

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,46	17,83	8,2018
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	14,52	6,6792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,881</b>
MATERIAIS					
I1953	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	UN	1	8,61	8,61
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,61</b>
Total Simples					23,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,49</b>

93108 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016

Preço Adotado: 9,18

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	14,15	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	17,95	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,58</b>
MATERIAIS					
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	171,6	0,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715	1,31	0,09
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	1	3,5	3,5
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063	31,46	0,19
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6</b>
Total Simples					9,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,18</b>

C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm

Preço Adotado: 11,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
MATERIAIS					
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	UN	1	5,29	5,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,29</b>
Total Simples					11,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,76</b>

C0940 - COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")

Preço Adotado: 16,3600

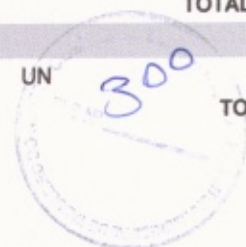
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4	17,83	7,132

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	14,52	5,808
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,94</b>

**MATERIAIS**

10874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1	3,415	3,415
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,415</b>



Total Simples	16,36
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,36</b>

**72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado: 221,52

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,95	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,07	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6</b>

**MATERIAIS**

50	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	0,39	0,39
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	211,53	211,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>211,92</b>

Total Simples	221,52
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>221,52</b>

**72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado: 759,99

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,95	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,07	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6</b>

**MATERIAIS**

4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	0,39	0,39
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	750	750
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>750,39</b>

Total Simples	759,99
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>759,99</b>

**C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")**

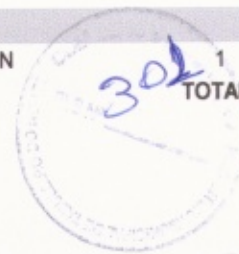
Preço Adotado: 68,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,8	17,83	14,264
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8	14,52	11,616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,88</b>

## MATERIAIS

10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1	43,09	43,09
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>43,09</b>
				Total Simples	68,97
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,97</b>



94474 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016  
 Preço Adotado: 74,32 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	14,15	7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	17,95	9,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,74</b>
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	10,14	0,27
07	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	21,93	0,06
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	57,25	57,25
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>57,58</b>
				Total Simples	74,32
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,32</b>

92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Preço Adotado: 65,68 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,306	14,15	4,32
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,306	17,95	5,49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,81</b>
MATERIAIS					
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,039	53,78	55,87
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>55,87</b>
				Total Simples	65,68
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,68</b>

92346 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Preço Adotado: 53,52 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	14,15	9,93

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	17,95	12,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,53</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03	10,14	0,3
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	30,54	30,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	21,93	0,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,99</b>
Total Simples					53,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,52</b>

**71516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA**

Preço Adotado: 500,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2	250	500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>500</b>
Total Simples					500,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>500,00</b>

**C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"**

Preço Adotado: 191,3500

Unid: UN

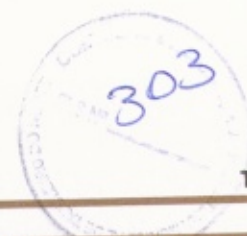
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1	184,88	184,88
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>184,88</b>
Total Simples					191,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>191,35</b>

**C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")**

Preço Adotado: 245,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,15	17,83	20,5045
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	14,52	16,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,2025</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1	207,29	207,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,2	0,564
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>207,854</b>



Total Simples	245,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>245,06</b>

**99633 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019** Unid: UN  
Preço Adotado: 232,06

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847	14,15	11,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847	17,95	15,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,18</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,057	10,14	0,57
10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	204,31	204,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>204,88</b>
				Total Simples	232,06
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>232,06</b>

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA** Unid: UN  
Preço Adotado: 268,4200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	9,035
I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,64</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>252,78</b>
				Total Simples	268,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>268,42</b>

**72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO** Unid: UN  
Preço Adotado: 13,67

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	14,07	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,46</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	119,76	0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	101,61	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,72</b>
<b>MATERIAIS</b>					

5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	16,39	2,13
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	9,64	5,78
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	16,14	0,48
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4	10,27	4,1



**TOTAL MATERIAIS 12,49**

Total Simples 13,67

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 13,67**

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR**

Unid: UN

Preço Adotado: 38,7300

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	14,52	11,616
12395	PINTOR	H	1,5	17,85	26,775
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,391</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11,32	0,3396
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,3396</b>
Total Simples					38,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,73</b>

**74131/4 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Unid: UN

Preço Adotado: 337,97

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,61	36,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	18,54	46,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>82,87</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	255,1	255,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>255,1</b>
Total Simples					337,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>337,97</b>

**74131/5 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Unid: UN

Preço Adotado: 389,11

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,61	43,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	18,54	55,62

TOTAL MAO DE OBRA 99,45

MATERIAIS

12039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A



1 289,66 289,66

TOTAL MATERIAIS 289,66

Total Simples 389,11

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 389,11

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

Unid: UN

Preço Adotado: 2.173,1600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4	18,07	72,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	14,52	58,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,36</b>

MATERIAIS

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	7,11	85,32
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60	7,9	474
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,63	26,52
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,11	2,11
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	93,35	93,35
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	3,741	18,705
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.494,66</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3	42,9507	128,852
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	116,1875	116,1875
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>245,0394</b>

SERVIÇOS

00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	303,1022	303,1022
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>303,1022</b>

Total Simples 2.173,16

Encargos INCLUSOS

BDI 0

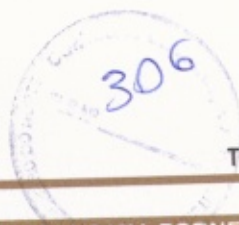
TOTAL GERAL 2.173,16

74130/1 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Preço Adotado: 11,44

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	18,54	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,31</b>
MATERIAIS					
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	9,13	9,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,13</b>



Total Simples	11,44
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,44</b>

**74130/4 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** Unid: UN  
 Preço Adotado: 74,54

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,61	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,54	7,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,25</b>
MATERIAIS					
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	61,29	61,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>61,29</b>
				Total Simples	74,54
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,54</b>

**C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A** Unid: UN  
 Preço Adotado: 125,5500

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,59</b>
MATERIAIS					
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1	92,96	92,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>92,96</b>
				Total Simples	125,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>125,55</b>

**C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A** Unid: UN  
 Preço Adotado: 250,2300

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>65,18</b>
MATERIAIS					
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1	185,05	185,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>185,05</b>
				Total Simples	250,23
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>250,23</b>

**C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A** Unid: UN  
 Preço Adotado: 208,7100

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>65,18</b>

307

MATERIAIS					
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1	143,53	143,53
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>143,53</b>

Total Simples	208,71
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>208,71</b>

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V**  
 Preço Adotado: 119,1000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,1	119,1
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>119,1</b>

Total Simples	119,1
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>119,1</b>

**91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**  
 Preço Adotado: 5,80 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,61	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	18,54	2,39
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,27</b>

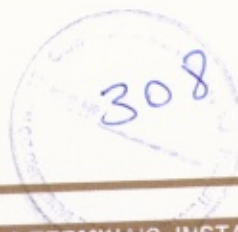
MATERIAIS					
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017	1,51	1,53
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1,53</b>

Total Simples	5,80
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,80</b>

**91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**  
 Preço Adotado: 6,41 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	14,61	2,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	18,54	2,66
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,76</b>

MATERIAIS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	1,63	1,65
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1,65</b>



Total Simples	6,41
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,41</b>

**91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Preço Adotado: 8,27

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	14,61	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	18,54	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,43</b>
MATERIAIS					
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,017	2,8	2,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,84</b>
					Total Simples 8,27
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,27</b>

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")**

Preço Adotado: 34,0900

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,7	18,07	12,649
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	14,52	10,164
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,813</b>
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1	10,25	11,275
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,275</b>
					Total Simples 34,09
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,09</b>

**C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")**

Preço Adotado: 57,1300

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,59</b>
MATERIAIS					
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1	22,305	24,5355
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,5355</b>
					Total Simples 57,13
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,13</b>

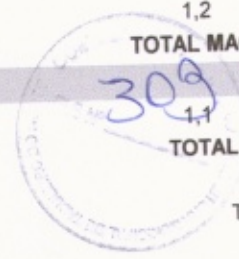
**C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")**

Preço Adotado: 77,0300

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>39,108</b>

MATERIAIS					
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1	34,475	37,9225
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>37,9225</b>



Total Simples	77,03
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,03</b>

**95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P** Unid: M  
 Preço Adotado: 24,47

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	14,61	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	18,54	4,01
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,17</b>

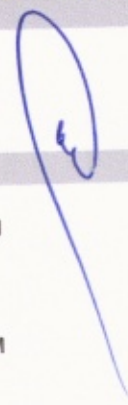
MATERIAIS					
21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	11,95	12,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2	0,93	1,86
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	8,71	2,9
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>17,3</b>

Total Simples	24,47
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,47</b>

**95751 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P** Unid: M  
 Preço Adotado: 37,91

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	14,61	3,6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	18,54	4,57
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>8,17</b>

MATERIAIS					
21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	23	24,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2	0,93	1,86
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	11,2	3,73





TOTAL MATERIAIS 29,74

Total Simples 37,91  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
TOTAL GERAL 37,91

95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P Unid: M  
Preço Adotado: 20,58

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	14,61	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	18,54	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,44
MATERIAIS					
21128	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	9,25	9,71
73	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2	0,93	1,86
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	7,74	2,57
TOTAL MATERIAIS					14,14
Total Simples					20,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,58

83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA Unid: M  
Preço Adotado: 140,19

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	18,37	30,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	14,07	63,07
TOTAL MAO DE OBRA					93,91
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	70	4,57
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,65	1,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06	27,13	1,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,48	8,88
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	65,35	2,38
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	65,35	0,26
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48	0,26	15,72
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	5,06	10,9
TOTAL MATERIAIS					46,28
Total Simples					140,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					140,19



C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

Unid: UN

Preço Adotado: 120,0300

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>65,18</b>
MATERIAIS					
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1	54,85	54,85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,85</b>
				Total Simples	120,03
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>120,03</b>

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2018

Unid: UN

Preço Adotado: 21,21

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	18,37	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	14,07	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,49</b>
MATERIAIS					
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	13,45	13,45
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141	161,38	2,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,72</b>
				Total Simples	21,21
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,21</b>

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 2,35

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,61	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,54	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,98</b>
MATERIAIS					
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,13	1,34
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,37</b>
				Total Simples	2,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,35</b>

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 3,75

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,61	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,54	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,32</b>
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	2,02	2,4
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,43</b>
Total Simples					3,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,75</b>

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 5,10

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	14,61	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	18,54	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,71</b>
MATERIAIS					
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	2,83	3,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,39</b>
Total Simples					5,10
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,10</b>

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 8,31

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	14,61	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	18,54	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,54</b>
MATERIAIS					
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	4,83	5,74
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,77</b>



Total Simples	8,31
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,31</b>

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 12,70

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	14,61	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	18,54	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,81</b>
MATERIAIS					
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	7,45	8,86
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,89</b>
Total Simples					12,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,70</b>

92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 14,26

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	14,61	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	18,54	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,11</b>
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
22232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	11,95	12,12
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,15</b>
Total Simples					14,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,26</b>

92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Preço Adotado: 27,38

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	14,61	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	18,54	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,88</b>
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03

39234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,  
ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2



M	1,015	24,11	24,47
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>24,5</b>
Total Simples			27,38
Encargos			INCLUSOS
BDI			0
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>27,38</b>

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**  
Preço Adotado: 21,5700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,34	2,34
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76
07	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,12</b>
Total Simples					21,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,57</b>

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**  
Preço Adotado: 16,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					
107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	6,962	6,962
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,962</b>
Total Simples					16,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,41</b>

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**  
Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,8439</b>
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,6</b>
Total Simples					14,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



315

TOTAL GERAL 14,44

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 Unid: UN

Preço Adotado: 76,39

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	14,61	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	18,54	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2</b>
MATERIAIS					
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	66,19	66,19
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,19</b>
Total Simples					76,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>76,39</b>

97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 Unid: UN

Preço Adotado: 57,00

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	14,61	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	18,54	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2</b>
MATERIAIS					
3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	46,8	46,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,8</b>
Total Simples					57,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,00</b>

*(Handwritten signature)*

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO Unid: UN

Preço Adotado: 171,5400

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,885</b>
MATERIAIS					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1	38,01	38,01
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1	48,6	48,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>122,65</b>
Total Simples					171,54
Encargos					INCLUSOS

316

BDI 0  
TOTAL GERAL 171,54

**C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W** Unid: UN  
Preço Adotado: 341,0500

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>65,18</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	94,37	94,37
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1	74,15	74,15
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	80,95	80,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>275,87</b>
Total Simples					341,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>341,05</b>

**C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA** Unid: UN  
Preço Adotado: 68,6100

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,108</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1	29,5	29,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>29,5</b>
Total Simples					68,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,61</b>

**C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)** Unid: UN  
Preço Adotado: 36,3200

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,421</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1	30,9	30,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,9</b>
Total Simples					36,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,32</b>

89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

Unid: UN

Preço Adotado: 3,49

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,15	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	17,95	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,91</b>
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,13	0,25
3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,07	1,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	31,37	0,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	1,31	0,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,58</b>
Total Simples					3,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,49</b>

C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS

Unid: UN

Preço Adotado: 2.166,0000

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	8	18,07	144,56
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8	14,52	116,16
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8	25,31	202,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>463,2</b>
MATERIAIS					
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1	1.702,80	1.702,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.702,80</b>
Total Simples					2.166,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.166,00</b>

C4566 - BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"

Unid: UN

Preço Adotado: 311,8600

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,5175
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,1475</b>
MATERIAIS					
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1	303,71	303,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>303,71</b>
Total Simples					311,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>311,86</b>

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"

Unid: UN

Preço Adotado: 43,2200

318

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	39,59	39,59
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>39,59</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,63</b>
				Total Simples	43,22
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,22</b>

**C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"** Unid: UN  
 Preço Adotado: 52,9500

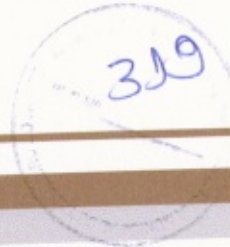
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,75	18,07	13,5525
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,52	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,4425</b>
MATERIAIS					
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1	28,51	28,51
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,51</b>
				Total Simples	52,95
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,95</b>

**C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)** Unid: M  
 Preço Adotado: 10,0400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,5175
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,1475</b>
MATERIAIS					
361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02	1,86	1,8972
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,8972</b>
				Total Simples	10,04
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,04</b>

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP** Unid: M  
 Preço Adotado: 10,5100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,5175
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,1475</b>
MATERIAIS					
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1	2,36	2,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,36</b>
				Total Simples	10,51
				Encargos	INCLUSOS



BDI 0  
**TOTAL GERAL 10,51**

**C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)** Unid: M  
 Preço Adotado: 9,5800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,5175
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,1475</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,02	1,4	1,428
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,428</b>
Total Simples					9,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,58</b>

**C4532 - ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m** Unid: UN  
 Preço Adotado: 14,0500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,5175
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5175</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8367	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	UN	1	9,53	9,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,53</b>
Total Simples					14,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,05</b>

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO** Unid: PT  
 Preço Adotado: 152,5600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,795</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,985	8,955
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4	1,42	5,68
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33	7,41	2,4453
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,7673</b>
Total Simples					152,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>152,56</b>



**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"** Unid: UN  
 Preço Adotado: 6,2400

320

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,7105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,178
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,8885</b>
		MATERIAIS			
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,35	1,35
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,35</b>
				Total Simples	6,24
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,24</b>

**C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO** Unid: UN  
 Preço Adotado: 4.506,0000

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		EMPREITADA			
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	1	4.506,00	4.506,00
				<b>TOTAL EMPREITADA</b>	<b>4.506,00</b>
				Total Simples	4.506,00
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.506,00</b>

**C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")** Unid: UN  
 Preço Adotado: 26,4700

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,47</b>
		MATERIAIS			
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1	20	20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>20</b>
				Total Simples	26,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,47</b>

**C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")** Unid: UN  
 Preço Adotado: 48,3500

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,4	17,83	7,132
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	14,52	5,808
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,94</b>
		MATERIAIS			
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1	35,41	35,41
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>35,41</b>
				Total Simples	48,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,35</b>

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN

Unid: UN

Preço Adotado: 88,8100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	1,5	18,07	27,105
12312	ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL MAO DE OBRA			48,885
MATERIAIS					
		UN	1	39,92	39,92
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	TOTAL MATERIAIS			39,92
Total Simples					88,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					88,81

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

Unid: M

Preço Adotado: 8,4100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	0,17	18,07	3,0719
12	ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL MAO DE OBRA			5,5403
MATERIAIS					
		M	1	2,87	2,87
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	TOTAL MATERIAIS			2,87
Total Simples					8,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,41

96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Unid: M

Preço Adotado: 19,11

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	0,0957	18,54	1,77
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,5	17,04	8,52
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	TOTAL MAO DE OBRA			10,29
MATERIAIS					
		M	1,05	7,08	7,43
857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	H	0,0957	14,61	1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MATERIAIS			8,82
Total Simples					19,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,11

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Unid: M

Preço Adotado: 32,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	0,2533	14,61	3,7
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2583	18,54	4,69	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,39</b>
<b>MATERIAIS</b>						
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	15,1	15,85	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5	17,04	8,52	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>24,37</b>
					Total Simples	32,76
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,76</b>



**96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**  
 Preço Adotado: 41,37 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	14,61	4,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	18,54	6,02	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,76</b>
<b>MATERIAIS</b>						
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	21,04	22,09	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5	17,04	8,52	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>30,61</b>
					Total Simples	41,37
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>41,37</b>

**100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019**  
 Preço Adotado: 112,61 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,965	14,61	14,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,965	18,54	17,89	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>31,98</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	74,47	74,47	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,014	440,56	6,16	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>80,63</b>
					Total Simples	112,61
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>112,61</b>

**C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2**  
 Preço Adotado: 20,0600 Unid: UN



323

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>6,518</b>
	MATERIAIS				
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1	13,54	13,54
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>13,54</b>
	Total Simples				20,06
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>20,06</b>

**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL** Unid: UN  
 Preço Adotado: 2.315,2100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	12,5	13,21	165,125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5	17,83	62,405
I0498	CARPINTEIRO	H	1,91	17,83	34,0553
I0491	PEDREIRO	H	3,5	14,52	50,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,34	14,52	33,9768
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	17,83	41,7222
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5	14,52	50,82
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,5	17,83	98,065
I1328	LADRILHISTA				
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>536,9893</b>
	MATERIAIS				
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5	57,085	599,3925
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3	21,26	70,158
I0280	BRITA	M3	0,16	76,75	12,28
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5	4,44	148,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	11,26	5,067
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	8,3	14,94
I1061	ELETRODOS	KG	0,85	16,5	14,025
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	45,25	196,8375
I2293	ZARCÃO	L	0,85	20,34	17,289
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	1,32	2,772
I100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	21,46	23,606
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,46	51,52
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5	55	27,5
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11	49,28	542,08
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,74	10,665
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	1,1	8,008
I1605	PEDRISCO	M3	0,38	69,75	26,505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	11,5	6,785
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>1.778,17</b>
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	0,0592	0,0503
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>0,0503</b>
	Total Simples				2.315,21
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.315,21</b>

**C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO** Unid: M2  
 Preço Adotado: 314,4000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

324

		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	1,75	13,21	23,1175
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>49,8625</b>
		MATERIAIS			
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,715
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,196
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	241,5	253,575
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>255,486</b>
		SERVIÇOS			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	362,016	9,0504
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>9,0504</b>
				Total Simples	314,4
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>314,4</b>

**C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA** Unid: M2  
 Preço Adotado: 129,7500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0769	11,26	0,8659
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1	81,58	81,58
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,23	5,4	17,442
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>99,8879</b>
		MAO DE OBRA			
I0498	CARPINTEIRO	H	0,923	17,83	16,4571
I0037	AJUDANTE	H	0,923	14,52	13,402
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>29,859</b>
				Total Simples	129,75
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>129,75</b>

**C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)** Unid: M  
 Preço Adotado: 142,7600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	3,142	13,21	41,5058
I2391	PEDREIRO	H	2,07	17,83	36,9081
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	14,52	14,52
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>92,9339</b>
		MATERIAIS			
I0280	BRITA	M3	0,032	76,75	2,456
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	4,95	4,752
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,46	8,5197
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,079	55	4,345
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,865	1,1	10,8515
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>49,8242</b>
				Total Simples	142,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>142,76</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**

Preço Adotado: 59,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	0,25	13,21	3,3025
12543	SERVENTE	H	0,5	17,83	8,915
12391	PEDREIRO				
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,2175</b>
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,216	2,1083
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,1083</b>
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	45,63	45,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,63</b>
				Total Simples	59,96
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,96</b>

73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO

Unid: M

Preço Adotado: 59,45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,29	6,4
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,37	20,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	14,07	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,49</b>
MATERIAIS					
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8	5,34	14,95
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,025	21,93	0,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00345	427,29	1,47
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,96</b>
				Total Simples	59,45
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,45</b>

99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P

Unid: M

Preço Adotado: 303,25

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,748	15,01	71,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78	18,29	105,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>176,97</b>
MATERIAIS					
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	9,224	5,23	48,24
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	5,24	4,69
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	15,31	1,08
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	1,49	4,96

- 21012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, \*3,48\* KG/M (NBR 5580)
- 21013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, \*4,40\* KG/M (NBR 5580)



M	0,9	30,02	27,01
M	1,029	39,17	40,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>126,28</b>

Total Simples	303,25
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>303,25</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**  
 Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA	H	0,075	13,21	0,9907
12543	SERVENTE				
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9907</b>

Total Simples	0,99
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,99</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170247774**

COMPLEMENTAR à CE20170242905  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

JULIO NOGUEIRA DE SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO MECANICO

RNP: 060236216-4

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: Tabuleiro do Norte

Pais: Brasil

Telefone: (88) 3424-2715

Contrato: 015/2016

Valor: R\$ 166.100,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: São Francisco

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

Nº: 4605

CEP: 62960000

Email:

Celebrado em: 17/11/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: Tabuleiro do Norte

Telefone: (88) 3424-2715

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 27/09/2017

Finalidade:

Bairro: São Francisco

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

Nº: 4605

CEP: 62960000

Email:

Previsão de término: 20/12/2017

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO	1.510,00	1
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO	1.510,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO	1.510,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO	1.510,00	1
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO	1.510,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO	1.510,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração do projeto e execução da estrutura metálica para cobertura com telhas metálica de um galpão para utilização pública (creche escola).

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS MECÂNICOS INDUSTRIAIS DO CEARÁ (AEMI-CE)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170247774

COMPLEMENTAR à CE20170242905  
INDIVIDUAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
date

*Julio Norueira de Sousa*  
JULIO NORUEIRA DE SOUSA - CPF: 121.167.343-04  
*[Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ:  
07.898.420/0001-00  
Ronaldo Coimbraes Mivaldo  
Secretário da Educação Básica  
Portaria 005/2017

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53      Pago em: 27/09/2017      Nosso Número: 8212156254

*[Large handwritten signature]*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720150030267**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**CARLOS BRUNO PEDROSA**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0712785680**  
Registro: **21106/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

QUADRA SBS QUADRA 2 BL.  
F ED. FNDE

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA** Número: **0**

Complemento:

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br** UF: **DF**

Fone: **(61)82137647**

Contrato:

Celebrado em: **01/01/2015**

Valor Obra/Serviço **R\$: 1.000,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa física**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL.  
F ED. FNDE

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **01/01/2015**

Previsão término: **21/12/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA  
EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br**

Fone:

4. Atividade Técnica

**Realização**

	Quantidade	Unidade
Projeto Elétrica de baixa tensão	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Redes de Dados	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Ligação de esgoto	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Ligação de água	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação pluvial	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Hidrantes	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Extintores	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	1.510,2300	metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: **Sim**; Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**Carlos Bruno Pedrosa**  
de **Engenheiro Civil** de **DF**  
Local **CREA 21.188/D-DF**

**CARLOS BRUNO PEDROSA**, CPF: **075.525.016-8**

**FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**  
CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
**Coordenador Educacional**  
**Infraestrutura Educacional**  
**GESTÃO/INFENDE**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.confed.org.br](http://www.confed.org.br)  
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: **08/06/2015** Valor Pago: **R\$ 87,68** Nosso Número/Baixa: **0115023311**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720150043229

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico	
RUDYBERT BARROS VON EYE Título profissional Engenheiro Civil	RNP: 1204409706 Registro: 02674/D-MT
2. Dados do Contrato	
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F Cidade: BRASÍLIA E-Mail: obras@fnde.gov.br Contrato: Vinculada a ART Ação Institucional: Órgão Público	Número: 0 UF: DF Bairro: ASA SUL Complemento: Fone: (61)20224359 Celebrado em: 03/08/2015 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 CEP: 70070-120 Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
3. Dados da Obra/Serviço	
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F Cidade: BRASÍLIA Data de início: 03/08/2015 Finalidade: Escolar Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE E-Mail: obras@fnde.gov.br	Número: 0 UF: DF Previsão término: 21/08/2015 Bairro: ASA SUL Complemento: Coordenadas Geográficas: Código/Obra pública: CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 Fone: (61) 20224359 CEP: 70070-120
4. Atividade Técnica	
Realização Projeto Estrutura Concreto Armado Projeto Estrutura Aço	Quantidade 1.510,2300 metros quadrados 1.510,2300 metros quadrados
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART	
5. Observações	
Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 1.	
6. Declarações	
Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.	
Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.	
7. Entidade de Classe	8. Assinaturas
ABENC-DF	Declaro serem verdadeiras as informações acima Local: <u>Brasília</u> Data: <u>6 de agosto de 2015</u> RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
9. Informações	
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ou www.crea.org.br - A guarda de via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	
www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2890 Fax: (61) 3223-4619	
CREA-DF	
Registrada em: 05/08/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115033767	





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720180066229**

Complementar à 0720180024753

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA**

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**  
Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 28/09/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: 28/09/2018 Previsão término: 26/12/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

**Realização**

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas  
Projeto Básico Rede de gás Em edificações

Quantidade Unidade

1.510,2300 metros quadrados

1.510,2300 metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Elaboração dos projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 1 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004.

*Karen Alcantara*  
Profissional

*Rudibert Barros Von Eye*  
Contratante

*Rudibert Barros Von Eye*  
Coordenador de Desenvolvimento e Análise de Infraestrutura

CODAN/CGEST/DIGAP

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*BSB* Local *28* de *SETEMBRO* de *2018* Data

*Karen Alcantara*  
KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA - CPF: 009.815.251-30

*Rudibert Barros Von Eye*  
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)  
[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

**CREA-DF**

Registrada em: 28/09/2018 Valor Base: R\$ 67.500,00 Nosso Número/Baixa: marcosjuni

*Rudibert Barros Von Eye*  
Coordenador de Desenvolvimento e Análise de Infraestrutura  
CODAN/CGEST/DIGAP



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 0000003575246  
INICIAL  
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



332

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VÍVIAN MAURER BORTOLOTTO

Registro Nacional: A47733-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Valor: R\$ 1,00

Contrato: 54/2011

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 21/12/2011

Data de Início: 21/12/2011

Previsão de término: 22/12/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: 2

Complemento: Bloco F Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.510,23

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 1 Modelo Padrão FNDE

**6. VALOR**

Valor do RRT:

R\$ 75,32

Pago em: 03/06/2015

Total Pago:

R\$ 75,32

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

*Brasília*  
Local

08

Dia

*junho*  
Mês

de 2015

Ano

*Fábio Lúcio de Almeida Cardoso*

Coordenador Geral de

Infraestrutura Educacional

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da

Educação - Ministério da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

*Vivian*  
VÍVIAN MAURER BORTOLOTTO

CPF: 969.230.400-00

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave. 9222wZ Impresso em: 10/06/2015 às 10.59.32 por: , ip. 200.130.5.2