



# CARTA PROPOSTA

Nova Russas-CE, 01 de Setembro de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2020

Prezados (as) Senhores (as).

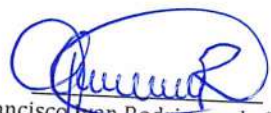
Apresentamos a V.as., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE U,UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DO ALEGRE JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE, Conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 369.807,68 (TREZENTOS E SESENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SETE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS) , com prazo de execução até 180( cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a).JOSÉ NILTON ARAGAO JÚNIOR, portador (a) de identidade nº 345.905.52.0000SSPDC CE e CPF Nº 665.821.723-87, como representante legal dessa empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
Francisco van Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Antonio Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

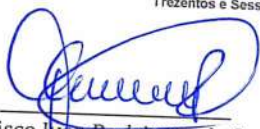


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DO ALEGRE JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CEARA		
DATA:	01/09/2020		
FONTES:	VERSÃO	MODALIDADE	RECEITA
SBC	202008 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.651,70
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBA		MÊS	6,00	1.298,77	7.792,62
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	158,70	1.904,40
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	743,36	5,32	3.954,68
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.420,91
2.1	ÁREA DO TERRENO						1.419,82
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	743,36	1,91	1.419,82
2.2	FUNDAÇÃO						2.001,09
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,34	39,09	1.615,98
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,98	22,68	385,11
3	FUNDAÇÃO						33.538,80
3.1	SAPATA-PILARES						17.325,25
3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.108,06	8,00	8.848,48
3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	295,61	7,92	2.342,82
3.1.3	C3801	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	SEINFRA	M3	68,78	8,33	556,28
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,33	363,84	5.577,67
3.2	VIGAS						16.213,55
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	258,16	7,98	2.060,28
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,38	7,91	778,19
3.2.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,20	91,16	10.136,99
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,90	363,83	3.238,09
4	PAVIMENTAÇÃO						84.030,54
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	743,36	32,80	24.382,21
4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	743,36	79,64	59.201,19
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,45	100,46	447,14
5	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA						134.900,99
5.1	CONCRETO-ENCHIMENTO DOS PILARES						1.528,13
5.1.1	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,20	363,84	1.528,13
5.2	ESTRUTURA METÁLICA						133.372,86

5.2.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	807,43	110,21	
5.2.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	807,43	49,48	39.951,64
5.2.3	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	84,00	52,79	4.434,36
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.110,16</b>
6.1	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU SVIDRO	SEINFRA	UN	20,00	120,51	2.410,20
6.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,30	5,11	16,66
6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	250,10	6,03	1.508,10
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2,50	7,38	18,45
6.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,60	27,61	458,33
6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,20	13,16	897,51
6.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	2,00	5,35	10,70
6.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	162,43	162,43
6.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,81	19,81
6.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,82	99,10
6.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,57	83,57
6.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	212,01	212,01
6.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,57	16,57
6.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	198,52	198,52
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>12.553,09</b>
<b>7.1</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.779,99</b>
7.1.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	807,43	5,92	4.779,99
<b>7.2</b>	<b>PISO</b>						<b>7.773,10</b>
7.2.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,22	25,72	7.773,10
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.155,01</b>
8.1	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	358,48	358,48
8.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	889,90	889,90
8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.163,27	2.163,27
8.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	743,36	1,00	743,36
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>292.361,20</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>77.446,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>369.807,68</b>	

Trezentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 01/09/2020		BDI : 28,49%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DO ALEGRE JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALEGRE	SBC	202008 - Fortaleza	114,10%	-	06/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBA (MÊS)

VALOR: 1.298,77

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01687420	13,21	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02860584	33,16	34,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00843710	21,46	21,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,53796695	16,44	74,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15126557	11,26	1,70
TOTAL MATERIAL:						132,05
VALOR:						158,70

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13091593	17,83	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13091593	13,21	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02014091	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04028182	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01208455	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00906341	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						5,32

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00113679	39,62	0,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00222190	62,24	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00170518	56,00	0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0625	SEINFRA	H	0,00038755	3,04	0,00
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0667	SEINFRA	H	0,00038755	25,90	0,01
I0698	SEINFRA	H	0,00403043	127,77	0,51
I0721	SEINFRA	H	0,00036170	165,69	0,06
I0723	SEINFRA	H	0,00087842	157,43	0,14
I0739	SEINFRA	H	0,00219607	4,28	0,01
I0756	SEINFRA	H	0,00258360	206,82	0,53
I0780	SEINFRA	H	0,00219607	87,62	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,74</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,91</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,95912543	13,21	39,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,71698146	13,21	22,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08076768	14,52	1,17
I0121	SEINFRA	H	0,08076768	17,83	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02019192	11,50	0,23
I0163	SEINFRA	KG	1,16103535	4,44	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07080033	14,52	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07080033	17,83	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02022867	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16314828	4,64	5,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,92</b>

**3.1.3. C3901 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,10	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,87	0,00
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05001086	117,86	5,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01250274	155,55	1,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,83</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500548	13,21	0,33
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00825137	25,68	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,33</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72014604	19,64	14,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,14</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,05184740	13,21	79,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87436219	51,00	44,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63239715	76,75	48,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	352,00415710	0,46	161,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21079905	69,75	14,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,84</b>

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08056516	14,52	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08056516	17,83	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02014129	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15812421	4,44	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR:						7,98

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07071081	14,52	1,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07071081	17,83	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02020309	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16167758	4,64	5,39
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						7,91

3.2.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36126873	14,52	19,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36126873	17,83	24,27
TOTAL MAO DE OBRA:						44,04
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26217027	28,83	7,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,21001865	16,44	19,89
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,54277123	4,74	7,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17976624	8,07	9,52
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25208680	11,26	2,84
TOTAL MATERIAL:						47,12
VALOR:						91,16

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

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72012611	19,64	14,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,14



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05147988	13,21	79,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						79,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87433798	51,00	44,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63237965	76,75	48,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	351,99441302	0,46	161,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21079322	69,75	14,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						269,75
<b>VALOR:</b>						363,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03633202	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40368916	17,83	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11014518	13,21	14,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03350620	51,00	1,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04440581	76,75	3,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,10145179	0,46	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,23
<b>VALOR:</b>						32,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80667682	0,85	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50417302	17,83	8,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21001524	17,83	21,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21001524	13,21	15,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,17526663	0,41	8,68
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03025038	55,00	1,66
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10083460	14,66	1,48

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,80183748	0,46	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10083460	31,90	3,22
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05041730	31,90	1,61
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,52088508	1,36	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,64</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,61368730	17,83	28,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26069320	13,21	16,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,42</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01835569	51,00	0,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,75335395	1,10	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82395277	0,46	1,30
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10941002	44,88	49,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,48</b>

**5.1.1. C0843 - CONCRETO PVVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO						
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72014604	19,64	14,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,14</b>
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,05164740	13,21	79,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,94</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87496219	51,00	44,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63239715	76,75	48,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	352,00415710	0,46	161,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21079905	69,75	14,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,84</b>

**5.2.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66430103	14,52	24,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,91648785	17,83	34,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,27690030	4,60	51,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,21</b>

5.2.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00976896	33,48	33,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,08</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30293069	17,83	5,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30293069	13,21	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,48</b>

5.2.3. C0819 - COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77648459	14,52	11,27
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89749517	17,83	16,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,54631847	4,60	25,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,79</b>

6.1. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,37</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83278358	14,52	12,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83278358	18,07	15,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11122644	14,52	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11122644	18,07	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,03137240	1,44	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12076859	14,52	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12076859	18,07	2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02653300	2,04	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13166731	14,52	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13166731	18,07	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,03308197	2,99	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

**6.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60515133	14,52	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60515133	18,07	10,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10944411	7,11	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,61</b>

6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30215834	14,52	4,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30215834	18,07	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10791393	2,99	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR:						13,16

6.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30508813	14,52	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
VALOR:						5,35

6.8. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24209131	14,52	18,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24209131	18,07	22,44
TOTAL MAO DE OBRA:						40,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR:						162,43

6.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30496836	14,52	4,43

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30499836	18,07	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,94
<b>VALOR:</b>						19,81

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

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,87
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30530471	14,52	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30530471	18,07	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,95
<b>VALOR:</b>						19,82

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

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,52
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92205518	14,52	13,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92205518	18,07	16,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,05
<b>VALOR:</b>						83,57

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,55672076	14,52	51,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,64
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,04861779	11,56	35,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,24
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52430890	18,07	27,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,54
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						97,58

VALOR: \_\_\_\_\_

6.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29487477	14,52	4,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29487477	18,07	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
VALOR:						16,57

6.14. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,17634690	0,46	8,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,05878230	1,10	6,66
TOTAL MATERIAL:						41,28
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,81471233	13,21	63,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86277464	17,83	51,04
TOTAL MAO DE OBRA:						114,64

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,32990271	4,64	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61082722	14,52	8,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61092722	17,83	10,89
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11612686	14,52	1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11612686	17,83	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10097971	21,03	2,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08078376	51,00	4,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05412512	78,75	4,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03029391	8,07	0,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02221554	11,50	0,26
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR:						196,52

**7.1.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04041917	14,52	0,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08083834	17,85	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01111527	12,78	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27788178	1,32	0,37
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13338325	25,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,89
VALOR:						5,92

**7.2.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50531305	14,52	7,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,01062610	17,85	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:						25,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03031878	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						25,72

**8.1. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00869477	355,39	358,48
TOTAL MATERIAL:						358,48
VALOR:						358,48

**8.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

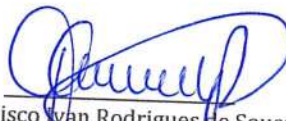
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00855664	882,35	889,90
TOTAL MATERIAL:						889,90
VALOR:						889,90

**8.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00858626	1715,89	1730,42
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00858626	404,41	407,88



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRAS:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DO ALEGRE JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.							
LOCAL:		LOCALIDADE DE ALEGRE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CEARÁ							
		DATA : 01/09/2020		BDI : 26,49%					
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
		SOC	2020/08 - Fortaleza	114,10%	-	06/2020			
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018			
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.651,70	100,00						100,00
			13.651,70						13.651,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.420,91	100,00						100,00
			3.420,91						3.420,91
3	FUNDAÇÃO	33.538,80	50,00	30,00	20,00				100,00
			16.769,40	10.061,64	6.707,76				33.538,80
4	PAVIMENTAÇÃO	84.030,54	10,00	35,00	15,00	20,00	20,00		100,00
			8.403,05	29.410,69	12.604,58	16.806,11	16.806,11		84.030,54
5	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	134.900,99		5,00	25,00	30,00	25,00	15,00	100,00
				6.745,05	33.725,25	40.470,30	33.725,25	20.235,14	134.900,99
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.110,16					25,00	75,00	100,00
							1.527,54	4.582,62	6.110,16
7	PINTURA	12.553,09					30,00	70,00	100,00
							3.785,93	8.767,16	12.553,09
8	SERVIÇOS FINAIS	4.155,01					100,00		100,00
							4.155,01		4.155,01
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.446,48	14,45	15,81	18,14	19,59	20,52	11,49	100,00
			11.191,02	12.244,29	14.048,79	15.171,77	15.892,02	8.898,59	77.446,48
		369.807,68	53.436,08	58.461,67	67.086,38	72.448,18	75.871,86	42.503,51	
			53.436,08	111.897,75	178.984,13	251.432,31	327.304,17	369.807,68	369.807,68



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador



Wellington Albuquerque Pereira

CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

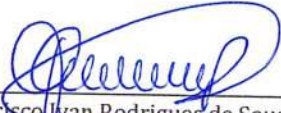
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000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

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

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

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

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

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque Pa  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS
---------------------

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,47%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

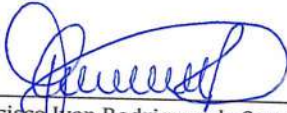
I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,1500</b>

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))) - 1}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

26,49%

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

