


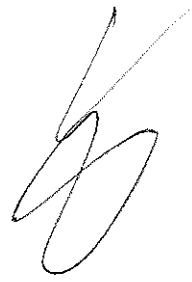




5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	420,00	68,89	28.933,80
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>263,64</b>
3.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	21,97	263,64
<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>12.313,21</b>
7.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	60,38	362,28
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,48	118,48
7.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	58,92	58,92
7.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	58,92	294,60
7.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	248,40	4.968,00
7.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	44,55	891,00
7.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE	SEINFRA	UN	20,00	80,78	1.615,60
7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14
7.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,12	32,96
7.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=	SEINFRA	M	124,00	10,06	1.247,44
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,20	260,00
7.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	312,00	3,45	1.076,40
7.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	25,76	25,76
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	24,15	72,45
7.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00	11,92	11,92
7.16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	575,95	1.151,90
7.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,84	115,36
<b>COBERTURA</b>							<b>116.496,10</b>
1	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	824,38	94,89	78.225,42
2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	824,38	44,68	36.833,30
3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	35,23	40,80	1.437,38

<b>9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>5.694,78</b>
9.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO).	SINAPI	M2	100,88	12,64	1.275,12	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,71	11,89	1.566,03	
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	190,00	8,13	1.544,70	
9.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO	SINAPI	M	161,00	8,13	1.308,93	
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>5.360,41</b>
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	723,53	723,53	
10.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.078,80	3.078,80	
10.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	824,38	1,89	1.558,08	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>230.499,29</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>56.561,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>297.060,45</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 287.060,45 (DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL E SESSENTA EAS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
  
  
 ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0607525088  
 CREA: 3766 - D  
  
  


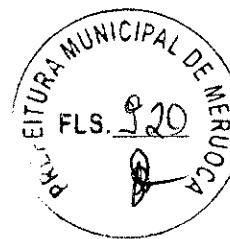
**OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE ANILNO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**  
**LOCAL: DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.741,43	100,00	20.741,43												
2	MOVIMENTO DE TERRA	226,53	100,00	226,53												
3	FUNDAÇÕES	15.316,31	70,00	10.721,42	30,00	4.594,89										
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	710,20			30,00	213,06	70,00	497,14								
5	PISOS INTERNOS	33.376,68					20,00	6.675,34	34,00	11.348,07	35,00	11.681,84	11,00	3.671,43		
6	REVESTIMENTOS	263,64											100,00	263,64		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.313,21											25,00	3.078,30	75,00	9.234,91
8	COBERTURA	126.496,10					10,00	11.649,61	25,00	29.124,03	25,00	29.124,03	20,00	23.299,22	20,00	23.299,21
9	PINTURA	5.694,78													100,00	5.694,78
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.360,41													100,00	5.360,41
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.561,16	15,06	8.518,11	2,28	1.289,59	8,94	5.056,57	19,22	10.871,05	19,39	10.967,21	14,40	8.144,81	20,71	11.713,82
			15,06	40.207,49	2,28	6.097,54	8,94	23.878,66	19,23	51.343,15	19,39	51.773,08	14,40	38.457,40	20,71	55.303,13
			15,06	40.207,49	17,34	46.305,03	26,28	70.183,69	45,51	121.526,84	64,89	173.299,92	79,29	211.757,32	100,00	297.060,45

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 4607525088  
 CREA: 3766-D





OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE ANILNO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,43	0,19
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,12000000	6,27	0,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 37 (2,1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	8,86	0,09
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 22,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	4,49	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,51</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	0,10000000	10,58	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,33	0,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,39</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,57</b>	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	SEINFRA	M2	1,02000000	24,19	24,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,84	9,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,13	54,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,71	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,52</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>29,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,68</b>	

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,64</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,78	64,78

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,33	23,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	UN	0,50000000	244,29	122,15
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,92	19,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,83	258,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,48	57,40
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	7,71	3,86

**TOTAL MATERIAL: 561,29**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,12500000	212,72	26,59

**TOTAL SERVIÇO: 26,59**

**VALOR SEM ENCARGOS: 684,52**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 89,39**

**VALOR COM ENCARGOS: 773,91**

**VALOR BDI (26.87%): 207,95**

**VALOR COM BDI: 981,86**

**2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75	40,75
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,55	213,00
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	303,11	303,11
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,93	7,72
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	2,38	4,76
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,49	20,94
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	57,60	57,60
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	1,00000000	344,40	344,40
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,37	223,37

**TOTAL MATERIAL: 1238,96**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1.238,96**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.238,96**

**VALOR BDI (26.87%): 332,91**

**VALOR COM BDI: 1.571,87**

**1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	7,20	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21

**TOTAL MAO DE OBRA: 15,02**

**VALOR SEM ENCARGOS: 15,02**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,05**

**VALOR COM ENCARGOS: 28,07**

**VALOR BDI (26.87%): 7,54**

**VALOR COM BDI: 35,61**

**2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00019608	34,84	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00000000	34,44	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00960784	196,11	1,88
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00980392	182,76	1,79

**TOTAL EQUIPAMENTO: 3,68**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,24</b>

**3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	3,62	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SINAPI	H	0,00300000	8,92	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02610000	10,58	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,19</b>

**3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,30	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,77</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SINAPI	H	0,00320000	8,92	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02240000	10,58	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,57</b>

**3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,66	4,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	8,92	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01250000	10,58	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,44</b>

**3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA	SINAPI	L	0,01700000	5,53	0,09
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA /	SINAPI	M	0,37000000	6,27	2,32
00004517	PECA DE MADEIRA	SINAPI	M	0,44000000	1,08	0,48
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,03900000	9,00	0,35
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	1,38000000	4,41	6,09

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,33</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SINAPI	H	1,44400000	8,93	12,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	2,35700000	10,58	24,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>20,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,51</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>18,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,65</b>

**94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,83600000	31,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	SINAPI	KG	273,06000000	0,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,57900000	36,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,26</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,33	19,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	8,88	13,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHP	0,76000000	1,15	0,87
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>173,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,82</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>51,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>240,82</b>

**3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,79000000	31,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	SINAPI	KG	325,16000000	0,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,59100000	36,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,98</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,03000000	8,33	16,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,28000000	8,88	11,37
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHP	0,66000000	3,14	2,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,91</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>54,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>256,16</b>

**3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	10,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,50000000	8,33	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO	SINAPI	CHP	0,30000000	1,20	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>55,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>27,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,86</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>22,26</b>

**VALOR COM BDI: 105,12**

**4.1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
16809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	SEINFRA	M	1,05000000	12,32	12,94
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E	SEINFRA	M2	1,20000000	25,26	30,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,02</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>19,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,10</b>

**4.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,63	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	8,33	6,69
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO)	SINAPI	M3	0,01500000	217,73	3,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,77</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,67	5,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,34</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	KG	21,00000000	0,34	7,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,00	1,23
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,02	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	24,94	2,49
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,94	1,25
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA	SEINFRA	M	2,50000000	0,84	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>19,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,89</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,40</b>

**6.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	293,95	7,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,35</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,97
VALOR BDI (26.87%):	5,90
VALOR COM BDI:	27,87

**7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,11000000	31,16	3,43
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO	SINAPI	50KG	0,41000000	16,55	6,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,03100000	36,90	1,14
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,37	7,40

**TOTAL MATERIAL: 18,76**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	10,63	10,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,33	17,24

**TOTAL SERVICO: 27,66**

**VALOR SEM ENCARGOS: 46,42**

**VALOR ENCARGOS (88.68%): 13,96**

**VALOR COM ENCARGOS: 60,38**

**VALOR BDI (26.87%): 16,22**

**VALOR COM BDI: 76,60**

**7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64

**TOTAL MAO DE OBRA: 15,36**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60

**TOTAL MATERIAL: 89,77**

**VALOR SEM ENCARGOS: 105,13**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,35**

**VALOR COM ENCARGOS: 118,48**

**VALOR BDI (26.87%): 31,84**

**VALOR COM BDI: 150,32**

**7.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48

**TOTAL MAO DE OBRA: 11,52**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39

**TOTAL MATERIAL: 37,39**

**VALOR SEM ENCARGOS: 48,91**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01**

**VALOR COM ENCARGOS: 58,92**

**VALOR BDI (26.87%): 15,83**

**VALOR COM BDI: 74,75**

**7.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48

**TOTAL MAO DE OBRA: 11,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,92</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,75</b>

**7.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	63,54	63,54
00012273	PROJETOR RETANGULAR	SINAPI	UN	1,00000000	51,20	51,20
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,08	73,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,40</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>66,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,02	18,04
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,72	21,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,40</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>66,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,15</b>

**7.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,55</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,52</b>

**7.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,85	56,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,78</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>21,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,49</b>

**7.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,07</b>

VALOR BDI (26.87%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,43

**7.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,23</b>

**7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,62	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,76</b>

**7.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>

**7.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 -	SEINFRA	M	1,02000000	0,80	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,38</b>

**7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE**

VALOR SEM ENCARGOS:	25,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,76
VALOR BDI (26.87%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,68

7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-	SINAPI	M	1,02000000	14,47	14,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,76</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SINAPI	H	0,31000000	9,02	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	10,72	3,32
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,15</b>
					<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>6,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,64</b>

7.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,62</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,92</b>
					<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>3,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,12</b>

7.16. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,12</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,80	565,80
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,29	0,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>566,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>571,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>575,95</b>
					<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>154,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>730,71</b>

7.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,28</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO	SEINFRA	L	0,03000000	9,02	0,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,84</b>
					<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>7,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,59</b>

8.1. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	5,60	10,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,20	15,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,13</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE	SEINFRA	KG	12,70000000	3,77	47,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>21,88</b>

VALOR COM ENCARGOS:	94,89
VALOR BDI (26.87%):	25,50
VALOR COM BDI:	120,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	1,00000000	32,77	32,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,68</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,69</b>

**8.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	22,40	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,80</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,76</b>

**9.1. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO**

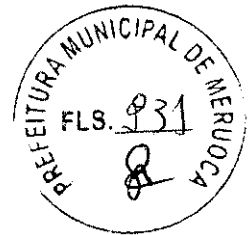
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO	SINAPI	UN	0,55000000	1,21	0,67
00005320	REMOVEDOR DE TINTA	SINAPI	L	0,04400000	25,03	1,10
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO	SINAPI	L	0,17600000	20,37	3,59
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA	SINAPI	L	0,13200000	18,67	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,82</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,60	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11000000	8,33	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,64</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,04</b>

**9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA	SEINFRA	L	0,12000000	8,23	0,99
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,31	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>3,19</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14000000	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,40</b>



A. ... DE PÁDUA FERREIRA  
 ENGENHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 RMP: 060625088  
 CREA: 3766-D

**OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

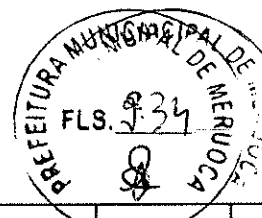
**LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE**

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>20.741,43</b>
1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	SINAPI	M2	333,33	4,39	1.463,32
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	108,52	325,56
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	773,91	773,91
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ,	SEINFRA	UN	1,00	1.238,96	1.238,96
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	603,48	28,07	16.939,68
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>456,65</b>
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	110,57	4,13	456,65
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES, INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA</b>						<b>16.003,84</b>
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0	SINAPI	KG	258,74	4,09	1.058,25
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	225,07	5,18	1.165,86
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	588,08	4,29	2.522,86
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	SINAPI	M2	33,44	67,51	2.257,53
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,80	189,82	2.429,70
3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	23,07	201,91	4.658,06
3.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	23,07	82,86	1.911,58
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>568,16</b>
4.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	8,00	71,02	568,16
<b>5</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>33.256,89</b>
5.1	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COI HER SOBRE BASE	SINAPI	M2	162,40	26,62	4.323,09
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	420,00	68,89	28.933,80
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>395,46</b>
6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,00	21,97	395,46
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>12.313,21</b>

7.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	60,38	362,28
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,48	118,48
7.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	58,92	58,92
7.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	58,92	294,60
7.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	248,40	4.968,00
7.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	44,55	891,00
7.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE	SEINFRA	UN	20,00	80,78	1.615,60
7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14
7.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,12	32,96
7.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=	SEINFRA	M	124,00	10,06	1.247,44
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,20	260,00
7.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	312,00	3,45	1.076,40
7.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	25,76	25,76
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	24,15	72,45
7.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00	11,92	11,92
7.16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	575,95	1.151,90
7.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,84	115,36
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>116.496,10</b>
8.1	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	824,38	94,89	78.225,42
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	824,38	44,68	36.833,30
8.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	35,23	40,80	1.437,38
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.316,45</b>
9.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	SINAPI	M2	100,40	12,64	1.269,06
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,40	11,89	1.193,76
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	190,00	8,13	1.544,70
9.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	SINAPI	M	161,00	8,13	1.308,93
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.360,41</b>



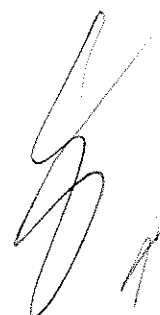




10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	723,53	723,53	
10.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.078,80	3.078,80	
10.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	824,38	1,89	1.558,08	
<b>VALOR</b>							<b>217.490,73</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>76.671,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>294.161,87</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 294.161,87 (DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL CENTO E SESSENTA E UM REAL E OITENTA E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
  
  
 ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0007525088  
 CREA: 3766 - D



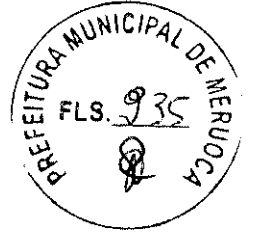
CONSTRUTORA SANTANTEREZINHA

Construtora de Engenharia Ltda.  
CNPJ: 27.004.963/0001-72

OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	20.741,43															
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES.	100,00	456,65															
3	INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	70,00	11.202,69	30,00	4.801,15													
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		568,16	30,00	170,45	70,00	397,71											
5	PISOS INTERNOS		33.256,89			20,00	6.651,38			34,00	11.307,34	35,00	11.639,91					
6	REVESTIMENTOS		395,46															
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12.313,21															
8	COBERTURA		145.496,10							25,00	29.124,03	26,00	30.288,99					
9	PINTURA		5.316,45															
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		5.360,41															
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15,36	8.704,69	2,36	1.337,44	3,34	1.892,82			19,17	10.863,86	19,88	11.266,22	17,74	10.053,46	22,15	12.552,65	
		15,36	41.105,46	2,36	6.309,04	3,34	8.941,91			19,17	51.295,23	19,88	53.195,12	17,74	47.474,47	22,15	59.258,51	
		15,36	41.105,46	17,72	47.414,50	21,06	56.356,41			40,23	107.651,64	60,11	160.846,76	77,85	208.321,23	100,00	294.161,87	



ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
ENG.º DA CONST. CIVIL  
RNE: 0607525028  
ÁREA: 3766 - D

**OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO NO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.**

**LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)</b>						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	CHP	0,00300000	114,79	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,33	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,53</b>

<b>1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM</b>						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,43	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5	SINAPI	M	0,12000000	6,27	0,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X	SINAPI	KG	0,01000000	8,86	0,09
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X	SINAPI	M	0,10670000	4,49	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,51</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,58	1,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	8,33	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,57</b>

<b>1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,19	24,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,84	9,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,13	54,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,71	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,52</b>

VALOR BDI (26.87%):	29,16
VALOR COM BDI:	137,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06

**TOTAL MAO DE OBRA: 96,64**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,78	64,78
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,33	23,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000	SEINFRA	UN	0,50000000	244,29	122,15
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,92	19,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,83	258,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,48	57,40
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	7,71	3,86

**TOTAL MATERIAL: 561,29**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	SEINFRA	M3	0,12500000	212,72	26,59

**TOTAL SERVICOS: 26,59**

**VALOR SEM ENCARGOS: 684,52**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 89,39**

**VALOR COM ENCARGOS: 773,91**

**VALOR BDI (26.87%): 207,95**

**VALOR COM BDI: 981,86**

**1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75	40,75
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,55	213,00
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	303,11	303,11
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,93	7,72
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	SEINFRA	UN	2,00000000	2,38	4,76
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,49	20,94
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	57,60	57,60
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	344,40	344,40
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM	SEINFRA	UN	1,00000000	223,37	223,37

**TOTAL MATERIAL: 1238,96**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1.238,96**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.238,96**

**VALOR BDI (26.87%): 332,91**

**VALOR COM BDI: 1.571,87**

**2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	34,84	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	SEINFRA	H	0,00000000	34,44	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	196,11	1,88
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	SEINFRA	H	0,00980392	182,76	1,79

**TOTAL EQUIPAMENTO: 3,68**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,24</b>

**2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	76,24	2,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,20	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,52</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,13</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,77	3,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,85</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>4,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,38</b>	

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

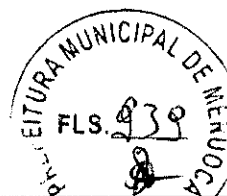
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,13</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,72	13,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	37,20	40,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>186,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>75,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>262,51</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>70,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>333,05</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,10</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	41,00	8,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,61	18,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,08</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	226,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	318,49
VALOR BDI (26.87%):	85,58
VALOR COM BDI:	404,07

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,41</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,00	25,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,25	58,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,92	28,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,82	13,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>276,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>347,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>61,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>408,49</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>109,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>518,25</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,18	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,25	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>1,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,38</b>	

**3.5. 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	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,18	0,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,39	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,73</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,27</b>	

**3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS	SINAPI	L	0,01700000	5,53	0,09
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	6,27	2,32
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	1,08	0,48
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X	SINAPI	KG	0,03900000	9,00	0,35

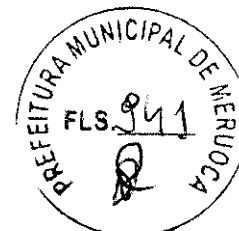
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X	SINAPI	M	1,38000000	4,41	6,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,33</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SINAPI	H	1,44400000	8,93	12,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	10,58	24,94
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>37,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>20,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,51</b>
					<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>18,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,65</b>

**3.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	31,16	26,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,34	92,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57900000	36,90	21,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>140,26</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,33	19,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	8,88	13,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,15	0,87
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>33,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>16,07</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>189,82</b>
					<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>51,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,82</b>

**3.8. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	31,16	24,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,34	110,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,59100000	36,90	21,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>156,98</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,33	16,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	8,88	11,37
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,14	2,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>30,93</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>187,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>14,00</b>



VALOR COM ENCARGOS:	201,91
VALOR BDI (26.87%):	54,25
VALOR COM BDI:	256,16

**3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	37,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	SINAPI	CHP	0,30000000	0,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>55,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>27,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,86</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>22,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,12</b>

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

J DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,25</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,37
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO -	SEINFRA	UN	13,00000000	10,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,23</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,67</b>

**4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,68</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18000000	1,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM	SINAPI	M2	0,20000000	7,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	SINAPI	KG	0,79000000	3,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3	SINAPI	M3	0,01540000	2,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,93</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,36</b>

**4.3. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA,**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,71
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL	SINAPI	M2	1,00000000	21,29
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5	SINAPI	M	0,29000000	1,82
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X	SINAPI	KG	0,03000000	0,27
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X	SINAPI	M	0,17000000	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,22</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,93	1,43
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	10,58	1,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	10,63	4,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,33	3,67
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	14,28	0,61
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3	SINAPI	M3	0,04300000	187,91	8,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,63</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>14,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,77</b>

**5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	41,00	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	238,13	238,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>249,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>258,68</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>69,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>328,19</b>

**5.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11	SINAPI	KG	0,07000000	8,04	0,56
0000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	6,95	1,04
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	10,54	11,07
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA,	SINAPI	M	1,68000000	30,19	50,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,21	5,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,53</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>22,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,97</b>

**6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	10,63	57,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,48300000	8,33	12,35

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	153,14	173,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>243,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>54,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,86</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>80,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,90</b>

**6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,80000000	10,63	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	8,33	6,69
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	217,73	3,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>8,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,77</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,67	5,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,34</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,10</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA	SEINFRA	KG	21,00000000	0,34	7,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,00	1,23
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,02	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	24,94	2,49
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,94	1,25
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,84	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>19,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,89</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>18,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,40</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,72	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,01</b>	

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02500000	293,95	7,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,87</b>

8.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,11000000	31,16	3,43
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	16,55	6,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	36,90	1,14
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,37	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,76</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,98000000	10,63	10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,07000000	8,33	17,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,38</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,60</b>

8.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,48</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>31,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,32</b>

8.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,92</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,75</b>

**8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,92</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,75</b>

**8.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	63,54	63,54
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA	SINAPI	UN	1,00000000	51,20	51,20
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE	SINAPI	UN	1,00000000	73,08	73,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,82</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	9,02	18,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	10,72	21,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,40</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>66,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,15</b>

**8.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,55</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,52</b>

**8.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,85	56,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,78</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>21,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,49</b>

**8.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,00
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,12
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						1,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,23

<b>8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,84
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,62	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,06
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						2,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,76

<b>8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,53
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,85
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,20
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						1,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,60

<b>8.11. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,41
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,80	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,23
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,45
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						0,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,38

<b>8.12. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,76
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						6,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,68

<b>8.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	14,47	14,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,76
<b>SERVICO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	9,02	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	10,72	3,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						6,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (26,87%):	6,49
VALOR COM BDI:	30,64

**8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,60	12,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20	16,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88	156,23

**TOTAL MAO DE OBRA: 185,66**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	41,00	6,87
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	17,39	17,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	45,92	9,67
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	8,31	274,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,41	21,65
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	36,41	36,41
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	721,85	721,85
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV	SEINFRA	UN	60,80	60,80
I1781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	56,85	56,85

**TOTAL MATERIAL: 1205,72**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1.391,38**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 161,54**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.552,92**

**VALOR BDI (26,87%): 417,27**

**VALOR COM BDI: 1.970,19**

**8.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20	0,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88	0,25

**TOTAL MAO DE OBRA: 0,62**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-	SEINFRA	UN	10,75	10,75

**TOTAL MATERIAL: 10,75**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,37**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,55**

**VALOR COM ENCARGOS: 11,92**

**VALOR BDI (26,87%): 3,20**

**VALOR COM BDI: 15,12**

**9.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	7,20	1,44

**TOTAL MAO DE OBRA: 1,44**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,87	0,26

**TOTAL MATERIAL: 0,26**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1,70**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,25**

**VALOR COM ENCARGOS: 2,95**

**VALOR BDI (26,87%): 0,79**

**VALOR COM BDI: 3,74**

**9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	9,13	0,27
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	3,93	0,08

**TOTAL MATERIAL: 0,35**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	10,60	1,06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,33	4,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,31</b>

**9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,13	0,27
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	3,93	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	10,60	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,33	4,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,31</b>

**9.4. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,21	0,36
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	9,31	0,28
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	17,97	2,59
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	18,67	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,60	8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,33	6,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,49</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,15</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	723,53	723,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>723,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>723,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>723,53</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>194,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>917,94</b>	

**10.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>27,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,49	11,92
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	33,78	270,24


I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	39,69	73,43
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	331,62	663,24
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	25,42	2008,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3027,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.054,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>24,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.078,80</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>827,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.906,07</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	291,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>291,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>291,42</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>78,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>369,72</b>

**10.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,40</b>

  
 ANTONIO DE PADUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0000525088  
 CREA: 3766 - D



**OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

**DESTINADO LOCAL: DISTRITO DE PAE - MERUOCA - CE**

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.497,57</b>
1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	SINAPI	M2	264,04	4,39	1.159,14
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	108,52	325,56
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	773,91	773,91
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	SEINFRA	UN	1,00	1.238,96	1.238,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>680,71</b>
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,82	4,13	680,71
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES, INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA</b>						<b>21.229,85</b>
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO	SINAPI	KG	375,71	4,09	1.536,65
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0	SINAPI	KG	257,23	5,18	1.332,45
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	806,10	4,29	3.458,17
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	47,02	67,51	3.174,32
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	SINAPI	M3	17,47	189,82	3.316,16
3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	29,54	201,91	5.964,42
3.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	29,54	82,86	2.447,68
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>16.226,72</b>
4.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	60,38	362,28
4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,48	118,48
4.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	58,92	58,92
4.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	58,92	353,52
4.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	30,00	248,40	7.452,00
4.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W	SEINFRA	UN	30,00	44,55	1.336,50
4.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	30,00	80,78	2.423,40
4.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14

9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,12	41,20
10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	132,00	10,06	1.327,92
11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,20	260,00
12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	337,00	3,45	1.162,65
13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO	SINAPI	UN	1,00	25,76	25,76
14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	24,15	72,45
15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00	11,92	11,92
16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	575,95	1.151,90
17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,84	57,68
<b>COBERTURA</b>							<b>154.393,71</b>
1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	50,40	40,78	2.055,31
2	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.079,44	94,89	102.428,06
3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.079,44	44,68	48.229,38
4	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	41,20	40,80	1.680,96
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.653,75</b>
1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	875,00	1,89	1.653,75

**VALOR ORÇAMENTO: 217.682,31**  
**VALOR BDI TOTAL: 65.157,05**  
**VALOR TOTAL: 282.839,36**

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 282.839,36 (DUZENTOS E OITENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E RINTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE ABRIL DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0617525088  
 CREA: 9766-D

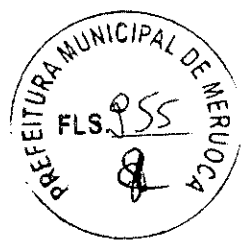


OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
 LESTINALOCAL: DISTRITO DE PAE - MERUOCA - CE

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICIOS PRELIMINARES	3.497,57	100,00													
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES,	680,71	100,00	680,71												
3	INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	22.229,85	70,00		30,00	6.368,95										
4	INSTALACOES ELETRICAS	16.226,72														
5	COBERTURA	184.393,71														
6	SERVICOS	1.653,75														
7	Benefícios e Despesas Indiretas	58.117,24	9,63	5.115,19	11,04	5.864,14	15,62	8.296,91	15,62	8.296,91	15,62	8.296,91	17,67	9.385,82	14,80	7.861,36
			9,63	24.154,37	11,03	27.672,46	15,62	39.175,65	15,62	39.175,65	15,62	39.175,65	17,67	44.321,24	14,80	37.124,53
			9,63	24.154,37	20,66	51.826,83	36,28	91.002,48	51,91	130.178,13	67,53	169.353,78	85,20	213.675,02	100,00	282.839,36

ANTONIO DE PAUVA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 407525088  
 CREA: 3766-D



*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE PAE - MERUOCA - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,43	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,27	0,75
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,01000000	8,86	0,09
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	0,10670000	4,49	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,51</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	0,10000000	10,58	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	8,33	0,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,57</b>

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	SEINFRA	M2	1,02000000	24,19	24,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,84	9,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,13	54,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,71	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,52</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>29,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,68</b>

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,78	64,78

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,33	23,30
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	UN	0,50000000	244,29	122,15
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,92	19,68
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,83	258,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,48	57,40
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	7,71	3,86

**TOTAL MATERIAL: 561,29**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,12500000	212,72	26,59

**TOTAL SERVICOS: 26,59**

**VALOR SEM ENCARGOS: 684,52**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 89,39**

**VALOR COM ENCARGOS: 773,91**

**VALOR BDI (26.87%): 207,95**

**VALOR COM BDI: 981,86**

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75	40,75
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,55	213,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	303,11	303,11
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,93	7,72
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	2,38	4,76
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,49	20,94
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
12352	HASTE DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	57,60	57,60
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	1,00000000	344,40	344,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,37	223,37

**TOTAL MATERIAL: 1238,96**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1.238,96**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.238,96**

**VALOR BDI (26.87%): 332,91**

**VALOR COM BDI: 1.571,87**

**2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00019608	34,84	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00000000	34,44	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00960784	196,11	1,88
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00980392	182,76	1,79

**TOTAL EQUIPAMENTO: 3,68**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14

**TOTAL MAO DE OBRA: 0,14**

**VALOR SEM ENCARGOS: 3,82**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,31**

**VALOR COM ENCARGOS: 4,13**

**VALOR BDI (26.87%): 1,11**

**VALOR COM BDI: 5,24**

**3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	3,62	3,62

				TOTAL MATERIAL:		3,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SINAPI	H	0,00300000	8,92	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02610000	10,58	0,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,19</b>

**3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

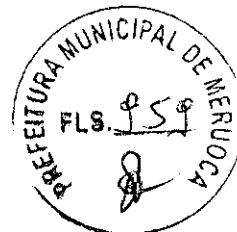
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,30	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,77</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SINAPI	H	0,00320000	8,92	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02240000	10,58	0,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,57</b>

**3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,66	4,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SINAPI	H	0,00180000	8,92	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,58	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,44</b>

**3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,01700000	5,53	0,09
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA /	SINAPI	M	0,37000000	6,27	2,32
00004517	PECA DE MADEIRA	SINAPI	M	0,44000000	1,08	0,48
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,03900000	9,00	0,35
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	1,38000000	4,41	6,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,33</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SINAPI	H	1,44400000	8,93	12,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	2,35700000	10,58	24,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>37,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,16</b>



VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,35
VALOR COM ENCARGOS:	67,51
VALOR BDI (26.87%):	18,14
VALOR COM BDI:	85,65

**3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,83600000	31,16	26,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	SINAPI	KG	273,06000000	0,34	92,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,57900000	36,90	21,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,26</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,33000000	8,33	19,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	8,88	13,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHP	0,76000000	1,15	0,87
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>33,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>189,82</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>51,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,82</b>

**3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,79000000	31,16	24,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	SINAPI	KG	325,16000000	0,34	110,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	36,90	21,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,98</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,03000000	8,33	16,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,28000000	8,88	11,37
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHP	0,66000000	3,14	2,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>30,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>187,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,91</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>54,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>256,16</b>

**3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	10,63	17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,50000000	8,33	37,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO	SINAPI	CHP	0,30000000	1,20	0,36

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>55,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>27,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,86</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>22,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,12</b>

**4.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,11000000	31,16	3,43
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO	SINAPI	50KG	0,41000000	16,55	6,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	36,90	1,14
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE	SINAPI	UN	20,00000000	0,37	7,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,98000000	10,63	10,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,33	17,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,76</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>13,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>16,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,60</b>	

**4.2. 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	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,36</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>31,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,32</b>	

**4.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,52</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,92</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>15,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,75</b>	

**4.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,52</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,92</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>15,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,75</b>	

**4.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	63,54	63,54
00012273	PROJETOR RETANGULAR	SINAPI	UN	1,00000000	51,20	51,20
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,08	73,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>187,82</b>	



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,02	18,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,72	21,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>39,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>227,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>21,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>248,40</b>	
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>66,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,15</b>	

**4.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,55</b>	
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>11,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,52</b>	

**4.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,85	56,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>11,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,78</b>	
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>21,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,49</b>	

**4.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,92</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,07</b>	
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>1,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,43</b>	

**4.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,12</b>	
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>1,11</b>	

VALOR COM BDI: 5,23

**4.10. 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	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,62	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,76</b>

**4.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>

**4.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 -	SEINFRA	M	1,02000000	0,80	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,38</b>

**4.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE**

VALOR SEM ENCARGOS:	25,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,76
VALOR BDI (26.87%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,68




**4.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-	SINAPI	M	1,02000000	14,47	14,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,76</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,02	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	10,72	3,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,64</b>

**4.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,12</b>

**4.16. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,80	565,80
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,29	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>571,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>575,95</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>154,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>730,71</b>

**4.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO	SEINFRA	L	0,03000000	9,02	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,84</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,59</b>

**5.1. C0819 - COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	5,60	4,31
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	7,20	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE	SEINFRA	KG	5,50000000	3,77	20,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,78</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,74</b>

**5.2. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	5,60	10,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,20	15,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	3,77	47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,01</b>

VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,88
VALOR COM ENCARGOS:	94,89
VALOR BDI (26.87%):	25,50
VALOR COM BDI:	120,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	1,00000000	32,77	32,77

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,68</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,69</b>

**5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	22,40	31,81


<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,80</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,76</b>

**6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A	SINAPI	L	0,05000000	3,45	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14000000	8,33	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,40</b>

  
 ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0607525088  
 CREA: 5766 - D