

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE	DATA : 30/06/2025		BDI : 26,24%		
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL VICENTE DE FRANÇA MONTE, BAIRRO AMARANTE	CAERN/RN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE/SE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO/RN	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI/RN	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	10/2025
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,47	R\$ 0,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,76	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,61	R\$ 21,20
TOTAL Material:						R\$ 421,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,04	R\$ 10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,81	R\$ 25,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,80	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:						R\$ 10,90

<b>VALOR:</b>	<b>468,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>468,46</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>29,55</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>122,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>591,38</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>177,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>737,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.548,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.548,28</b>

**1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 27,45	R\$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 22,81	R\$ 50,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,80

VALOR:	59,80
VALOR ENCARGOS (115.21%):	22,13
VALOR UNITÁRIO:	59,80
VALOR MÃO DE OBRA:	41,26
VALOR BDI (26.24%):	15,69
VALOR COM BDI:	75,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	579,70
VALOR BDI TOTAL:	220,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.060,63
TOTAL GERAL:	1.060,63

**1.3. S00026 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,58

VALOR:	18,54
VALOR ENCARGOS (111.36%):	7,69
VALOR UNITÁRIO:	18,54
VALOR MÃO DE OBRA:	14,58
VALOR BDI (26.24%):	4,86
VALOR COM BDI:	23,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,04
VALOR BDI TOTAL:	0,68
VALOR TOTAL COM BDI:	3,28
TOTAL GERAL:	3,28

**1.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:						R\$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4428

VALOR:	144,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	40,95
VALOR UNITÁRIO:	144,89
VALOR MÃO DE OBRA:	63,56
VALOR BDI (26.24%):	38,02
VALOR COM BDI:	182,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	508,48
VALOR BDI TOTAL:	304,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.463,28
TOTAL GERAL:	1.463,28

**1.5. COMP-04707240 ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ESTRUTURAS DE AÇO/ ALUMÍNIO/ MADEIRA (M²)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90885114	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ESTRUTURAS DE AÇO/ ALUMÍNIO/ MADEIRA	PRÓPRIA	m²	1,00000000	R\$ 9,66
TOTAL Serviço:					R\$ 9,66

VALOR:	9,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,66
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI (26.24%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,19
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1.746,02
VALOR TOTAL COM BDI:	8.412,68
TOTAL GERAL:	8.412,68

**1.6. ADM.P ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PEQUENO PORTE (ATÉ R\$ 1.000.000,00) - 5,00% (MÊS)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 6.604,42	R\$ 2.641,77
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	15,00000000	R\$ 126,22	R\$ 1.893,30
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 46,14	R\$ 230,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.765,77

VALOR:	4.765,77
VALOR ENCARGOS:	2.232,66
VALOR UNITÁRIO:	4.765,77
VALOR MÃO DE OBRA:	4.765,77
VALOR BDI (26.24%):	1.250,54
VALOR COM BDI:	6.016,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	19.063,08
VALOR BDI TOTAL:	5.002,16
VALOR TOTAL COM BDI:	24.065,24
TOTAL GERAL:	24.065,24

**2.1. 4805749 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	21,9517	21,9517
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,9517</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 21,9517</b>
Produção da Equipe:					0,30000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 73,1723</b>
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>					<b>R\$ 0,7756</b>
Custo Direto Total:					R\$ 73,9479
<b>VALOR:</b>					<b>73,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (216.54%):</b>					<b>50,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>73,95</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,95</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>					<b>19,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,35</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1.774,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>465,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.240,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.240,40</b>

**2.2. C0096 REATERRO APILOADO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,0630

VALOR:	<b>49,06</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):	<b>32,68</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>49,06</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>49,06</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>12,87</b>
VALOR COM BDI:	<b>61,93</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>588,72</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>154,44</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>743,16</b>
TOTAL GERAL:	<b>743,16</b>

**3.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,17	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 29,21	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:					R\$ 9,10	

<b>VALOR:</b>	<b>14,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,19</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,91</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1.392,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.488,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.164,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.164,00</b>

**3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 120,00	R\$ 102,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,72	R\$ 157,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 139,14	R\$ 83,08
TOTAL Material:						R\$ 343,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 22,81	R\$ 143,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 143,37

<b>VALOR:</b>	<b>486,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>52,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>486,52</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>97,74</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>127,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>614,18</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>78,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>102,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>491,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>491,34</b>

**4.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 27,45	R\$ 3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 22,81	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 669,91	R\$ 2,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,47

VALOR:	7,35
VALOR ENCARGOS (115.21%):	2,23
VALOR UNITÁRIO:	7,35
VALOR MÃO DE OBRA:	4,15
VALOR BDI (26.24%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	282,28
VALOR BDI TOTAL:	131,28
VALOR TOTAL COM BDI:	631,23
TOTAL GERAL:	631,23

**4.2. 2050001 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC\_11/2016 (M²)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000	R\$ 0,85	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000	R\$ 27,45	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000	R\$ 22,81	R\$ 20,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380	R\$ 740,65	R\$ 10,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,22

<b>VALOR:</b>	<b>107,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>20,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>107,48</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>38,96</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>28,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,68</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3.289,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.380,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.455,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.455,46</b>

**4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430

VALOR:	51,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	26,55
VALOR UNITÁRIO:	51,72
VALOR MÃO DE OBRA:	40,55
VALOR BDI (26.24%):	13,57
VALOR COM BDI:	65,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.758,21
VALOR BDI TOTAL:	923,04
VALOR TOTAL COM BDI:	4.441,03
TOTAL GERAL:	4.441,03

**5.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)**

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	PRÓPRIA	KG	1,00000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31

TOTAL Geral:		R\$ 11,31
--------------	--	-----------

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	11,31
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI (26.24%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	5.132,16
VALOR TOTAL COM BDI:	24.675,84
TOTAL GERAL:	24.675,84

**6.1. S94213S TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00130000	R\$ 25,91	R\$ 0,03
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00090000	R\$ 26,89	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11029S	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	ORSE	cj	4,15000000	R\$ 2,47	R\$ 10,25
I07243S	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	ORSE	m2	1,16600000	R\$ 45,63	R\$ 53,20
					TOTAL Material:	R\$ 63,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R\$ 21,70	R\$ 2,10
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,09100000	R\$ 27,10	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,56

VALOR:	<b>68,06</b>
VALOR ENCARGOS (111.36%):	<b>1,76</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>68,06</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>3,33</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>17,86</b>
VALOR COM BDI:	<b>85,92</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>2.298,13</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>12.325,72</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>59.295,97</b>
TOTAL GERAL:	<b>59.295,97</b>

**6.2. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7178

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
					TOTAL Material:	R\$ 11,0708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8930

VALOR:	17,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,78
VALOR UNITÁRIO:	17,68
VALOR MÃO DE OBRA:	6,07
VALOR BDI (26.24%):	4,64
VALOR COM BDI:	22,32
TOTAL MÃO DE OBRA:	67.832,25
VALOR BDI TOTAL:	51.852,00
VALOR TOTAL COM BDI:	249.426,00
TOTAL GERAL:	249.426,00

**6.3. I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
TOTAL Material:						R\$ 0,7100
VALOR:						<b>0,71</b>
VALOR ENCARGOS:						<b>0,00</b>
VALOR UNITÁRIO:						<b>0,71</b>
VALOR MÃO DE OBRA:						<b>0,00</b>
VALOR BDI (26.24%):						<b>0,19</b>
VALOR COM BDI:						<b>0,90</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:						<b>0,00</b>
VALOR BDI TOTAL:						<b>4,07</b>
VALOR TOTAL COM BDI:						<b>19,28</b>
TOTAL GERAL:						<b>19,28</b>

**6.4. S92542S TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,06040000	R\$ 25,91	R\$ 1,56
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,04350000	R\$ 26,89	R\$ 1,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04430S	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,36000000	R\$ 11,19	R\$ 26,40
I20247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	0,07000000	R\$ 18,41	R\$ 1,28
I39027S	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,61	R\$ 0,83
I40568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,75	R\$ 0,50
I04408S	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,58900000	R\$ 2,13	R\$ 5,51
I04425S	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,01700000	R\$ 23,67	R\$ 24,07
					TOTAL Material:	R\$ 58,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,49400000	R\$ 21,80	R\$ 10,76
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,67600000	R\$ 27,35	R\$ 18,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,24

<b>VALOR:</b>	<b>90,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.36%):</b>	<b>12,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>90,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>23,50</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>23,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,31</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>503,37</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>508,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.448,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.448,52</b>

**6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
					TOTAL Material:	R\$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552

VALOR:	<b>14,00</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):	<b>8,50</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>14,00</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>13,16</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>3,67</b>
VALOR COM BDI:	<b>17,67</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>150,81</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>42,06</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>202,50</b>
TOTAL GERAL:	<b>202,50</b>

**6.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135

VALOR:	30,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,99
VALOR UNITÁRIO:	30,10
VALOR MÃO DE OBRA:	21,68
VALOR BDI (26.24%):	7,90
VALOR COM BDI:	38,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	286,39
VALOR BDI TOTAL:	104,36
VALOR TOTAL COM BDI:	501,98
TOTAL GERAL:	501,98

**7.1. I13291 REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,00	R\$ 261,00
TOTAL Material:						R\$ 261,00

VALOR:	261,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	261,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI (26.24%):	68,49
VALOR COM BDI:	329,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1.643,76
VALOR TOTAL COM BDI:	7.907,76
TOTAL GERAL:	7.907,76

**7.2. S12224 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,20000000	R\$ 3,81	R\$ 12,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,86	R\$ 3,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,96	R\$ 4,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 20,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08829	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 139,96	R\$ 139,96
					TOTAL Material:	R\$ 139,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,20000000	R\$ 20,44	R\$ 65,40
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 20,44	R\$ 16,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 14,58	R\$ 17,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 568,33	R\$ 6,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,25

VALOR:	<b>265,55</b>
VALOR ENCARGOS (111.36%):	<b>52,82</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>265,55</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>100,07</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>69,68</b>
VALOR COM BDI:	<b>335,23</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>100,07</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>69,68</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>335,23</b>
TOTAL GERAL:	<b>335,23</b>

**7.3. C1088 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2000	R\$ 52,2000
TOTAL Material:						R\$ 52,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	<b>78,15</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):	<b>16,47</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>78,15</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>25,95</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>20,51</b>
VALOR COM BDI:	<b>98,66</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>77,85</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>61,53</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>295,98</b>
TOTAL GERAL:	<b>295,98</b>

**7.4. S00642 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,30	R\$ 31,80
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,76	R\$ 33,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 71,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 20,44	R\$ 102,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 189,68

VALOR:	<b>304,04</b>
VALOR ENCARGOS (111.36%):	<b>100,02</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>304,04</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>189,68</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>79,78</b>
VALOR COM BDI:	<b>383,82</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>4.552,32</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>1.914,72</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>9.211,68</b>
TOTAL GERAL:	<b>9.211,68</b>

**7.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000

VALOR:	<b>264,15</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):	<b>113,35</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>264,15</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>175,90</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>69,31</b>
VALOR COM BDI:	<b>333,46</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>2.638,50</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>1.039,65</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>5.001,90</b>
TOTAL GERAL:	<b>5.001,90</b>

**8.1. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 56,94	R\$ 0,17
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 11,14	R\$ 0,44
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 77,03	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,05	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,81	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,46

VALOR:	11,30
VALOR ENCARGOS (115.21%):	3,52
VALOR UNITÁRIO:	11,30
VALOR MÃO DE OBRA:	6,54
VALOR BDI (26.24%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.513,45
VALOR BDI TOTAL:	2.049,69
VALOR TOTAL COM BDI:	9.848,16
TOTAL GERAL:	9.848,16

**8.2. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,0500
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,2960
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 63,5300	R\$ 31,7650
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 53,5800	R\$ 16,0740
					TOTAL Material:	R\$ 51,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,2900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,9040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,1940

VALOR:	133,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	52,19
VALOR UNITÁRIO:	133,38
VALOR MÃO DE OBRA:	82,19
VALOR BDI (26.24%):	35,00
VALOR COM BDI:	168,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.590,56
VALOR BDI TOTAL:	2.380,70
VALOR TOTAL COM BDI:	11.453,21
TOTAL GERAL:	11.453,21

**8.3. S02290 PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 17,35	R\$ 17,35
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,96

VALOR:	<b>25,93</b>
VALOR ENCARGOS (111.36%):	<b>8,79</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>25,93</b>
VALOR MÃO DE OBRA:	<b>16,63</b>
VALOR BDI (26.24%):	<b>6,80</b>
VALOR COM BDI:	<b>32,73</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>1.530,29</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>625,73</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>3.011,81</b>
TOTAL GERAL:	<b>3.011,81</b>

**9.1. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
					TOTAL Material:	R\$ 21,3688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,8732

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,9536

VALOR:	77,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	34,79
VALOR UNITÁRIO:	77,19
VALOR MÃO DE OBRA:	53,19
VALOR BDI (26.24%):	20,25
VALOR COM BDI:	97,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	30.734,25
VALOR BDI TOTAL:	11.700,85
VALOR TOTAL COM BDI:	56.302,78
TOTAL GERAL:	56.302,78

**9.2. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400

TOTAL Material: R\$ 3.514,0800

<b>VALOR:</b>	<b>3.514,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.514,08</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>922,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.436,17</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>922,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.436,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.436,17</b>

**9.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600

TOTAL Material:		R\$ 2.703,1600
-----------------	--	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>2.703,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.703,16</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.24%):</b>	<b>709,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.412,47</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>709,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.412,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.412,47</b>

**9.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700

VALOR:	4.452,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4.452,67
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI (26.24%):	1.168,38
VALOR COM BDI:	5.621,05
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1.168,38
VALOR TOTAL COM BDI:	5.621,05
TOTAL GERAL:	5.621,05