2,4692
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,8700	9,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4800	7,3800
11818	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,2100	0,9852
TOTAL Material:					58,1439	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	18,7700	6,3256
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	18,7700	33,2784
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	20,7700	7,8344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	20,7700	41,2160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	20,7700	5,1084
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85900000	15,5500	10,2008
TOTAL Mão de Obra:					103,9640	
VALOR:					163,11	

## 6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	18,7700	1,7877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	20,7700	2,2141
TOTAL Mão de Obra:					4,0018	
VALOR:					6,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL Material:					2,3000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13940000	18,7700	2,3377
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13940000	20,7700	2,8953
TOTAL Mão de Obra:					5,2330	
VALOR:					7,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	19,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3700	6,3700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,7900	0,7790
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8700	8,6100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,30000000	2,1400	2,1400
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6700	2,0100
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					64,0480	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48000000	18,7700	41,2542
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48000000	20,7700	51,0942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500	31,8775



TOTAL Mão de Obra:	124,2229
VALOR:	188,27



**6.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000
					TOTAL Material:
					6,9000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					39,5400
					VALOR:
					15,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,9400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,8700
10436	CAIXA TIPO U 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	285,4200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	508,5500
					TOTAL Material:
					898,8100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93800000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93800000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					147,7574
					VALOR:
					1,188,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,9400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3000
					TOTAL Material:
					142,8900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					73,8770
					VALOR:
					216,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	759,4000
					TOTAL Material:
					759,4000
					VALOR:
					759,40

**7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,4200
10223	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	18,2700
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	8,3000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	18,5800
					TOTAL Material:
					63,7300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	AFIMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					34,8628
					VALOR:
					87,60

**7.3. COM-51574050 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LAEX, D=60CM (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44584825	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LAEX, D=60CM	Composições	un	1,00000000	117,21
					TOTAL Material:
					117,21
					VALOR:
					117,21

**7.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,2800
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	87,8500
					TOTAL Material:
					11,2228
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17038800	16,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					2,8378
					VALOR:
					14,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8400
					TOTAL Material:
					28,8400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13807200	18,9500
					TOTAL Mão de Obra:
					2,8354

TOTAL Mão de Obra:	2,634
VALOR:	31,28

6. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUSO (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUSO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5700	66,5700
TOTAL Material:						66,5700
VALOR:						66,57

8.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00273333	27,3400	0,4747
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02783333	15,5500	0,4250
TOTAL Mão de Obra:						0,8997
VALOR:						0,50

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5600	0,9563
TOTAL Mão de Obra:						0,9563
VALOR:						0,96



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP  
 OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubajara – CE.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.141,49	100,00%			100,00% %'
			46.141,49			46.141,49
2	PISOS	105.616,95	50,00%	50,00%		100,00% %'
			52.808,48	52.808,47		105.616,95
3	QUIOSQUE	49.661,21		75,00%	25,00%	100,00% %'
				37.245,91	12.415,30	49.661,21
4	PINTURA	10.449,44			100,00%	100,00% %'
					10.449,44	10.449,44
5	COBERTA	4.021,24		50,00%	50,00%	100,00% %'
				2.010,62	2.010,62	4.021,24
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	90.612,53	25,00%	75,00%		100,00% %'
			22.653,13	67.959,40		90.612,53
7	URBANIZAÇÃO	20.055,66			100,00%	100,00% %'
					20.055,66	20.055,66
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.222,54			100,00%	100,00% %'
					1.222,54	1.222,54
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.556,21	37,10%	48,82%	14,08%	100,00% %'
			24.321,35	32.004,54	9.230,32	65.556,21
		472.769,10	145.924,45	192.028,94	55.383,88	472.769,10
			145.924,45	337.953,39	393.337,27	

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP  
 OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubajara – CE.

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	JNCRA	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
	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



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP  
 OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 02 (duas) praças no município de Ubajara – CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>5,23</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,44</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 20,00%

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

