



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
Comissão Permanente de Licitação  
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022

Lavras da Mangabeira, 27 junho, 2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 699.187,97 (seiscentos e noventa e nove mil, cento e oitenta e sete reais e noventa e sete centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÊ-CE  
 MUNICÍPIO QUIXERÊ  
 DATA LICITAÇÃO 27/06/2022  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,49%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>23.863,30</b>
1.1	ADM-PMQ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	3.773,15	999,51	4.772,66	23.863,30
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>13.722,53</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,20	39,52	188,72	4.234,88
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.288,58	341,34	1.629,92	1.629,92
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,03	31,00	148,03	2.960,60
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	646,06	5,99	1,59	7,58	4.897,13
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>23.517,74</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,64	44,88	11,89	56,77	4.350,85
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,04	26,04	6,90	32,94	594,24
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	159,60	92,00	24,37	116,37	18.572,65
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>66.619,03</b>
<b>4.1</b>	<b>BALDRAME</b>								<b>19.418,41</b>
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	28,52	538,28	142,59	680,87	19.418,41
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>								<b>24.604,95</b>
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	23,66	37,40	9,91	47,31	1.119,35
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,56	65,20	17,27	82,47	5.241,79
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,63	12,17	3,22	15,39	517,57
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	372,85	13,92	3,69	17,61	6.565,89
4.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,96	420,01	111,26	531,27	8.479,07
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,96	132,82	35,18	168,00	2.681,28
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BLADRAMES E CINTAS</b>								<b>22.595,67</b>
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	32,37	37,40	9,91	47,31	1.531,42
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,84	65,20	17,27	82,47	4.935,00
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	103,65	12,17	3,22	15,39	1.595,17
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	559,68	13,92	3,69	17,61	9.856,96
4.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,69	420,01	111,26	531,27	3.554,20
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,69	132,82	35,18	168,00	1.123,92
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>15.431,10</b>
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>15.431,10</b>
5.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	63,32	114,65	30,37	145,02	9.182,67
5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,04	12,17	3,22	15,39	293,03
5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,74	13,92	3,69	17,61	1.844,47
5.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	420,01	111,26	531,27	2.677,60
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,04	224,83	59,56	284,39	1.433,33
<b>6</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>77.572,61</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>								<b>17.609,93</b>
6.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	134,88	103,22	27,34	130,56	17.609,93
<b>6.2</b>	<b>CERCA DE CONTORNO</b>								<b>59.962,68</b>
6.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	177,00	261,65	69,31	330,96	58.579,92
6.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,00	182,20	48,26	230,46	1.382,76
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								<b>220.381,14</b>
7.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	62,66	16,65	79,31	51.995,56
7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	143,39	37,98	181,37	118.606,91
7.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	653,95	60,18	15,94	76,12	49.778,67
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>3.610,27</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,24	30,94	8,20	39,14	3.610,27
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>5.450,30</b>



9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,10	6,09	1,61	7,70	863,17
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	112,10	32,35	8,57	40,92	4.587,13
<b>10</b>	<b>PISOS</b>								<b>97.290,80</b>
10.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	519,64	137,65	657,29	2.484,56
10.2	I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3.4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	52,33	8,80	1,80	8,60	450,04
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	592,11	37,40	9,91	47,31	28.012,72
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN)	SEINFRA	M2	561,96	90,99	24,10	115,09	64.675,98
10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	30,15	43,72	11,58	55,30	1.667,30
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>92.440,61</b>
11.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	561,96	111,10	29,43	140,53	78.972,24
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	303,15	13,15	3,48	16,63	5.041,38
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	10,95	2,90	13,85	1.768,37
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	9,16	2,43	11,59	1.479,81
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,20	9,85	47,05	282,30
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	405,34	9,55	2,53	12,08	4.896,51
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V</b>								<b>28.762,75</b>
<b>12.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>2.787,72</b>
12.1.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	973,00	257,75	1.230,75	1.230,75
12.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,63	22,68	108,31	108,31
12.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,85	66,19	316,04	316,04
12.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	84,02	22,26	106,28	212,56
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,45	5,42	25,87	129,35
12.1.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,45	5,42	25,87	25,87
12.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,31	31,08	148,39	593,56
12.1.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,41	35,87	171,28	171,28
<b>12.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>4.173,92</b>
12.2.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	16,00	41,73	11,05	52,78	844,48
12.2.2	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	102,90	21,85	5,79	27,64	2.844,16
12.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	58,00	6,02	1,59	7,61	441,38
12.2.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	5,00	6,94	1,84	8,78	43,90
<b>12.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								<b>4.173,80</b>
12.3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,08	2,14	10,22	1.022,00
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	340,00	7,33	1,94	9,27	3.151,80
<b>12.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>17.627,31</b>
12.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,06	4,25	20,31	20,31
12.4.2	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	695,98	184,37	880,35	17.607,00
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>								<b>13.432,61</b>
13.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	113,04	29,94	142,98	857,88
13.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	205,96	54,56	260,52	260,52
13.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	48,00	46,69	12,37	59,06	2.834,88
13.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	106,86	52,29	13,85	66,14	7.067,72
13.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	27,00	50,56	13,39	63,95	1.726,65
13.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	M	6,00	30,98	8,21	39,19	235,14
13.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	11,62	3,08	14,70	88,20
13.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	47,65	12,62	60,27	361,62
<b>14</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								<b>8.332,81</b>
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.453,86	814,93	4.368,79	4.368,79
14.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.133,86	830,16	3.964,02	3.964,02
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>8.760,57</b>



Momentum Construtora Limitada  
Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	646,06	10,72	2,84	13,56	8.760,57	
									VALOR BDI TOTAL:	146.423,93
									VALOR ORÇAMENTO:	552.764,04
									VALOR TOTAL:	699.187,97

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE  
MUNICÍPIO QUIXERÉ  
DATA LICITAÇÃO 27/06/2022  
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 26,49%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.863,30	3,41	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.722,53	1,96	
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.517,74	3,36	
4	FUNDAÇÕES	66.619,03	9,53	
5	SUPERESTRUTURA	15.431,10	2,21	
6	ALVENARIAS	77.572,61	11,09	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	220.381,14	31,52	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.610,27	0,52	
9	REVESTIMENTOS	5.450,30	0,78	
10	PISOS	97.290,60	13,91	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	92.440,61	13,22	
12	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	28.762,75	4,11	
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	13.432,61	1,92	
14	ACESSORIOS	8.332,81	1,19	
15	SERVIÇOS FINAIS	8.760,57	1,25	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>146.423,93</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>552.764,04</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>699.187,97</b>	



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO QUIXERE

DATA LICITAÇÃO 27/06/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,49%

#### 1.1. ADM-PMQ - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	78,80000000	27,42	2.160,70
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,70000000	81,85	1.612,45
TOTAL Mão de Obra:						3.773,15
VALOR:						3.773,15

#### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:						118,5626
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
TOTAL Mão de Obra:						30,6335
VALOR:						149,20

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9447	48,9447
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6047	336,2820
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4175	21,6700
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0240	6,0480
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3781	32,2686
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8390	36,8390
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2017	2,4034
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9024	39,9024
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,9081	495,9081
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,3140	268,3140
TOTAL Material:						1.288,5802
VALOR:						1.288,58

#### 2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3190	3,3643
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3575	0,9601
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4475	0,3537
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3396	4,3001
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0076	0,6845
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0043	0,3082
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,0701	29,1796

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4988	1,6928
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,2892	2,9025
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,3454	13,2284
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,8637	3,0411
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,0153</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01031450	20,7700	20,9842
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50510800	20,7700	10,4911
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26286850	15,5500	19,6376
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,1129</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	398,7300	5,9012
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9012</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,03</b>

**1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3994	0,4080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4209	0,4968
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3069	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2892	0,2546
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3431</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12805000	15,5500	1,9912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,8781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,88</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	15,5500	26,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,0385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,04</b>

**3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,9635</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	15,5500	26,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,0385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,00</b>

**4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,5992	15,4558
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0835	33,5343
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5516	17,0720
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6698	157,4030
<b>TOTAL Material:</b>						<b>223,4651</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	20,7700	173,8968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	15,5500	140,9141
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>314,8109</b>
<b>VALOR:</b>						<b>538,28</b>

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

<b>Equipamento</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9800	0,7913
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,7913</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4875	2,2074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0472	3,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5516	6,0676
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,5771</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,0318</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,40</b>

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

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,1293</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,20</b>

**4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,5772</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	20,7700	1,4321
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
TOTAL Material:						10,9591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	16,7700	1,3215
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
TOTAL Mão de Obra:						2,9582
VALOR:						13,92

#### 4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL Equipamento:						15,6937
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL Material:						312,4144
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
TOTAL Mão de Obra:						91,9005
VALOR:						420,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
TOTAL Mão de Obra:						132,8174
VALOR:						132,82

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9800	0,7913
TOTAL Equipamento:						0,7913
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4875	2,2074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0472	3,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5516	6,0676
TOTAL Material:						11,5771
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
TOTAL Mão de Obra:						25,0318
VALOR:						37,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,1293</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,0700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,20</b>	

**4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5772</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	20,7700	1,4321
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5884</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,17</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,9591</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	16,7700	1,3215
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9582</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,92</b>	

**4.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
<b>TOTAL Equipamentos:</b>					<b>15,6937</b>	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,4144</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,9005</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>420,01</b>	

**4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,8174</b>	



VALOR: 132,82

5.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8751	12,8463
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2398	0,7240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4209	24,8418
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5930	3,3983
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8599	15,7758
TOTAL Material:						64,7296

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	16,7700	22,2999
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	20,7700	27,6189
TOTAL Mão de Obra:						49,9188
VALOR:						114,65

5.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
TOTAL Material:						9,5772

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	20,7700	1,4321
TOTAL Mão de Obra:						2,5884
VALOR:						12,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
TOTAL Material:						10,9591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	16,7700	1,3215
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
TOTAL Mão de Obra:						2,9582
VALOR:						13,92

5.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL Equipamento:						15,6937

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL Material:						312,4144

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005

TOTAL Mão de Obra:	91,9005
VALOR:	420,01

5.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,7700	102,2923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	15,5500	122,5340
TOTAL Mão de Obra:						224,8263
VALOR:						224,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4875	2,7459
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0835	6,7069
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5516	3,4144
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6698	31,4806
TOTAL Material:						44,3478
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	15,5500	28,1828
TOTAL Mão de Obra:						58,8705
VALOR:						103,22

6.2.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8570	5,9990
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,1428	0,1107
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,5491	17,4455
TOTAL Material:						23,5552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	15,5500	18,3801
TOTAL Mão de Obra:						42,9302

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	443,8200	53,2584
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,9200	41,2440
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	210,5700	42,1140
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,0900	9,1350
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,7000	5,9152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5900	4,8708
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,4600	38,6280
TOTAL Serviço:						195,1654
VALOR:						261,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5992	0,0368
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4341	25,2643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5516	0,0827
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3300	7,3689



I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0030	118,0030	
						TOTAL Material:	150,7557
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,5500	3,8292	
						TOTAL Mão de Obra:	31,4482
						VALOR:	182,20

**7.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

<b>Material</b>							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2792	35,6681	
						TOTAL Material:	35,6681
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66980000	16,7700	11,2325	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76830000	20,7700	15,9576	
						TOTAL Mão de Obra:	27,1901
						VALOR:	62,86

**7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

<b>Material</b>							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2792	80,7991	
						TOTAL Material:	80,7991
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,53660000	16,7700	25,7688	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,77300000	20,7700	36,8252	
						TOTAL Mão de Obra:	62,5940
						VALOR:	143,39

**7.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

<b>Material</b>							
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7927	5,3781	
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2660	0,7980	
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0060	42,9066	
						TOTAL Material:	49,0827
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375	
						TOTAL Mão de Obra:	11,0930
						VALOR:	60,18

**8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

<b>Material</b>							
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8196	27,6392	
						TOTAL Material:	27,6392
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037	
						TOTAL Mão de Obra:	3,3037
						VALOR:	30,94

**9.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
TOTAL Material:						1,7460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
TOTAL Mão de Obra:						4,3433
VALOR:						6,09

**9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra:						21,4652

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,3500	10,8838
TOTAL Serviço:						10,8838
VALOR:						32,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4875	46,4083
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0472	65,8914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material:						233,6517

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	15,5500	245,0680
TOTAL Mão de Obra:						285,9849
VALOR:						519,64

**10.2. C1610 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL Material:						6,9000
VALOR:						6,80

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9800	0,7913
TOTAL Equipamento:						0,7913

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4875	2,2074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0472	3,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5516	6,0676
TOTAL Material:						11,5771

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484



TOTAL Mão de Obra:	25,0318
VALOR:	37,40

**10.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:						0,6800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4728	9,9288
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5992	2,2080
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9176	1,5918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5516	14,6615
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2579	3,6258
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6425	1,7321
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3593	3,3983
TOTAL Material:						37,1463
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	15,5500	18,3801
TOTAL Mão de Obra:						53,1594
VALOR:						90,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4875	1,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5516	4,0322
TOTAL Material:						5,6478
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13275000	15,5500	17,6143
TOTAL Mão de Obra:						38,0728
VALOR:						43,72

**11.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6647	2,4971
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,7314	2,9329
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7083	3,7666
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,1202	3,9361
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,3114	3,1449
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,0530	17,1686
TOTAL Material:						33,4462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,06850000	16,7700	34,6887
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,06850000	20,7700	42,9627
TOTAL Mão de Obra:						77,6514
VALOR:						111,10

**11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2266	0,4532
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,2212	1,2111
TOTAL Material:						1,6643
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
TOTAL Mão de Obra:						11,4871
VALOR:						13,15

**11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6647	0,4578
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,2346	6,8950
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,3114	1,2973
TOTAL Material:						8,6501
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03940000	16,7700	0,6607
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
TOTAL Mão de Obra:						2,2974
VALOR:						10,95

**11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9322	0,5588
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6152	4,3323
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6647	0,4578
TOTAL Material:						5,3489
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
TOTAL Mão de Obra:						3,8159
VALOR:						9,16

**11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9322	0,5080
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6152	3,9384
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6647	0,4994



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2413	2,6690
TOTAL Material:						7,6148
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	16,7700	13,2148
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	20,7700	16,3668
TOTAL Mão de Obra:						29,5816
VALOR:						37,20

**11.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1328	0,3965
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5418	0,1084
TOTAL Material:						0,5049
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	20,7700	6,7513
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
TOTAL Mão de Obra:						9,0488
VALOR:						9,55

**12.1.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5950	26,5950
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4710	8,4710
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3683	5,3683
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	8,7764	175,5280
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,3347	46,6694
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,2680	26,5360
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4471	5,4471
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	13,9575	69,7875
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	7,0231	35,1155
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	203,7177	203,7177
TOTAL Material:						603,2355
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,85000000	16,7700	165,1845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,85000000	20,7700	204,5845
TOTAL Mão de Obra:						369,7690
VALOR:						973,00

**12.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6492	48,6492
TOTAL Material:						48,6492
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	16,7700	16,5185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585

TOTAL Mão de Obra:	36,9770
VALOR:	85,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9042	31,9042
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821	31,3821
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9449	25,9449
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6603	86,6603
TOTAL Material:						175,8915
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	16,7700	33,0369
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
TOTAL Mão de Obra:						73,9538
VALOR:						249,85

12.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7374	50,7374
TOTAL Material:						50,7374
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	16,7700	14,8666
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	20,7700	18,4126
TOTAL Mão de Obra:						33,2792
VALOR:						84,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:						9,3575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:						11,0930
VALOR:						20,45

12.1.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:						9,3575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:						11,0930
VALOR:						20,45



12.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3135	117,3135
TOTAL Material:						117,3135
VALOR:						117,31

12.1.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2258	113,2258
TOTAL Material:						113,2258
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
TOTAL Mão de Obra:						22,1862
VALOR:						135,41

12.2.1. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,6165	19,5473
TOTAL Material:						19,5473
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
TOTAL Mão de Obra:						22,1862
VALOR:						41,73

12.2.2. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,2440	10,7562
TOTAL Material:						10,7562
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:						11,0930
VALOR:						21,85

12.2.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0638	1,0638
TOTAL Material:						1,0638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
TOTAL Mão de Obra:						4,9555
VALOR:						6,02

12.2.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9799	1,9799

				TOTAL Material:		1,9799
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
						TOTAL Mão de Obra: 4,9555
						VALOR: 6,94

12.3.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2111	3,2753
						TOTAL Material: 3,2753
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	16,7700	2,1474
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
						TOTAL Mão de Obra: 4,8070
						VALOR: 8,08

12.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8368	2,8935
						TOTAL Material: 2,8935
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	16,7700	1,9822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	20,7700	2,4550
						TOTAL Mão de Obra: 4,4372
						VALOR: 7,33

12.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2937	8,2937
						TOTAL Material: 8,2937
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	16,7700	3,4589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	20,7700	4,2963
						TOTAL Mão de Obra: 7,7552
						VALOR: 16,06

12.4.2. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (LUM)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	622,0275	622,0275
						TOTAL Material: 622,0275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	16,7700	33,0369
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
						TOTAL Mão de Obra: 73,9538
						VALOR: 695,98

13.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6145	5,6145



17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1177	46,1177
TOTAL Material:						51,7322
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36400000	15,5500	36,7602
TOTAL Mão de Obra:						61,3103
VALOR:						113,04

**13.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1000	209,1000
TOTAL Material:						209,1000
VALOR:						205,96

**13.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,8023	24,8023
11910	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,7965	3,3983
TOTAL Material:						28,2006
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
TOTAL Mão de Obra:						18,4884
VALOR:						46,69

**13.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	46,39	51,02
TOTAL Material:						51,02
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,09	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,80	0,70
TOTAL Serviço:						1,27
VALOR:						52,29

**13.5. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,2758	0,2620
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	36,7799	37,1477
TOTAL Material:						37,4097
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35460000	16,7700	5,9466
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35460000	20,3200	7,2055
TOTAL Mão de Obra:						13,1521
VALOR:						50,56

**13.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5059	28,5059
TOTAL Material:						28,5059

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	16,7700	2,4778
TOTAL Mão de Obra:					2,4778	
VALOR:					30,98	

**13.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2257	4,2257
TOTAL Material:					4,2257	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
TOTAL Mão de Obra:					7,3954	
VALOR:					11,62	

**98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,16	40,16
TOTAL Material:					40,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,60	2,85
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	203,16	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,41	1,78
TOTAL Serviço:					7,49	
VALOR:					47,65	

**14.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C1)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.453,8631	3.453,8631
TOTAL Material:					3.453,8631	
VALOR:					3.453,86	

**14.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C1)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.863,1768	1.863,1768
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.241,9668	1.241,9668
TOTAL Material:					3.105,1436	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	332,0200	28,7197
TOTAL Serviço:					28,7197	
VALOR:					3.133,86	

**15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	15,5500	10,7217





Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



TOTAL Mão de Obra:	10,7217
VALOR:	10,72

  
**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF: 605.400.753-02  
Sócia Administradora

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÊ-CE

MUNICÍPIO QUIXERÊ

DATA LICITAÇÃO 27/06/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.863,30	18,90%	18,95%	25,06%	23,37%	13,72%	100,00%
			4.510,16	4.522,10	5.980,14	5.576,85	3.274,05	23.863,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.722,53	100,00%					100,00%
			13.722,53					13.722,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.517,74	100,00%					100,00%
			23.517,74					23.517,74
4	FUNDAÇÕES	66.619,03	100,00%					100,00%
			66.619,03					66.619,03
5	SUPERESTRUTURA	15.431,10	30,00%	70,00%				100,00%
			4.629,33	10.801,77				15.431,10
6	ALVENARIAS	77.572,61	20,00%	80,00%				100,00%
			15.514,52	62.058,09				77.572,61
7	SISTEMAS DE COBERTURA	220.381,14		25,00%	70,00%	5,00%		100,00%
				55.095,29	154.266,80	11.019,05		220.381,14
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.610,27	100,00%					100,00%
			3.610,27					3.610,27
9	REVESTIMENTOS	5.450,30			30,00%	70,00%		100,00%
					1.635,09	3.815,21		5.450,30
10	PISOS	97.290,60				100,00%		100,00%
						97.290,60		97.290,60
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	92.440,61				20,00%	80,00%	100,00%
						18.488,12	73.952,49	92.440,61
12	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	28.762,75				80,00%	20,00%	100,00%
						23.010,20	5.752,55	28.762,75
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	13.432,61			100,00%			100,00%
					13.432,61			13.432,61
14	ACESSORIOS	8.332,81				50,00%	50,00%	100,00%
						4.166,41	4.166,40	8.332,81
15	SERVIÇOS FINAIS	8.760,57					100,00%	100,00%
							8.760,57	8.760,57
		699.187,97	132.123,58	132.477,25	175.314,64	163.366,44	95.906,06	699.187,97
			132.123,58	264.600,83	439.915,47	603.281,91	699.187,97	699.187,97



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÊ-CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO QUIXERÊ

DATA DA LICITAÇÃO 27/06/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
	<b>Benefício</b>	<b>%</b>
G+S	Garantia/Seguro	0,50
L	Lucro	6,87
	<b>TOTAL</b>	<b>7,37</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

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

BDI= 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO QUIXERÉ			
DATA DA LICITAÇÃO 27/06/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

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

B	GRUPO B		
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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00



A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
<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		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		8,95	6,90
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
<b>TOTAL</b>			<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D