



**TORRES MARTINS**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.14.46-TP-FME**

**ENVELOPE "02" – PROPOSTA DE PREÇOS**

REFERENTE: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GOMES DA SILVA NA LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE ME  
CNPJ 69.726.016/0001-82

Rua Ana Alves Feitosa 67 – Monte Castelo – Tamboril – Ce - Cep. 63.750-000  
Rua Nelson Machado 53 – Parquelândia – Fortaleza – Ce – Cep. 60.455-580  
Fone (85) 99686.1555 e-mail: torresmartinsconstrucoes@gmail.com





À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.50-TP-FME



Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO JOSÉ NA LOCALIDADE DE MACACOS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE**, importando a presente proposta de preços no valor global de R\$ 804.193,16 ( OITOCENTOS QUATRO MIL, CENTO NOVENTA TRES REAIS , DEZESEIS CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de 240 dias.

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 o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

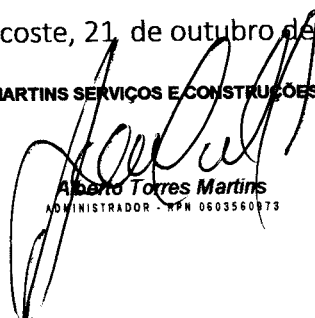
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Pentecoste, 21 de outubro de 2021.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - CPF 0603560873





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ C/BDI	R\$ TOTAL	PESO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>24.796,10</b>	<b>3,08%</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	348,79	439,03	2.634,18	0,33%
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	682,50	22,92	28,84	19.683,30	2,45%
1.3	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2	M2	223,50	8,81	11,09	2.478,62	0,31%
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações</b>					<b>17.251,26</b>	<b>2,15%</b>
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,44	45,56	57,35	2.778,03	0,35%
2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	124,60	87,67	110,35	13.749,61	1,71%
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,75	26,44	33,27	723,62	0,09%
<b>3.0</b>			<b>FUNDações</b>					<b>53.321,43</b>	<b>6,63%</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					<b>38.328,64</b>	<b>4,77%</b>
3.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	25,92	36,32	45,72	1.185,06	0,15%
3.1.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	28,32	113,59	142,98	4.049,19	0,50%
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	960,52	14,13	17,78	17.078,05	2,12%
3.1.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	12,35	15,55	3.265,50	0,41%
3.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,15	394,15	496,12	9.500,70	1,18%
3.1.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,15	134,84	169,72	3.250,14	0,40%
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME</b>					<b>14.992,79</b>	<b>1,86%</b>
3.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,63	36,32	45,72	714,60	0,09%
3.2.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	31,40	113,59	142,98	4.489,57	0,56%
3.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	83,90	12,35	15,55	1.304,65	0,16%
3.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,54	394,15	496,12	3.740,74	0,47%
3.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,54	134,84	169,72	1.279,69	0,16%
3.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	194,80	14,13	17,78	3.463,54	0,43%
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>201.109,52</b>	<b>25,01%</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					<b>5.032,02</b>	<b>0,63%</b>
4.1.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	113,59	142,98	2.916,79	0,36%
4.1.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,70	394,15	496,12	1.339,52	0,17%
4.1.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,70	228,25	287,30	775,71	0,10%
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m</b>					<b>196.077,50</b>	<b>24,38%</b>
4.2.1	C1326	SEINFRA	PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	M2	652,21	140,14	176,39	115.043,32	14,31%
4.2.2	COMP01	PROPRIA		KG	4.539,73	14,18	17,85	81.034,18	10,08%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 1439

torresmartinsconstrucoes@gmail.com  
FONE 85 99686.1555



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ C/BDI	R\$ TOTAL	PESO
<b>SISTEMA DE COBERTA</b>									
5.0								203.391,28	25,29%
5.1	C2433	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	1.008,56	149,00	187,55	189.155,43	23,52%
5.2	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	51,87	59,07	74,35	3.856,53	0,48%
5.3	COMPO2	PROPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 135CM	M	64,32	128,20	161,37	10.379,32	1,29%
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
6.0								5.242,61	0,65%
6.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	178,32	23,35	29,40	5.242,61	0,65%
<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>									
7.0								47.952,78	5,96%
7.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	652,21	11,11	13,99	9.124,42	1,13%
7.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	780,31	9,30	11,71	9.137,43	1,14%
7.3	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	61,20	93,03	117,10	7.166,52	0,89%
7.4	C1041	SEINFRA	PINTURA ACRILICA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	286,76	13,35	16,81	4.820,44	0,60%
7.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	372,48	37,76	47,53	17.703,97	2,20%
<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>									
8.0								8.939,29	1,11%
8.1	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	40,00	50,53	63,60	2.544,00	0,32%
8.2	COMPO3	SEINFRA	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAGES / CALHAS	UND	4,00	60,06	75,60	302,40	0,04%
8.3	C1557	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UND	12,00	98,44	123,91	1.486,92	0,18%
8.4	84042	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO MANUAL	M	15,80	170,75	214,93	3.395,89	0,42%
8.5	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS - M2	M2	3,95	243,38	306,35	1.210,08	0,15%
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.0								19.044,74	2,37%
9.1								980,58	0,12%
9.1.1	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	270,06	339,93	339,93	0,04%
9.1.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	1,00	20,76	26,13	26,13	0,00%
9.1.3	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	2,00	85,30	107,36	214,72	0,03%
9.1.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	3,00	20,76	26,13	78,39	0,01%
9.1.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	136,25	171,50	171,50	0,02%
9.1.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	1,00	119,10	149,91	149,91	0,02%
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
9.2								4.712,67	0,59%
9.2.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	26,78	33,71	1.011,30	0,13%
9.2.2	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,00	31,32	39,43	670,31	0,08%
9.2.3	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70,00	9,88	12,44	870,80	0,11%

Folha 1440  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ C/BDI	R\$ TOTAL	PESO
9.2.4	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UND	20,00	20,52	25,83	516,60	0,06%
9.2.5	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3/4"	UND	40,00	6,11	7,69	307,60	0,04%
9.2.6	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	4,00	6,11	7,69	30,76	0,00%
9.2.7	COMP02	SINAPI	TAMPA SGA E4M PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	20,00	8,03	10,11	202,20	0,03%
9.2.8	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	3,00	292,12	367,70	1.103,10	0,14%
<b>9.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>4.253,39</b>	<b>0,53%</b>
9.3.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	7,44	9,37	1.405,50	0,17%
9.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	299,00	7,44	9,37	2.801,63	0,35%
9.3.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,00	6,13	7,71	46,26	0,01%
<b>9.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>9.098,10</b>	<b>1,13%</b>
9.4.1	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	20,00	360,44	453,69	9.073,80	1,13%
9.4.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	1,00	19,31	24,30	24,30	0,00%
<b>10.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA - SPDA</b>					<b>12.125,48</b>	<b>1,51%</b>
10.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,78	45,56	57,35	904,98	0,11%
10.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,30	20,70	26,06	398,72	0,05%
10.3	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	17,50	33,57	42,25	739,38	0,09%
10.4	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	102,00	47,40	59,66	6.085,32	0,76%
10.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	5,00	102,57	129,11	645,55	0,08%
10.6	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	11,80	14,85	74,25	0,01%
10.7	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	10,00	31,84	40,08	400,80	0,05%
10.8	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	5,00	414,23	521,39	2.606,95	0,32%
10.9	COMP03	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UND	1,00	214,13	269,53	269,53	0,03%
<b>11.0</b>			<b>PISOS</b>					<b>154.495,07</b>	<b>19,21%</b>
11.1			<b>PISO DA QUADRA</b>					<b>131.574,57</b>	<b>16,36%</b>
11.1.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	20,94	88,60	111,52	2.335,23	0,29%
11.1.2	68053	SEINFRA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	523,32	4,90	6,16	3.223,65	0,40%
11.1.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	523,32	23,36	29,41	15.390,84	1,91%
11.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,33	399,14	502,41	26.291,12	3,27%
11.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	52,33	134,84	169,72	8.881,45	1,10%
11.1.6	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	523,32	114,54	144,18	75.452,28	9,38%
<b>11.2</b>			<b>PISO EXTERNO</b>					<b>22.920,50</b>	<b>2,85%</b>
11.2.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	440,00	40,12	50,50	22.220,00	2,76%

TORRES MARTINS CONSTRUÇÕES E OBRAS LTDA  
CNPJ 09.726.016/0001-82

*[Handwritten signature]*

COOPERATIVA DE TRABALHO PERMANENTE DE...  
Polha 1444  
torresmartinsconstrucoes@gmail.com  
FONE: 35-39-667-3337



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ C/BDI	R\$ TOTAL	PESO
11.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M2	25,00	22,26	28,02	700,50	0,09%
12.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>56.523,60</b>	<b>7,03%</b>
12.1	C1349	SEINFRA	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 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 3/4"), COM TELA DE ARAIME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	CJ	1,00	3.506,46	4.413,63	4.413,63	0,55%
12.2	102363	SINAP	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	M2	186,24	193,77	243,91	45.425,80	5,65%
12.3	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255 * CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	3.181,59	4.004,71	4.004,71	0,50%
12.4	C1351	SEINFRA		CJ	1,00	2.128,73	2.679,46	2.679,46	0,33%
<b>TOTAL</b>								<b>804.193,16</b>	<b>100,00%</b>

Importa a presente proposta para os itens especificados na referente planilha no valor de R\$ 804.193,16 ( OITOCENTOS QUATRO MIL, CENTO NOVENTA TRES REAIS , DEZESEIS CENTAVOS)

Pentecoste, 21 de outubro de 2021.

  
 Engº Civil - RNP-060123796-0





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700

**MATERIAIS**

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471

**SERVIÇOS**

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	496,0519	6,5735
				Total:	6,5735
				<b>Total Simples:</b>	<b>348,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>348,79</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	22,9151
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,92</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	90,0000	3,1500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	35,0000	1,2250
				Total:	4,3750
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	50,0000	66,9680
				Total:	66,9680
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,67</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,44</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	20,0000	0,7200
				Total:	0,7200
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	55,0000	1,8260
10280	BRITA	M3	0,0440	50,0000	2,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4500	6,1600
				Total:	10,1860
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,32</b>





# TORRES MARTINS

A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.50-TP-FME  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA EEF SÃO JOSÉ - MACACOS - PENTECOSTE

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA/SINAPI 06/2021  
 E S 85,85% BDI 25,87%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Polha 12444  
 02/10/2021

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	23,8100	10,2383
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,1875
				Total:	62,9140
				Total Simples:	113,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,59

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	55,0000	47,6795
10280	BRITA	M3	0,6270	50,0000	31,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4500	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	50,0000	10,4500
				Total:	284,9195
				Total Simples:	394,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	394,15

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				Total Simples:	228,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	228,25



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,5600	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	H	1,8000	20,7700	37,3860
				Total:	63,5472
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	6,9000	76,5900
				Total:	76,5900
				Total Simples:	140,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	140,14

**C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12069	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	1,0000	149,0000	149,0000
				Total:	149,0000
				Total Simples:	149,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,00

**C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	33,0200	33,0200
				Total:	40,3000
				Total Simples:	59,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,07

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
				Total:	3,3540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	10,0000	20,0000
				Total:	20,0000
				Total Simples:	23,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,35

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	2,3324
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	39,9100	1,3170
				Total:	8,7818
				Total Simples:	11,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,11

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
				Total:	5,4303
				Total Simples:	9,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,30

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12425	SOLVENTE	L	0,0500	13,4900	0,6745
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1700	24,9300	4,2381
				Total:	6,5618
				<b>Total Simples:</b>	<b>93,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>93,03</b>

**C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	11,6620
MATERIAIS					
11178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
				Total:	1,6895
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,35</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,76</b>

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	27,7300	28,0073
				Total:	28,0073
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,53</b>

**C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	H	0,5600	20,7700	11,6312
				Total:	21,0224
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,1000	45,1600	4,5160
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,1500	39,2200	5,8830
				Total:	77,4190
				<b>Total Simples:</b>	<b>98,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>98,44</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	104,3900	104,3900
				Total:	194,9800
				Total Simples:	270,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	270,06

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

**C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,30

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,7305	8,8383
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	21,3003
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				Total:	114,9500
				Total Simples:	136,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	136,25

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	119,10



A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.50-TP-FME  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA EEF SÃO JOSÉ - MACACOS - PENTECOSTE

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA/SINAPI 06/2021  
 E S 85,85% BDI 25,87%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
				Total Simples:	26,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,78

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
				Total Simples:	31,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,32

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000
				Total:	3,5000
				Total Simples:	9,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,88

**C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	9,2600	9,2600
				Total:	9,2600
				Total Simples:	20,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,52

**CD466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	1,0800
				Total Simples:	6,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,11

**CO466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	1,0800
				Total Simples:	6,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,11

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	119,9445	201,5068
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	384,4463	14,7627
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,1700	31,9248
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
<b>Total:</b>				<b>292,1225</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>292,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>292,12</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
<b>Total:</b>				<b>4,5048</b>
MATERIAIS				
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
<b>Total:</b>				<b>2,9376</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>7,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,44</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
<b>Total:</b>				<b>4,5048</b>
MATERIAIS				
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
<b>Total:</b>				<b>2,9376</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>7,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,44</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
<b>Total:</b>				<b>4,1294</b>
MATERIAIS				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
<b>Total:</b>				<b>1,9992</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>6,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>6,13</b>

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
<b>Total:</b>				<b>10,8866</b>
MATERIAIS				
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
<b>Total:</b>				<b>8,4200</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>19,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>19,31</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
<b>Total:</b>				<b>45,5615</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>45,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>45,56</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	90,0000	3,1500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	35,0000	1,2250
				Total:	4,3750
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,70</b>

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	25,1800	25,6836
				Total:	25,6836
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,57</b>

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total:	11,6374
MATERIAIS					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
				Total:	35,7612
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>47,40</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	65,1720
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	37,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>102,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>102,57</b>

**C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
				Total:	4,2900
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,80</b>

**C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	13,0700	13,0700
				Total:	13,0700
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,84</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE**

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
				Total:	250,6696
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	55,0000	8,3490
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0880	50,0000	4,4000
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,4500	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,4500	103,0500
				Total:	163,5582
				Total Simples:	414,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	414,23

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000
				Total Simples:	88,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,60

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
				Total:	1,0862
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
				Total:	22,2764
				Total Simples:	23,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,36

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	55,0000	47,6795
10280	BRITA	M3	0,6270	50,0000	31,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4500	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0000	15,4451
				Total:	289,9146
				Total Simples:	399,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	399,14

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84





A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.50-TP-FME  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA EEF SÃO JOSÉ - MACACOS - PENTECOSTE

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA/SINAPI 06/2021  
 E S 85,85% BDI 25,87%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE

### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,6120	0,4896
				Total:	0,7390
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVEENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	74,7390
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4500	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662
				Total Simples:	114,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,54

### C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVEENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	55,0000	3,1240
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,0770
				Total Simples:	40,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,12

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVEENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	494,5400	0,4945
				Total:	0,4945
				Total Simples:	22,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,26

### 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 - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	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	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
				Total:	3.506,4600
				Total Simples:	3.506,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.506,46

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE**

**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 - CJ**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	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	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
<b>Total:</b>				<b>3.152,4300</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	226,8393	29,1571
<b>Total:</b>				<b>29,1571</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>3.181,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3.181,59</b>

**C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
<b>Total:</b>				<b>2.128,7300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2.128,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2.128,73</b>

**COMP01 - PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES - KG**

TIPO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHP	0,00150000	250,0000	0,38
AF 03/2016				
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇAM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHI	0,00140000	80,00	0,11
AF 03/2016				
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,02270000	24,5500	0,56
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	0,02270000	7,6000	0,17
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	16,7700	0,02
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,7700	0,10
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02830000	20,7700	0,59
1333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,05500000	12,3400	0,68
10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00170000	23,0000	0,04
CPUR05 PERFIL U (127 X 50 X 3)	KG	1,00000000	11,5300	11,53
<b>Total:</b>				<b>14,18</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>14,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>14,18</b>

**COMP2 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 135CM**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,88
11178 FITA CREPE 16MM	KG	0,0400	58,2900	2,33
12320 ENCANADOR	H	1,5000	20,7700	31,16
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,16
1328 CHAPA DE AÇO FINA A FINA BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	4,8600	13,7200	66,68
<b>Total:</b>				<b>128,20</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>128,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>128,20</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****COMP ELE 01 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAGES / CALHAS**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM. PARA LAJES/CALHAS	M	1,0000	50,0000	50,0000
				Total:	55,0310
				Total Simples:	60,06
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,06

**COMP ELE 02 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
18526	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	8,0310
				Total Simples:	8,03
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,03

**COMP ELE 03 - CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
7543	CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINA	M	1,0000	209,1000	209,1000
				Total:	214,1310
				Total Simples:	214,13
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,13

**101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

TIPO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	16,7700	9,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	20,7700	12,23
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,04200000	5,1900	0,22
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UND	1,00000000	103,7600	103,76
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO / SÓDIO 250W A 500W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40, FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UND	1,00000000	96,5500	96,55
12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UND	1,00000000	137,8100	137,81
				Total:	360,44
				Total Simples:	360,44
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	360,44

**68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,9752	3,7950
				Total:	3,7950
MATERIAIS					
3777	LONA PLASTICA PRETA E=150 MICRA	M	1,1000	1,0000	1,1000
				Total:	4,8950
				Total Simples:	4,90
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,90

*(Handwritten signatures and marks)*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE**

102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

AF\_03/2021

TIPO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,00450000	284,8800	1,28
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	20,77	20,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	15,5500	15,20
43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,07970000	19,9800	1,59
11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	28,0200	0,07
7158 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2	M2	1,02030000	34,2200	34,91
7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM	M	0,61050000	106,5700	65,06
7698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	63,6200	55,36
			Total:	193,77
			Total Simples:	193,77
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	193,77

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,06	0,06
25958 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,000	9,99	9,99
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55	2,55
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,63	0,63
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01	0,01
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,05	0,06
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88	0,88
			Total Simples:	14,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,73

**C0076 - ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	H	1,8500	15,5500	28,7675
			Total:	61,9995
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0304	55,0000	1,6720
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,4500	2,5480
12082 TUOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,7200
			Total:	57,9450
			Total Simples:	119,94
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	119,94

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	66,0000	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	60,0000	0,0417
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	210,0000	2,9167
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	200,0000	2,6389
			Total:	5,5972
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4319
			Total:	0,4319
			Total Simples:	6,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE****C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	55,0000	66,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,4500	272,1600
				Total:	339,0400
				Total Simples:	494,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	494,54

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,73

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	50,0000	0,7917
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	150,0000	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,0000	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	130,0000	3,3583
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	250,0000	10,4167
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	100,0000	4,1667
				Total:	18,7333
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,2396
				Total:	3,2396
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Ci	0,0004	20.000,0000	8,0000
				Total:	8,0000
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	30,0000	33,0000
				Total:	33,0000
				Total Simples:	62,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,97

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108	11,1509
				Total:	11,1509
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	55,0000	35,5410
10280	BRITA	M3	0,5852	50,0000	29,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4500	109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	50,0000	20,0000
				Total:	194,5610
				Total Simples:	496,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	496,05

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	55,0000	48,7960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4500	164,6400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	65,0000	61,7804
				Total:	275,2164
				Total Simples:	384,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	384,45



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4089
				Total:	26,4089
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,4500	142,2400
				Total:	142,2400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	6,0292	5,5450
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	62,9729	52,6454
				Total:	58,1904
				Total Simples:	226,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	226,84

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
				Total Simples:	66,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,19

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,6500	15,5500	10,1075
				Total:	20,4925
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	55,0000	0,3355
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420
				Total:	1,6775
				Total Simples:	22,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,17

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7949
				Total:	9,8788
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	21,5680	1,2687
12543	SERVEnte	H	0,5882	15,5500	9,1471
				Total:	10,4158
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1864
				Total:	16,7797

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE**

Total Simples: 37,07  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 37,07

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELTRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,23
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	9,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55
43488	EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,9
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55
43460	FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,54
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88
				<b>Total Simples: 14,73</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 14,73</b>

**88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,08
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,000	14,21
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55
43488	EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55
43464	FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88
				<b>Total Simples: 18,97</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 18,97</b>

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,06
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	H	1,000	12,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55
43488	EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55
43464	FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88
				<b>Total Simples: 16,77</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 16,77</b>

**88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,13
4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000	11,58
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55
43488	EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55
43464	FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE**

Total Simples: 16,39  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 16,39

**88306 - OPERADOR DE JATO DE AREIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,11	0,11
4254 OPERADOR DE JATO DE AREIA	H	1,000	13,88	13,88
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55	2,55
43488 EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,63	0,63
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
43464 FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01	0,01
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06	0,06
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88	0,88
<b>Total Simples:</b>				<b>18,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>18,67</b>

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,13	0,13
4783 PINTOR	H	1,000	12,85	12,85
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55	2,55
43488 EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,33	1,33
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
43464 FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,27	1,27
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06	0,06
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88	0,88
<b>Total Simples:</b>				<b>19,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>19,62</b>

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,1	0,1
6110 SERRALHEIRO	H	1,000	13,25	13,25
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55	2,55
43489 EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,95	0,95
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
43465 FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,4	0,4
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06	0,06
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88	0,88
<b>Total Simples:</b>				<b>18,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>18,74</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,13	0,13
6111 SERVENTE	H	1,000	7,01	7,01
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55	2,55
43491 EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,01	1,01
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
43467 FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,41	0,41
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06	0,06

*[Handwritten signatures and marks]*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA CE**

37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88	0,88
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,60</b>

**88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CODIGO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,1	0,1
6160	SOLDADOR	H	1,000	12,65	12,65
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	2,55	2,55
43492	EPI - FAMILIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,3	1,3
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
43468	FERRAMENTAS - - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,89	0,89
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,88	0,88
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,98</b>

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7714	1,0386
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				<b>Total:</b>	<b>8,8136</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,81</b>

**C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0610	0,0732
				<b>Total:</b>	<b>0,0732</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7714	31,1571
				<b>Total:</b>	<b>56,3121</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10163	AÇO CA-50	KG	13,0250	9,5000	123,7375
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	18,1900	21,8280
				<b>Total:</b>	<b>186,9985</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>243,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>243,38</b>

**84042 - CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA****TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL**

CODIGO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M	0,066	284,88	18,80
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,014	516,00	7,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,740	20,77	36,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,77	20,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,740	15,55	42,61
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,252	17,00	4,28
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	1,400	9,00	12,60
4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,72	4,50	3,24
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,32	19	25,08
				<b>Total Simples:</b>	<b>170,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>170,75</b>

**João Torres Filho**  
 Eng Civil - RNP-060123796-0