



PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
 OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 KVA PARA  
 ATENDER HOSPITAL MUNICIPAL PRESIDENTE MEDICI

**PLANILHA ORCAMENTARIA GERAL**

<b>ORCAMENTO GERAL DE MATERIAL + SERVIÇO:</b>	
VALOR MATERIAL	R\$ 63.545,43
VALOR BDI 25 %	R\$ 15.886,35
<b>VALOR GERAL MATERIAL</b>	<b>R\$ 79.431,78</b>
VALOR DE SERVIÇO	R\$ 11.871,60
VALOR BDI 25 %	R\$ 2.967,90
<b>VALOR GERAL DE SERVIÇO</b>	<b>R\$ 14.839,50</b>
VALOR GERAL MATERIAL + SERVIÇO =	R\$ 94.270,85
ELABORAÇÃO DO PROJETO ELETRICO:	R\$ 2.500,00
<b>VALOR GERAL DA OBRA:</b>	<b>R\$ 96.770,85</b>
PRAZO DE EXECUÇÃO:	20/09 A 30/11 – 2022.

ASTENILSON CANTANHEDE  
 TEC. ELETROTÉCNICA  
 REG.CFT. 4402487599



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
 OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 KVA-ATENDER

HOSPITAL MUNICIPAL/PRESIDENTE MEDICI

REFERENCIA – DATA BASE: SINAPI JUNHO/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20/09 A 30/11 – 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇO**

ASTENILSON CAMANHEDE  
 TEC. ELETROTÉCNICA  
 REG.CFT: 1100487539

DESCRIÇÃO	FONTE	CODIGO SERVIÇO	UND	QUAT.	HORA/MÊS INDIVIDUAL	HORA/MÊS GERAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO MUCK	LOC.	LOC.	HORA	1,00	24,00	24,00	100,00	2.400,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAP	247	HORA	1,00	120,00	120,00	11,45	1.374,00
ENCARREGADO GERAL	SINAP	4083	HORA	1,00	120,00	120,00	22,11	2.653,20
ELETRICISTA	SINAP	2436	HORA	2,00	120,00	240,00	15,38	3.691,20
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SINAP	4096	HORA	1,00	120,00	120,00	14,61	1.753,20
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>								<b>R\$ 11.871,60</b>
<b>BDI 25%</b>								<b>R\$ 2.967,90</b>
<b>VALOR SERVIÇO GERAL</b>								<b>R\$ 14.839,50</b>



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO : CT /INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 150 KVA- ATENDER HOSPITAL

REFERÊNCIA : SINAPI (JUNHO 2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MATERIAL

ITEM	MATERIAL SUBESTAÇÃO	FONTE	CODIGO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1.0	DISCRIMINAÇÃO						
1.1	ARRELA QUADRADA 38 MM	SINAP	379	PÇ	20	R\$ 1,65	R\$ 33,00
1.2	CHAVE FUSIVEL BASE C TIPO XS 300A	SEINFRA	18211	PÇ	3	R\$ 381,00	R\$ 1.143,00
1.3	CABO COBRE NU TEMP/MEIO DURA 50 MM	SINAP	868	MT	30	R\$ 53,53	R\$ 1.605,90
1.4	GANCHO OLHAL	SINAP	402	PÇ	3	R\$ 16,64	R\$ 49,92
1.5	MANILHA SAPATILHA	SINAP	40011	PÇ	3	R\$ 23,07	R\$ 69,21
1.6	PARAFUSO FRANCES 16 x 45 MM	SINAP	436	PÇ	4	R\$ 8,00	R\$ 32,00
1.7	ELO FUSIVEL 3 K	COM	308765	PÇ	3	R\$ 6,80	R\$ 20,40
1.8	PORCA QUADRADA ROSCA	SINAP	4337	PÇ	4	R\$ 2,00	R\$ 8,00
1.9	PARAFUSO OLHAL 16 X 400 MM	SINAP	1136	PÇ	3	R\$ 28,00	R\$ 84,00
1.10	GRAMPO DE TERRA HASTE ATERRAMENTO	SINAP	426	PÇ	6	R\$ 33,00	R\$ 198,00
1.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO	ORSE	504008	PÇ	2	R\$ 17,85	R\$ 35,70
1.12	HASTE ATERRAMENTO 16 x 2400 MM	SINAP	3383	PÇ	6	R\$ 90,61	R\$ 543,66
1.13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x350	SINAP	433	PÇ	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00
1.14	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x300	SINAP	439	pç	4	R\$ 19,61	R\$ 78,44
1.15	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO 12KV-10KA	ORSE	101664	PÇ	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
1.16	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x250 MM	SINAP	432	PÇ	4	R\$ 15,37	R\$ 61,48
1.17	ALÇA PREFORMADA CABO CA 1/0 AWG	SINAP	11273	PÇ	3	R\$ 14,00	R\$ 42,00
1.18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X400MM	SINAP	437	MT	1	R\$ 23,00	R\$ 23,00
1.19	POSTE CONCRETO DT 11 M / 600 DAN	SINAP	41204	PÇ	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
1.20	ISOLADOR DISCO SUSPENSÃO POLIMERICO	ORSE	102524	PÇ	3	R\$ 108,57	R\$ 325,71
1.21	CRUZETA CONCRETO TIPO T 1.900MM	SINAP	34519	PÇ	3	R\$ 120,00	R\$ 360,00
1.22	SUPORTE TRANSF. TIPO CANTONEIRA	SINAP	102110	PÇ	2	R\$ 469,89	R\$ 939,78
1.23	TRANSFORMADOR DIST. 13.8 KV 150 KVA	SINAP	7614	PÇ	1	R\$ 38.720,00	R\$ 38.720,00
1.24	CONECTOR AMPACTINHO TIPO VIII	ORSE	502968	PÇ	6	R\$ 14,00	R\$ 84,00
1.25	TERMINAL CHAVE TIPO AL CABO 1/0	COM	853990	PÇ	3	R\$ 12,00	R\$ 36,00
1.26	TERMINAL CHAVE TIPO CU CABO 50 MM	SINAP	1577	PÇ	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
1.27	CHAPA TERMINAIS P/ CHAVE FUSIVEL	COM	74124	PÇ	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
1.28	CAIXA MEDIÇÃO 3 COMPARTIMENTOS	SINAP	1068	PÇ	1	R\$ 2.865,00	R\$ 2.865,00
1.29	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-95 MM	SINAP	998	MT	90	R\$ 103,00	R\$ 9.270,00
1.30	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-50 MM	SINAP	1018	MT	25	R\$ 52,58	R\$ 1.314,50
1.31	ELETRODUTO AÇO GALV. 65 MM	SINAP	12060	MT	6	R\$ 277,80	R\$ 1.666,80
1.32	DISJUNTOR TRIFASICO 250 A	SINAP	34705	PÇ	1	R\$ 719,21	R\$ 719,21
1.33	CURVA 90 P/ ELETRODUTO 65 MM	SINAP	1791	PÇ	2	R\$ 77,86	R\$ 155,72
1.34	FITA INOX PARA ARMARRAÇÃO	SINAP	406	KG	1	R\$ 58,00	R\$ 58,00
1.35	CAIXA DE INSPEÇÃO C/ TAMPA	SINAP	41480	PÇ	1	R\$ 144,00	R\$ 144,00
1.36	CAPACETE P/ ELETRODUTO 65 MM	COM	1239	PÇ	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
	<b>TOTAL MATERIAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 63.545,43</b>
	<b>VALOR BDI 25%</b>						<b>R\$ 15.886,35</b>
	<b>TOTAL GERAL MATERIAL</b>						<b>R\$ 79.431,78</b>

ASTENILSON CANTANHEDE  
 TEC. ELETROTÉCNICA  
 REG. CFT: 1108407599



**Termo de Responsabilidade Técnica - TRT**  
**Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

**CRT 02**

**TRT OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CFT2202002510**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ASTENILSON CANTANHEDE**

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

RNP: **45325359304**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**AVENIDA CORONEL ROSALINO**

Nº: **167**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/08/2022**

Valor: **R\$ 96.770,85**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**RUA CHICO RITA**

Nº: **S/N**

Complemento: **EM FRENTE A PRAÇA CEL. ROSALINO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 40 Longitude: 120**

Data de Início: **20/09/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

13 - PROJETO

96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA  
-> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

Quantidade

Unidade

150,000

kvA

2 - EXECUÇÃO

15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA ->  
#1815 - TRANSFORMADOR

Quantidade

Unidade

150,000

kvA

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

**5. Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUÇÃO DO PROJETO ELETRICO, E AS INSTALAÇÕES DE UM RAMAL AEREO EM TENSAO 13.KV. COM UM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA DE 150 KVA INSTALADO EM POSTE PARA ATENDER HOSPITAL MUNICIPAL PRESIDENTE MEDICI.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CRT/CFT (Valor Padrão)

**ASTENILSON CANTANHEDE**  
**TEC. ELETROTÉCNICA**  
**REG.CFT: 1100457599**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04**

Local

data

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR - CNPJ: 06.314.439/0001-75**

**9. Informações**

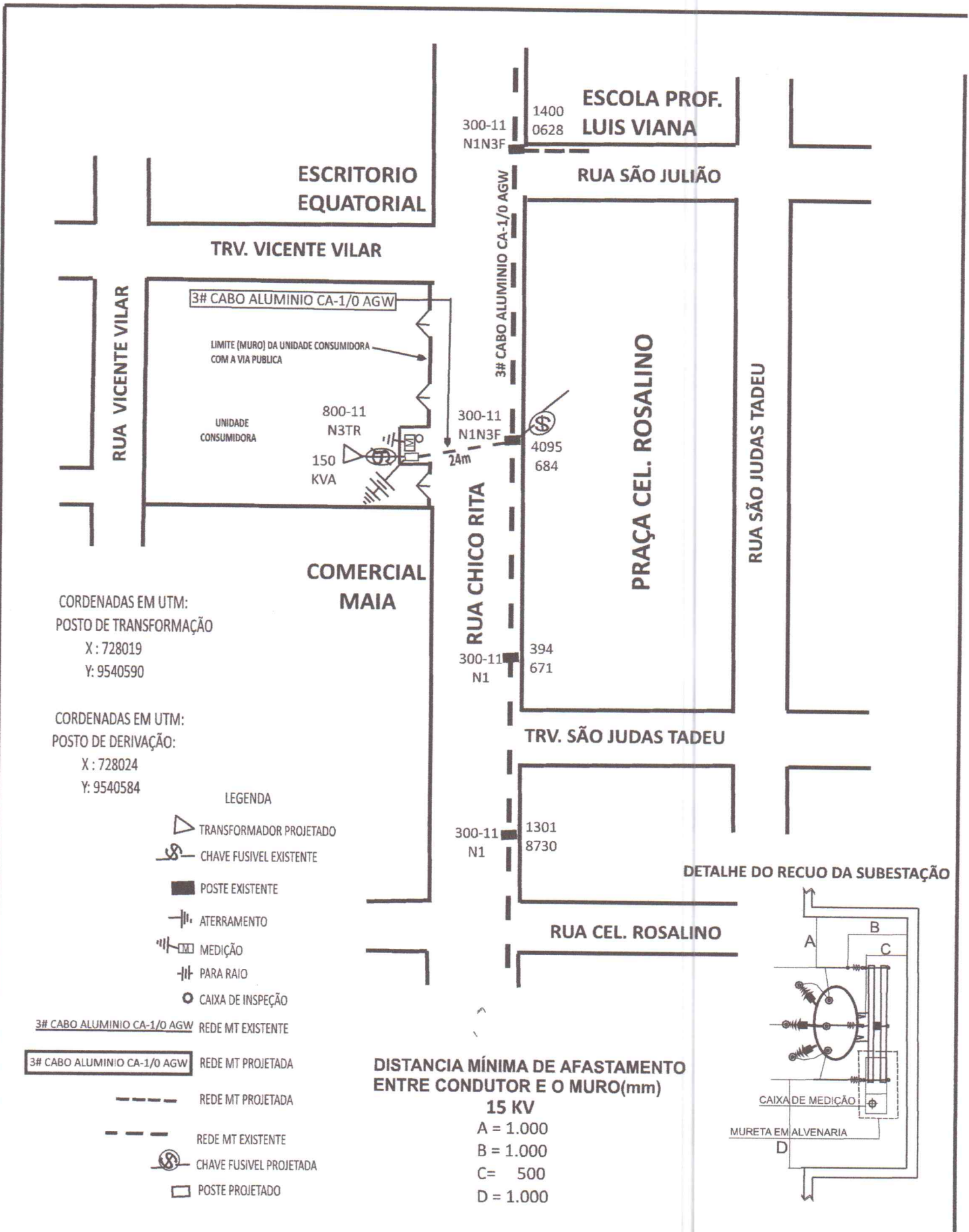
**10. Valor**

Valor do TRT: **R\$ 55,26**

Pago em: **09/08/2022**

Nosso Número: **8224077805**





<b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</b>		TITULO: CT RDR 13.8 KV - INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 150 KVA PARA ATENDER- HOSPITAL MUNICIPAL PRESIDENTE MEDICI	
DUQUE BACELAR- MA		PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL	
DATA: JUNHO/2022		RESP.TECNICO:	Documento assinado digitalmente ASTENILSON CANTANHEDE Data: 16/06/2022 09:34:54-0300 Verifique em <a href="https://verificador.itl.br">https://verificador.itl.br</a>
LOCAL DA OBR: RUA CHICO RITA - BAIRRO CENTRO			



*Juntos em uma nova história!*

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 45 KVA PARA

ATENDER CRECHE MUNICIPAL

**PLANILHA ORCAMENTARIA GERAL**

<b>ORCAMENTO GERAL DE MATERIAL + SERVIÇO:</b>	
VALOR MATERIAL	R\$ 27.205,79
VALOR BDI 25 %	R\$ 6.801,44
<b>VALOR GERAL MATERIAL</b>	<b>R\$ 34.007,23</b>
VALOR DE SERVIÇO	R\$ 7.082,97
VALOR BDI 25 %	R\$ 1.770,74
<b>VALOR GERAL DE SERVIÇO</b>	<b>R\$ 8.853,70</b>
VALOR GERAL MATERIAL + SERVIÇO =	R\$ 42.860,93
ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO:	R\$ 2.000,00
<b>VALOR GERAL DA OBRA:</b>	<b>R\$ 44.360,93</b>
PRAZO DE EXECUÇÃO:	20/08 A 30/11 DE 2022.

ASTENILSON SANTANHEDE  
TEC. ELETROTÉCNICA  
REG. CFT. 4108467539

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO UMA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA

PARA ATENDER CRECHE MUNICIPAL

REFERENCIA – DATA BASE: SINAPI JUNHO/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20/09 A 30/11 - 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇO**

ASTENILSON CANZANO DE  
TEC. ELETRÔTICA  
REG.CFT: 1108467599

DESCRIÇÃO	FONTE	CODIGO SERVIÇO	UND	QUAT.	HORA/MES INDIVIDUAL	HORA/MES GERAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO MUCK	LOC.	LOC.	HORA	1,00	14,00	14,00	100,00	1.400,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAP	247	HORA	1,00	72,00	72,00	11,45	824,40
ENCARREGADO GERAL	SINAP	4083	HORA	1,00	72,00	72,00	22,11	1.591,92
ELETRICISTA	SINAP	2436	HORA	2,00	72,00	144,00	15,38	2.214,72
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SINAP	4096	HORA	1,00	72,00	72,00	14,61	1.051,92
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>								<b>R\$ 7.082,96</b>
<b>BDI 25%</b>								<b>R\$ 1.770,74</b>
<b>VALOR SERVIÇO GERAL</b>								<b>R\$ 8.853,70</b>



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO : CT /INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 45 KVA- ATENDER CRECHE MUNICIPAL

REFERÊNCIA : SINAPI (JUNHO 2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MATERIAL

ITEM	MATERIAL SUBESTAÇÃO	FONTE	CODIGO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1.0	DISCRIMINAÇÃO						
1.1	ARRELA QUADRADA 38 MM	SINAP	379	PÇ	20	R\$ 1,65	R\$ 33,00
1.2	CHAVE FUSIVEL BASE C TIPO XS 300A	SEINFRA	18211	PÇ	3	R\$ 381,00	R\$ 1.143,00
1.3	CABO COBRE NU TEMP/MEIO DURA 25 MM	SINAP	868	MT	30	R\$ 25,70	R\$ 771,00
1.4	GANCHO OLHAL	SINAP	402	PÇ	3	R\$ 16,64	R\$ 49,92
1.5	MANILHA SAPATILHA	SINAP	40011	PÇ	3	R\$ 23,07	R\$ 69,21
1.6	PARAFUSO FRANCES 16 x 45 MM	SINAP	436	PÇ	4	R\$ 8,00	R\$ 32,00
1.7	ELO FUSIVEL 3 K	COM	308765	PÇ	3	R\$ 6,80	R\$ 20,40
1.8	PORCA QUADRADA ROSCA	SINAP	4337	PÇ	4	R\$ 2,00	R\$ 8,00
1.9	PARAFUSO OLHAL 16 X 400 MM	SINAP	1136	PÇ	3	R\$ 28,00	R\$ 84,00
1.10	GRAMPO DE TERRA HASTE ATERRAMENTO	SINAP	426	PÇ	6	R\$ 33,00	R\$ 198,00
1.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO	ORSE	S04008	PÇ	2	R\$ 17,85	R\$ 35,70
1.12	HASTE ATERRAMENTO 16 x 2400 MM	SINAP	3383	PÇ	6	R\$ 90,61	R\$ 543,66
1.13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x350	SINAP	433	PÇ	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00
1.14	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x300	SINAP	439	pç	4	R\$ 19,61	R\$ 78,44
1.15	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO 12KV-10KA	ORSE	I01664	PÇ	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
1.16	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x250 MM	SINAP	432	PÇ	4	R\$ 15,37	R\$ 61,48
1.17	ALÇA PREFORMADA CABO CA 1/0 AWG	SINAP	11273	PÇ	3	R\$ 14,00	R\$ 42,00
1.18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X400MM	SINAP	437	MT	1	R\$ 23,00	R\$ 23,00
1.19	POSTE CONCRETO DT 11 M / 300 DAN	SINAP	41203	PÇ	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
1.20	ISOLADOR DISCO SUSPENSÃO POLIMERICO	ORSE	I02524	PÇ	3	R\$ 108,57	R\$ 325,71
1.21	CRUZETA CONCRETO TIPO T 1.900MM	SINAP	34519	PÇ	3	R\$ 120,00	R\$ 360,00
1.22	SUORTE TRANSF. TIPO CANTONEIRA	SINAP	102110	PÇ	2	R\$ 67,06	R\$ 134,12
1.23	TRANSFORMADOR DIST. 13.8 KV 45 KVA	SINAP	7617	PÇ	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
1.24	CONECTOR AMPACTINHO TIPO VIII	ORSE	S02968	PÇ	6	R\$ 14,00	R\$ 84,00
1.25	TERMINAL CHAVE TIPO AL CABO 1/0	COM	85399010	PÇ	3	R\$ 12,00	R\$ 36,00
1.26	TERMINAL CHAVE TIPO CU CABO 25 MM	SINAP	1576	PÇ	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
1.27	CHAPA TERMINAIS P/ CHAVE FUSIVEL	COM	74124	PÇ	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
1.28	CAIXA MEDIÇÃO 3 COMPARTIMENTOS	SINAP	1068	PÇ	1	R\$ 2.865,00	R\$ 2.865,00
1.29	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-35 MM	SINAP	1019	MT	45	R\$ 40,00	R\$ 1.800,00
1.30	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-25 MM	SINAP	996	MT	15	R\$ 27,08	R\$ 406,20
1.31	ELETRODUTO AÇO GALV. 50 MM	SINAP	12061	MT	6	R\$ 96,24	R\$ 577,44
1.32	DISJUNTOR TRIFASICO 70 A	SINAP	34689	PÇ	1	R\$ 409,51	R\$ 409,51
1.33	CURVA 90 P/ ELETRODUTO 50 MM	SINAP	1790	PÇ	2	R\$ 77,00	R\$ 154,00
1.34	FITA INOX PARA ARMARRAÇÃO	SINAP	406	KG	1	R\$ 58,00	R\$ 58,00
1.35	CAIXA DE INSPEÇÃO C/ TAMPA	SINAP	41480	PÇ	1	R\$ 144,00	R\$ 144,00
1.36	CAPACETE P/ ELETRODUTO 50 MM	COM	123927	PÇ	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
	<b>TOTAL MATERIAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 27.205,79</b>
	<b>VALOR BDI 25%</b>						<b>R\$ 6.801,44</b>
	<b>TOTAL GERAL MATERIAL</b>						<b>R\$ 34.007,23</b>

ASTENILSON CANTANHEDE  
TEC. ELEIROTÉCNICA  
REG.CFT 1109457699





**Termo de Responsabilidade Técnica - TRT**  
**Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

**CRT 02**

**TRT OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CFT2202002608**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ASTENILSON CANTANHEDE**

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

RNP: **45325359304**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**AVENIDA CORONEL ROSALINO**

Nº: **167**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/08/2022**

Valor: **R\$ 44.360,93**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**RUA SERRADOR I**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ALTO BONITO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 40 Longitude: 120**

Data de Início: **20/09/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

13 - PROJETO

96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA  
-> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

Quantidade

Unidade

45,000

kvA

2 - EXECUÇÃO

15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA ->  
#1815 - TRANSFORMADOR

Quantidade

Unidade

45,000

kvA

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

**5. Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUÇÃO DO PROJETO ELETRICO. E AS INSTALAÇÕES DE UM RAMAL AEREO EM TENSAO 13.KV. COM UM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA DE 45 KVA INSTALADO EM POSTE PARA ATENDER CRECHE MUNICIPAL.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CRT/CFT (Valor Padrão)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04**

Local

data

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR - CNPJ: 06.314.439/0001-75**

**9. Informações**

**10. Valor**

Valor do TRT: **R\$ 55,26**

Pago em: **09/08/2022**

Nosso Número: **8224077994**

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/>, com a chave: Zy58A  
Impresso em: 10/08/2022 às 07:14:24 por: , ip: 177.200.86.217

[www.cft.org.br](http://www.cft.org.br)

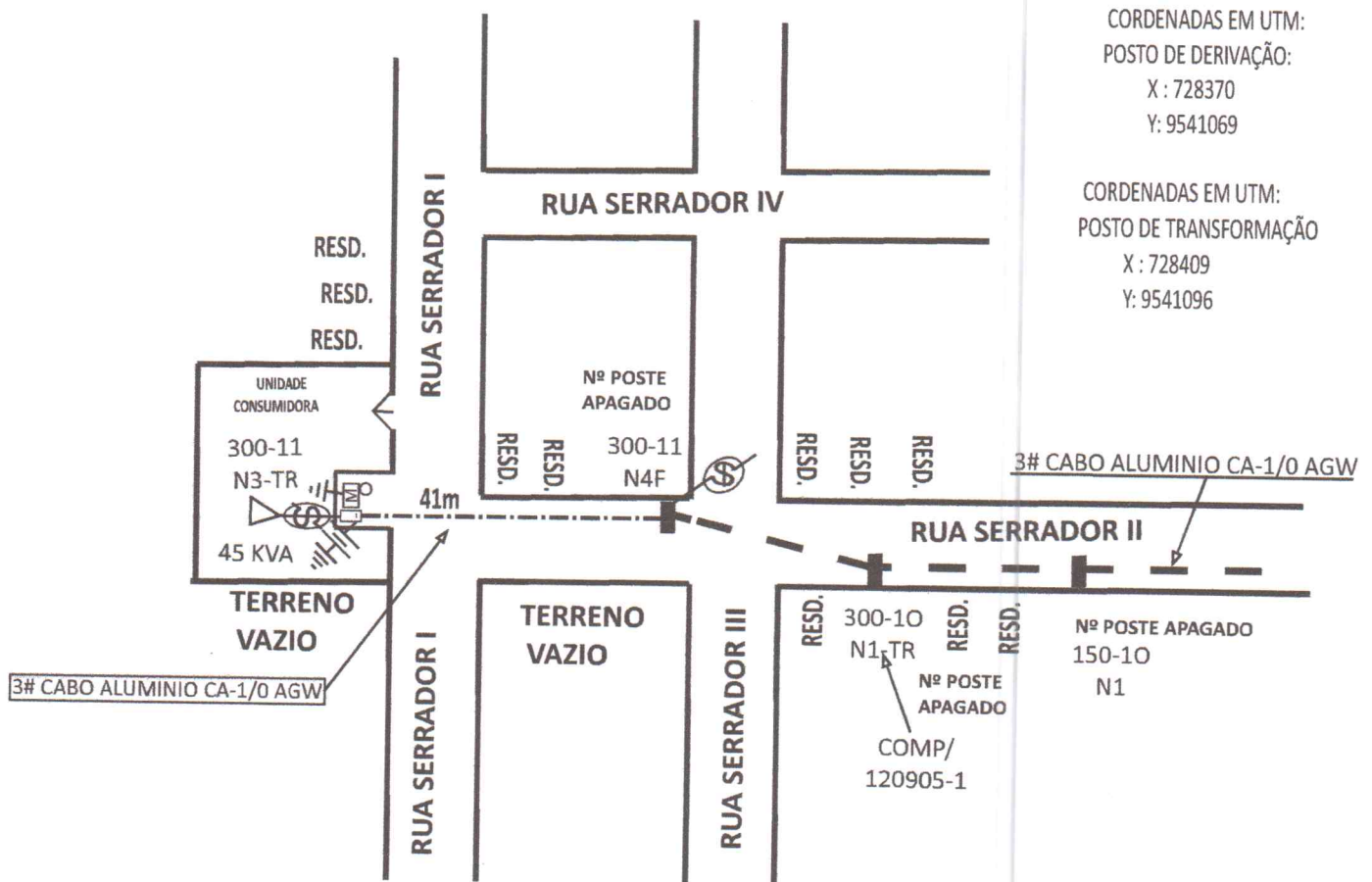
Tel: 0800 016 1515

**CFT**  
Conselho Federal dos Técnicos Industriais

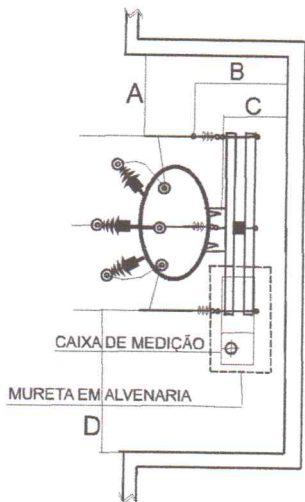


CORDENADAS EM UTM:  
 POSTO DE DERIVAÇÃO:  
 X : 728370  
 Y : 9541069

CORDENADAS EM UTM:  
 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:  
 X : 728409  
 Y : 9541096



**DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO**



DISTANCIA MÍNIMA DE AFASTAMENTO  
 ENTRE CONDUTOR E O MURO(mm)

- 15 KV**  
 A = 1.000  
 B = 1.000  
 C = 500  
 D = 1.000

**LEGENDA**

- TRANSFORMADOR PROJETADO
- CHAVE FUSIVEL EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- ATERRAMENTO
- MEDIÇÃO
- PARA RAIOS
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- 3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW REDE MT EXISTENTE
- 3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW REDE MT PROJETADA
- REDE MT PROJETADA
- REDE MT EXISTENTE
- CHAVE FUSIVEL PROJETADA
- POSTE PROJETADO

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

DUQUE BACELAR - MA

DATA: JULHO/2022

LOCAL DA OBR: RUA SERRADOR I  
 BAIRRO: ALTO BONITO

TITULO: AUMENTO DE CARGA COM A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 30 PARA ATENDER CRECHE MUNICIPAL

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

RESP.TECNICO:

**ASTENILSON CANTANHEDE**  
**TEC. ELETROTÉCNICA**  
 REG.CFT. 1108487599



*Juntos em uma nova história!*

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 75 KVA PARA

ATENDER C.E – MIGUEL DUARTE

### PLANILHA ORCAMENTARIA GERAL

ORCAMENTO GERAL DE MATERIAL + SERVIÇO:	
VALOR MATERIAL	R\$ 36.604,45
VALOR BDI 25 %	R\$ 9.151,11
<b>VALOR GERAL MATERIAL</b>	<b>R\$ 45.755,56</b>
VALOR DE SERVIÇO	R\$ 7.082,97
VALOR BDI 25 %	R\$ 1.770,74
<b>VALOR GERAL DE SERVIÇO</b>	<b>R\$ 8.853,70</b>
VALOR GERAL MATERIAL + SERVIÇO =	R\$ 54.609,15
ELABORAÇÃO DO PROJETO ELETRICO:	R\$ 2.000,00
<b>VALOR GERAL DA OBRA :</b>	<b>R\$ 56.609,15</b>
PRAZO DE EXECUÇÃO:	20/09 A 30/11 – 2022.

ASTENILSON CANTANHEDE  
TEC. ELETROTÉCNICA  
REG.CFT: 1108487899



PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO UMA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA

PARA ATENDER C.E. MIGUEL DUARTE

REFERENCIA - DATA BASE: SINAPI JUNHO/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20/09 A 30/11 - 2022

**PLANILHA ORCAMENTARIA DE SERVIÇO**

ASTENILSON SANTANA REDE,  
TEC. ELETRÔTÉCNICA,  
REG. CRF. 1102451699

DESCRIÇÃO	FONTE	CODIGO SERVIÇO	UND	QUAT.	HORA/MÊS INDIVIDUAL	HORA/MÊS GERAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO MUCK	LOC.	LOC.	HORA	1,00	14,00	14,00	100,00	1.400,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAP	247	HORA	1,00	72,00	72,00	11,45	824,40
ENCARREGADO GERAL	SINAP	4083	HORA	1,00	72,00	72,00	22,11	1.591,92
ELETRICISTA	SINAP	2436	HORA	2,00	72,00	144,00	15,38	2.214,72
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SINAP	4096	HORA	1,00	72,00	72,00	14,61	1.051,92
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>								<b>R\$ 7.082,96</b>
<b>BDI 25%</b>								<b>R\$ 1.770,74</b>
<b>VALOR SERVIÇO GERAL</b>								<b>R\$ 8.853,70</b>



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO : CT /INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 75 KVA- ATENDER COLEGIO MIGUEL DUARTE

REFERÊNCIA : SINAPI (JUNHO 2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MATERIAL

ITEM	MATERIAL SUBESTAÇÃO	FORTE	CODIGO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1.0	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>						
1.1	ARRELA QUADRADA 38 MM	SINAP	379	PÇ	20	R\$ 1,65	R\$ 33,00
1.2	CHAVE FUSIVEL BASE C TIPO XS 300A	SEINFRA	18211	PÇ	3	R\$ 381,00	R\$ 1.143,00
1.3	CABO COBRE NU TEMP/MEIO DURA 25 MM	SINAP	868	MT	30	R\$ 25,70	R\$ 771,00
1.4	GANCHO OLHAL	SINAP	402	PÇ	3	R\$ 16,64	R\$ 49,92
1.5	MANILHA SAPATILHA	SINAP	40011	PÇ	3	R\$ 23,07	R\$ 69,21
1.6	PARAFUSO FRANCES 16 x 45 MM	SINAP	436	PÇ	4	R\$ 8,00	R\$ 32,00
1.7	ELO FUSIVEL 3 K	COM	308765	PÇ	3	R\$ 6,80	R\$ 20,40
1.8	PORCA QUADRADA ROSCA	SINAP	4337	PÇ	4	R\$ 2,00	R\$ 8,00
1.9	PARAFUSO OLHAL 16 X 400 MM	SINAP	1136	PÇ	3	R\$ 28,00	R\$ 84,00
1.10	GRAMPO DE TERRA HASTE ATERRAMENTO	SINAP	426	PÇ	6	R\$ 33,00	R\$ 198,00
1.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO	ORSE	S04008	PÇ	2	R\$ 17,85	R\$ 35,70
1.12	HASTE ATERRAMENTO 16 x 2400 MM	SINAP	3383	PÇ	6	R\$ 90,61	R\$ 543,66
1.13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x350	SINAP	433	PÇ	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00
1.14	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x300	SINAP	439	pç	4	R\$ 19,61	R\$ 78,44
1.15	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO 12KV-10KA	ORSE	I01664	PÇ	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
1.16	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x250 MM	SINAP	432	PÇ	4	R\$ 15,37	R\$ 61,48
1.17	ALÇA PREFORMADA CABO CA 1/0 AWG	SINAP	11273	PÇ	3	R\$ 14,00	R\$ 42,00
1.18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X400MM	SINAP	437	MT	1	R\$ 23,00	R\$ 23,00
1.19	POSTE CONCRETO DT 11 M / 300 DAN	SINAP	41203	PÇ	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
1.20	ISOLADOR DISCO SUSPENSÃO POLIMERICO	ORSE	I02524	PÇ	3	R\$ 108,57	R\$ 325,71
1.21	CRUZETA CONCRETO TIPO T 1.900MM	SINAP	34519	PÇ	3	R\$ 120,00	R\$ 360,00
1.22	SUPORTE TRANSF. TIPO CANTONEIRA	SINAP	102110	PÇ	2	R\$ 469,89	R\$ 939,78
1.23	TRANSFORMADOR DIST. 13.8 KV 75 KVA	SINAP	7611	PÇ	1	R\$ 22.593,00	R\$ 22.593,00
1.24	CONECTOR AMPACTINHO TIPO VIII	ORSE	S02968	PÇ	6	R\$ 14,00	R\$ 84,00
1.25	TERMINAL CHAVE TIPO AL CABO 1/0	COM	85399010	PÇ	3	R\$ 12,00	R\$ 36,00
1.26	TERMINAL CHAVE TIPOCU CABO 25 MM	SINAP	1576	PÇ	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
1.27	CHAPA TERMINAIS P/ CHAVE FUSIVEL	COM	74124	PÇ	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
1.28	CAIXA MEDIÇÃO 3 COMPARTIMENTOS	SINAP	1068	PÇ	1	R\$ 2.865,00	R\$ 2.865,00
1.29	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-35 MM	SINAP	1019	MT	45	R\$ 40,00	R\$ 1.800,00
1.30	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-25 MM	SINAP	996	MT	15	R\$ 27,08	R\$ 406,20
1.31	ELETRODUTO AÇO GALV. 50 MM	SINAP	12061	MT	6	R\$ 96,24	R\$ 577,44
1.32	DISJUNTOR TRIFASICO 125 A	SINAP	2391	PÇ	1	R\$ 409,51	R\$ 409,51
1.33	CURVA 90 P/ ELETRODUTO 50 MM	SINAP	1790	PÇ	2	R\$ 77,00	R\$ 154,00
1.34	FITA INOX PARA ARMARRAÇÃO	SINAP	406	KG	1	R\$ 58,00	R\$ 58,00
1.35	CAIXA DE INSPEÇÃO C/ TAMPA	SINAP	41480	PÇ	1	R\$ 144,00	R\$ 144,00
1.36	CAPACETE P/ ELETRODUTO 50 MM	COM	123927	PÇ	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
	<b>TOTAL MATERIAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 36.604,45</b>
	<b>VALOR BDI 25%</b>						<b>R\$ 9.151,11</b>
	<b>TOTAL GERAL MATERIAL</b>						<b>R\$ 45.755,56</b>

ASTENILSON CANTANHEDE  
TEC. ELETROTÉCNICA  
REG.CFT: 1108407599



**Termo de Responsabilidade Técnica - TRT**  
**Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

**CRT 02**

**TRT OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CFT2202002575**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ASTENILSON CANTANHEDE**

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

RNP: **45325359304**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**AVENIDA CORONEL ROSALINO**

Nº: **167**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/08/2022**

Valor: **R\$ 56.609,15**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**AVENIDA JOSÉ FURTADO**

Nº: **S/N**

Complemento: **EM FRENTE AO COMERCIAL CARDOSO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 40 Longitude: 120**

Data de Início: **20/09/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

**13 - PROJETO**

96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA  
-> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

Quantidade

Unidade

75,000

kvA

**2 - EXECUÇÃO**

15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA ->  
#1815 - TRANSFORMADOR

Quantidade

Unidade

75,000

kvA

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

**5. Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUÇÃO DO PROJETO ELETRICO. E AS INSTALAÇÕES DE UM RAMAL AEREO EM TENSAO 13.KV. COM UM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA DE 75 KVA INSTALADO EM POSTE PARA ATENDER CENTRO DE ENSIMO MUNICIPAL MIGUEL DUARTE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CRT/CFT (Valor Padrão)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04**

Local

de de

data

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR - CNPJ: 06.314.439/0001-75**

**9. Informações**

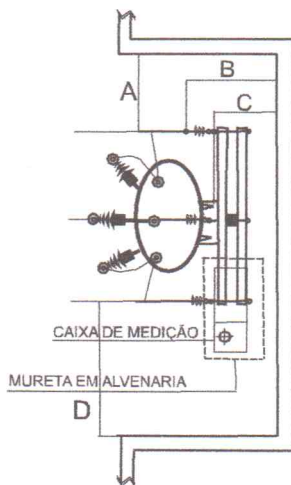
**10. Valor**

Valor do TRT: **R\$ 55,26**

Pago em: **09/08/2022**

Nosso Número: **8224077905**





**DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO**  
**DISTANCIA MÍNIMA DE AFASTAMENTO**  
**ENTRE CONDUTOR E O MURO(mm)**

**15 KV**  
 A = 1.000  
 B = 1.000  
 C = 500  
 D = 1.000

**LEGENDA**

- TRANSFORMADOR PROJETADO
- CHAVE FUSIVEL EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- ATERRAMENTO
- MEDIÇÃO
- PARA RAIOS
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- 3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW REDE MT EXISTENTE
- 3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW REDE MT PROJETADA
- REDE MT PROJETADA
- REDE MT EXISTENTE
- CHAVE FUSIVEL PROJETADA
- POSTE PROJETADO

3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW

AVENIDA JOSÉ FURTADO

TORRE DA CLARO



RUA - 05

RESD.  
RESD.

COMERCIAL  
CARDOSO

UNIDADE  
CONSUMIDORA

75  
KVA

300-11  
N3N3

300-11  
N3-TR

TERRENO VAZIO

58m

RUA - 03

1834  
881

300-10  
N4F

RESD.  
728372  
9541510

300-10  
N1-TR

1859  
027

3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW

300-10  
N1

1834  
879

RUA - 02

300-10  
N1

1834  
884

CORDENADAS EM UTM:  
POSTO DE DERIVAÇÃO:  
X : 728372  
Y : 9541510

CORDENADAS EM UTM:  
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO  
X : 728333  
Y : 9541566

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

TITULO: AUMENTO DE CARGA COM A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75 PARA ATENDER ESCOLA MUNICIPAL - MIGUEL DUARTE

DUQUE BACELAR - MA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

DATA: JUNHO/2022

RESP.TECNICO:

Documento assinado digitalmente

LOCAL DA OBR: AVENIDA JOSÉ FURTADO



Astenilson Cantanhede  
 Data: 10/06/2022 09:16:19-0300  
 Verifique em <https://verificador.itb.br>



*Juntos em uma nova história!*

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 45 KVA PARA  
ATENDER C.E. MUNICIPAL EUSIMAR MACHADO VILAR

### PLANILHA ORCAMENTARIA GERAL

ORCAMENTO GERAL DE MATERIAL + SERVIÇO:	
VALOR MATERIAL	R\$ 27.205,79
VALOR BDI 25 %	R\$ 6.801,44
<b>VALOR GERAL MATERIAL</b>	<b>R\$ 34.007,23</b>
VALOR DE SERVIÇO	R\$ 7.082,97
VALOR BDI 25 %	R\$ 1.770,74
<b>VALOR GERAL DE SERVIÇO</b>	<b>R\$ 8.853,70</b>
VALOR GERAL MATERIAL + SERVIÇO =	R\$ 42.860,93
ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO:	R\$ 2.000,00
<b>VALOR GERAL DA OBRA:</b>	<b>R\$ 44.360,93</b>
PRAZO DE EXECUÇÃO:	20/09 A 30/11 - 2022.

ASTENILSON CANTANHEDE  
TEC. ELETROTÉCNICA  
REG.CFT. 1108497699



PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO UMA SUBESTAÇÃO DE 45 KVA

PARA ATENDER - C.E. EUSIMAR MACHADO VILAR

REFERENCIA - DATA BASE: SINAPI JUNHO/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 20/09 A 30/11 - 2022.

**PLANILHA ORCAMENTARIA DE SERVIÇO**

ASTENILSON CAMANHEDE  
TEC. ELETROTÉCNICA  
REG. C.R.F. 410867599

DESCRIÇÃO	FONTE	CODIGO SERVIÇO	UND	QUAT.	HORA/MÊS INDIVIDUAL	HORA/MÊS GERAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO MUCK	LOC.	LOC.	HORA	1,00	14,00	14,00	100,00	1.400,00
AUDANTE DE ELETRICISTA	SINAP	247	HORA	1,00	72,00	72,00	11,45	824,40
ENCARREGADO GERAL	SINAP	4083	HORA	1,00	72,00	72,00	22,11	1.591,92
ELETRICISTA	SINAP	2436	HORA	2,00	72,00	144,00	15,38	2.214,72
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SINAP	4096	HORA	1,00	72,00	72,00	14,61	1.051,92
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>								<b>R\$ 7.082,96</b>
<b>BDI 25%</b>								<b>R\$ 1.770,74</b>
<b>VALOR SERVIÇO GERAL</b>								<b>R\$ 8.853,70</b>



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

OBJETIVO : CT /INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE 45 KVA- ATENDER C. E. EUSIMAR MACHADO VILAR

REFERÊNCIA : SINAPI (JUNHO 2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MATERIAL

ITEM	MATERIAL SUBESTAÇÃO	FONTE	CODIGO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1.0	DISCRIMINAÇÃO						
1.1	ARRELA QUADRADA 38 MM	SINAP	379	PÇ	20	R\$ 1,65	R\$ 33,00
1.2	CHAVE FUSIVEL BASE C TIPO XS 300A	SEINFRA	18211	PÇ	3	R\$ 381,00	R\$ 1.143,00
1.3	CABO COBRE NU TEMP/MEIO DURA 25 MM	SINAP	868	MT	30	R\$ 25,70	R\$ 771,00
1.4	GANCHO OLHAL	SINAP	402	PÇ	3	R\$ 16,64	R\$ 49,92
1.5	MANILHA SAPATILHA	SINAP	40011	PÇ	3	R\$ 23,07	R\$ 69,21
1.6	PARAFUSO FRANCES 16 x 45 MM	SINAP	436	PÇ	4	R\$ 8,00	R\$ 32,00
1.7	ELO FUSIVEL 3 K	COM	308765	PÇ	3	R\$ 6,80	R\$ 20,40
1.8	PORCA QUADRADA ROSCA	SINAP	4337	PÇ	4	R\$ 2,00	R\$ 8,00
1.9	PARAFUSO OLHAL 16 X 400 MM	SINAP	1136	PÇ	3	R\$ 28,00	R\$ 84,00
1.10	GRAMPO DE TERRA HASTE ATERRAMENTO	SINAP	426	PÇ	6	R\$ 33,00	R\$ 198,00
1.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO	ORSE	S04008	PÇ	2	R\$ 17,85	R\$ 35,70
1.12	HASTE ATERRAMENTO 16 x 2400 MM	SINAP	3383	PÇ	6	R\$ 90,61	R\$ 543,66
1.13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x350	SINAP	433	PÇ	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00
1.14	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x300	SINAP	439	PÇ	4	R\$ 19,61	R\$ 78,44
1.15	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO 12KV-10KA	ORSE	I01664	PÇ	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
1.16	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x250 MM	SINAP	432	PÇ	4	R\$ 15,37	R\$ 61,48
1.17	ALÇA PREFORMADA CABO CA 1/0 AWG	SINAP	11273	PÇ	3	R\$ 14,00	R\$ 42,00
1.18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X400MM	SINAP	437	MT	1	R\$ 23,00	R\$ 23,00
1.19	POSTE CONCRETO DT 11 M / 300 DAN	SINAP	41203	PÇ	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
1.20	ISOLADOR DISCO SUSPENSÃO POLIMERICO	ORSE	I02524	PÇ	3	R\$ 108,57	R\$ 325,71
1.21	CRUZETA CONCRETO TIPO T 1.900MM	SINAP	34519	PÇ	3	R\$ 120,00	R\$ 360,00
1.22	SUORTE TRANSF. TIPO CANTONEIRA	SINAP	102110	PÇ	2	R\$ 67,06	R\$ 134,12
1.23	TRANSFORMADOR DIST. 13.8 KV 45 KVA	SINAP	7617	PÇ	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
1.24	CONECTOR AMPACTINHO TIPO VIII	ORSE	S02968	PÇ	6	R\$ 14,00	R\$ 84,00
1.25	TERMINAL CHAVE TIPO AL CABO 1/0	COM	85399010	PÇ	3	R\$ 12,00	R\$ 36,00
1.26	TERMINAL CHAVE TIPO CU CABO 25 MM	SINAP	1576	PÇ	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
1.27	CHAPA TERMINAIS P/ CHAVE FUSIVEL	COM	74124	PÇ	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
1.28	CAIXA MEDIÇÃO 3 COMPARTIMENTOS	SINAP	1068	PÇ	1	R\$ 2.865,00	R\$ 2.865,00
1.29	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-35 MM	SINAP	1019	MT	45	R\$ 40,00	R\$ 1.800,00
1.30	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV-25 MM	SINAP	996	MT	15	R\$ 27,08	R\$ 406,20
1.31	ELETRODUTO AÇO GALV. 50 MM	SINAP	12061	MT	6	R\$ 96,24	R\$ 577,44
1.32	DISJUNTOR TRIFASICO 70 A	SINAP	34689	PÇ	1	R\$ 409,51	R\$ 409,51
1.33	CURVA 90 P/ ELETRODUTO 50 MM	SINAP	1790	PÇ	2	R\$ 77,00	R\$ 154,00
1.34	FITA INOX PARA ARMARRAÇÃO	SINAP	406	KG	1	R\$ 58,00	R\$ 58,00
1.35	CAIXA DE INSPEÇÃO C/ TAMPA	SINAP	41480	PÇ	1	R\$ 144,00	R\$ 144,00
1.36	CAPACETE P/ ELETRODUTO 50 MM	COM	123927	PÇ	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
	<b>TOTAL MATERIAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 27.205,79</b>
	<b>VALOR BDI 25%</b>						<b>R\$ 6.801,44</b>
	<b>TOTAL GERAL MATERIAL</b>						<b>R\$ 34.007,23</b>

ASTENILSON CANTANHEDE  
TEC. ELETROTÉCNICA  
REG. CFT: 1108187619



**Termo de Responsabilidade Técnica - TRT**  
**Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

**CRT 02**

**TRT OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CFT2202002594**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ASTENILSON CANTANHEDE**

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

RNP: **45325359304**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**AVENIDA CORONEL ROSALINO**

Nº: **167**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/08/2022**

Valor: **R\$ 44.360,93**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

CPF/CNPJ: **06.314.439/0001-75**

**RUA CORONEL ROSALINO**

Nº: **S/N**

Complemento: **EM FRENTE A IGRJA CATOLICA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

CEP: **65625000**

Telefone: **(98) 98500-6002**

Email: **PREFITURADUQUEBACELAR@GMAIL.COM**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 40 Longitude: 120**

Data de Início: **20/09/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

13 - PROJETO

96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA  
-> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

Quantidade

Unidade

45,000

kvA

2 - EXECUÇÃO

15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA ->  
#1815 - TRANSFORMADOR

Quantidade

Unidade

45,000

kvA

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

**5. Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUÇÃO DO PROJETO ELETRICO. E AS INSTALAÇÕES DE UM RAMAL AEREO EM TENSAO 13.KV. COM UM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA DE 45 KVA INSTALADO EM POSTE PARA ATENDER CENTRO DE ENSIMO MUNICIPAL EUSIMAR MACHADO VILAR

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CRT/CFT (Valor Padrão)

**ASTENILSON CANTANHEDE**  
**TEC. ELETROTÉCNICA**  
**REG.CFT: 1108467699**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04**

Local

data

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR - CNPJ:**  
**06.314.439/0001-75**

**9. Informações**

**10. Valor**

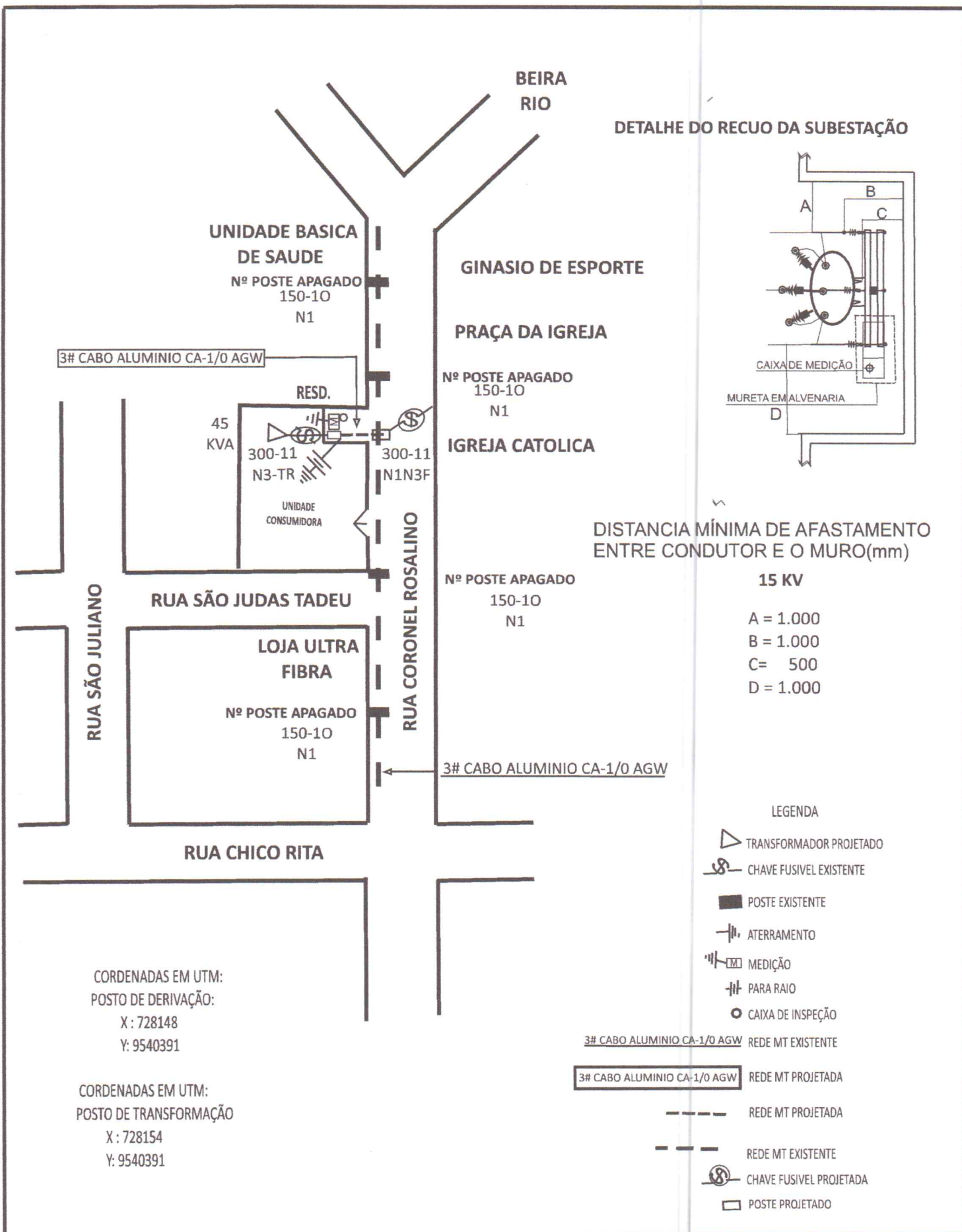
Valor do TRT: **R\$ 55,26**

Pago em: **09/08/2022**

Nosso Número: **8224077971**

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: 0zzyb  
Impresso em: 10/08/2022 às 07:13:51 por: ip: 177.200.86.217





<b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</b>	TITULO: AUMENTO DE CARGA COM A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 45 PARA ATENDER ESCOLA MUNICIPAL - EUSIMAR MACHADO VILAR
DUQUE BACELAR - MA	PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
DATA: JULHO/2022	RESP.TECNICO:
LOCAL DA OBR: RUA CORONEL ROSALINO	<p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>gov.br</b> ASTENILSON CANTANHEDE</p> <p>Data: 30/07/2022 09:39:52-0300</p> <p>Verifique em <a href="https://verificador.itl.br">https://verificador.itl.br</a></p>