



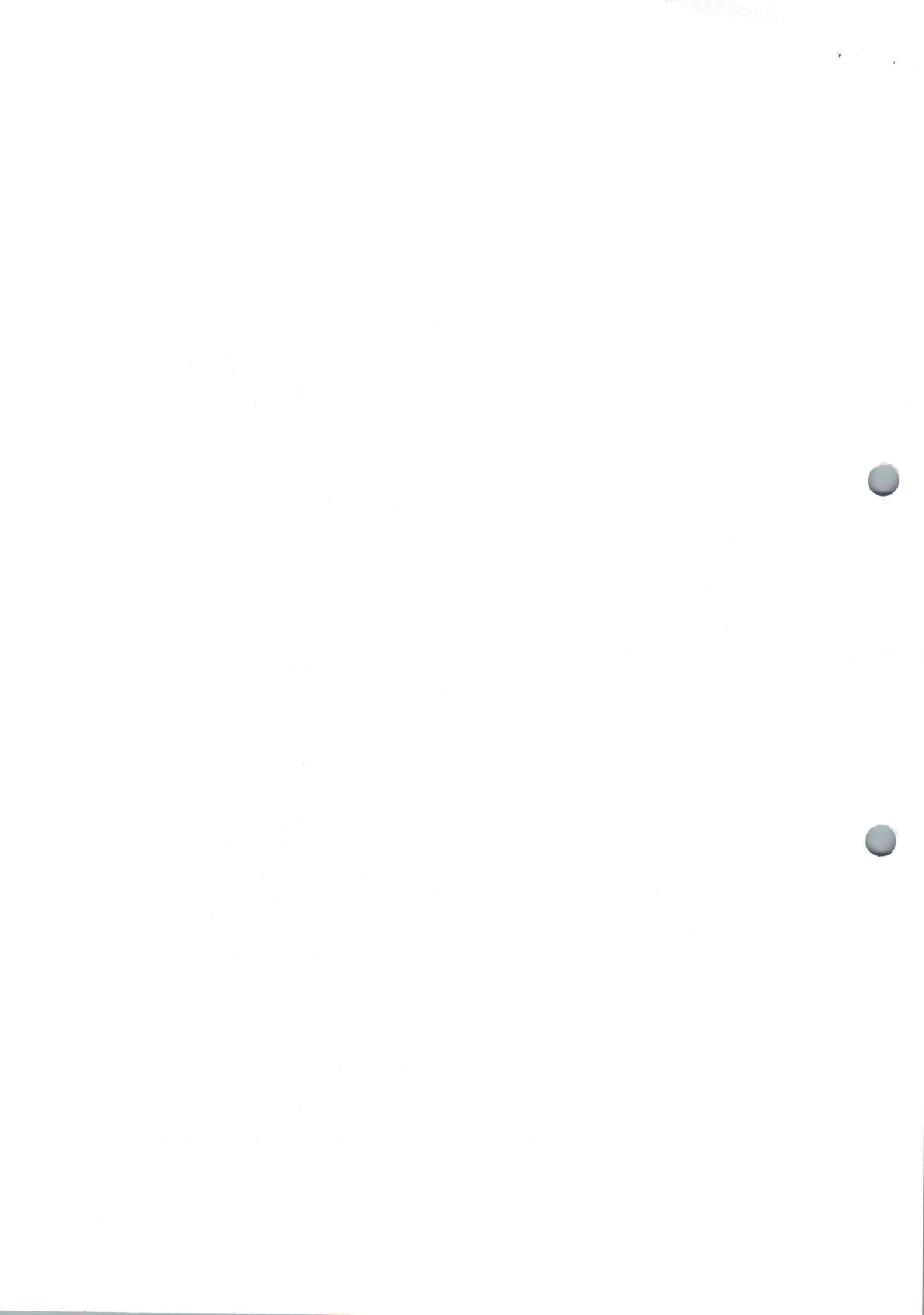
FLS. N° 09
Proc. N° _____
Rubrica _____

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

PLANILHA ORCAMENTARIA GERAL

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

ASTENILSON CANTANHEDE
TEC. ELETROTÉCNICA
REG. CFT. 1408487599





F.S. Nº 10
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

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

HOSPITAL MUNICIPALPRESIDENTE MEDICI
 REFERENCIA – DATA BASE: SINAPI JUNHO/2021
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 20/09 A 30/11 – 2022.
PLANILHA ORCAMENTARIA DE SERVIÇO

ASTENILSON CANDALHEDE
 TEC. ELETRÔTÉCNICA
 REG.CT: 110087699

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
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 11.871,60
BDI 25%								R\$ 2.967,90
VALOR SERVIÇO GERAL								R\$ 14.839,50

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	FORTE	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 TIPOCU 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
	TOTAL MATERIAL SEM BDI						R\$ 63.545,43
	VALOR BDI 25%						R\$ 15.886,35
	TOTAL GERAL MATERIAL						R\$ 79.431,78



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

FLS. Nº 12
Proc. Nº _____
Rubrica _____

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 UF: MA CEP: 65625000
Cidade: DUQUE BACELAR
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 UF: MA CEP: 65625000
Cidade: DUQUE BACELAR
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	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO	150,000	kvA
96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA		
2 - EXECUÇÃO	150,000	kvA
15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR		

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)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Responsável Técnico: ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04
Local _____ de _____ de _____
data

9. Informações
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR - CNPJ: 06.314.439/0001-75

10. Valor
Valor do TRT: R\$ 55,26 Pago em: 09/08/2022 Nosso Número: 8224077805

ASTENILSON CANTANHEDE
TEC. ELETROTÉCNICA
REG.CFT: 1108457699



300-11
 N1N3F
 1400
 0628

ESCOLA PROF.
 LUIS VIANA

ESCRITORIO
 EQUATORIAL

TRV. VICENTE VILAR

RUA VICENTE VILAR

3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW

LIMITE (MURO) DA UNIDADE CONSUMIDORA
 COM A VIA PUBLICA

UNIDADE
 CONSUMIDORA

800-11
 N3TR

150
 KVA

300-11
 N1N3F

24m

4095
 684

RUA SÃO JULIÃO

PRAÇA CEL. ROSALINO

RUA SÃO JUDAS TADEU

RUA CHICO RITA

300-11
 N1







394
 671

COMERCIAL
 MAIA

CORDENADAS EM UTM:
 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
 X : 728019
 Y: 9540590

CORDENADAS EM UTM:
 POSTO DE DERIVAÇÃO:
 X : 728024
 Y: 9540584

LEGENDA

-  TRANSFORMADOR PROJETADO
-  CHAVE FUSIVEL EXISTENTE
-  POSTE EXISTENTE
-  ATERRAMENTO
-  MEDIÇÃO
-  PARA RAO
-  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

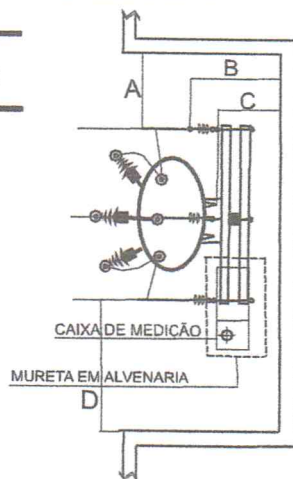
 CHAVE FUSIVEL PROJETADA

 POSTE PROJETADO

300-11
 N1
 1301
 8730

TRV. SÃO JUDAS TADEU

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

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

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:

LOCAL DA OBR: RUA CHICO RITA - BAIRRO CENTRO

gov.br

Documento assinado digitalmente
 ASTENILSON CANTANHEDE
 Data: 16/06/2022 09:34:54-0300
 Verifique em <https://verificador.itl.br>



FLS. N° 14
Proc. N° _____
Rubrica _____

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
OBJETIVO: CT/INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 45 KVA PARA
ATENDER CRECHE MUNICIPAL

PLANILHA ORCAMENTARIA GERAL

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

ASTENILSON SANTANHEDE
TEC. ELETROTÉCNICA
REG. CFT 4108467599



FLS. Nº 35

Proc. Nº _____
Rubrica _____

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 ORCAMENTARIA DE SERVIÇO

ASTENILSON CANTANHEDE
TEC. ELETROTÉCNICA
REG.CFT: 1108467599

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
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 7.082,96
BDI 25%								R\$ 1.770,74
VALOR SERVIÇO GERAL								R\$ 8.853,70

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	SUPORTE 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
	TOTAL MATERIAL SEM BDI						R\$ 27.205,79
	VALOR BDI 25%						R\$ 6.801,44
	TOTAL GERAL MATERIAL						R\$ 34.007,23



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

FLS. Nº 17

Proc. Nº _____

Rubrica _____

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 UF: MA CEP: 65625000
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 UF: MA CEP: 65625000
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

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA	45,000	kvA
2 - EXECUÇÃO		
15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR	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

Local _____ de _____ de _____ data
Responsável Técnico: ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04

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

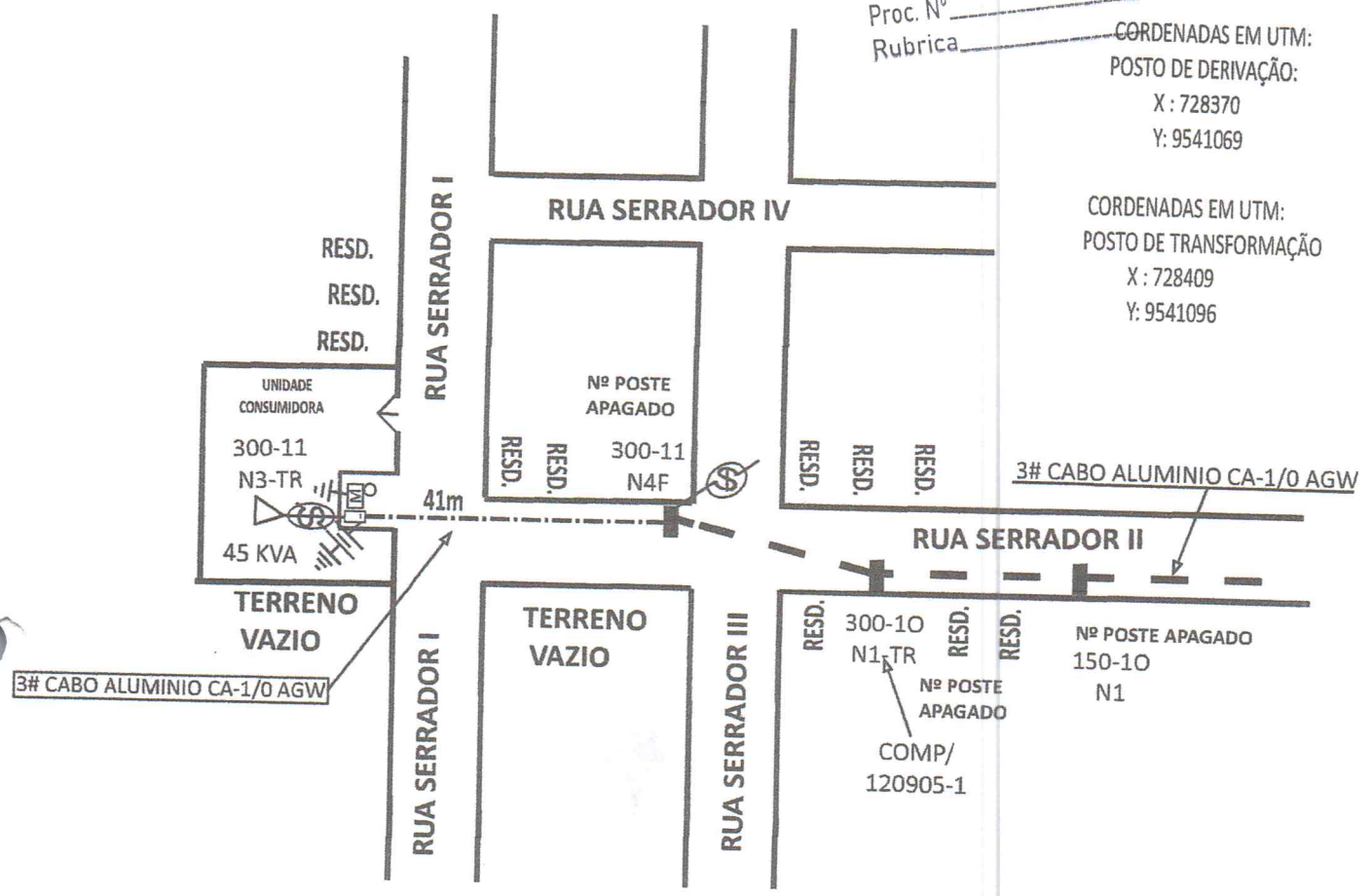
ASTENILSON CANTANHEDE
TEC. ELETROTÉCNICA
REG. CFT: 1108437599



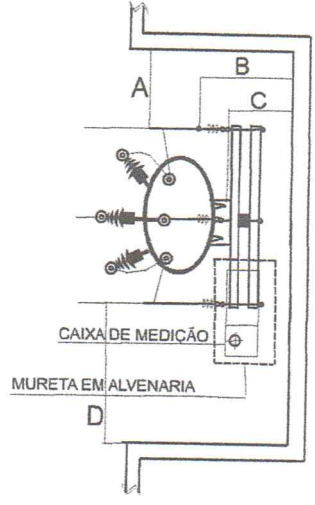
FLS. N° 15
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

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		TITULO: AUMENTO DE CARGA COM A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 30 PARA ATENDER CRECHE MUNICIPAL
DUQUE BACELAR - MA		PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
DATA: JULHO/2022		RESP.TECNICO:
LOCAL DA OBR: RUA SERRADOR I BAIRRO: ALTO BONITO		ASTENILSON CANTANHEDE TEC. ELETROTÉCNICA REG. CFT: V108467599



Juntos em uma nova historia!

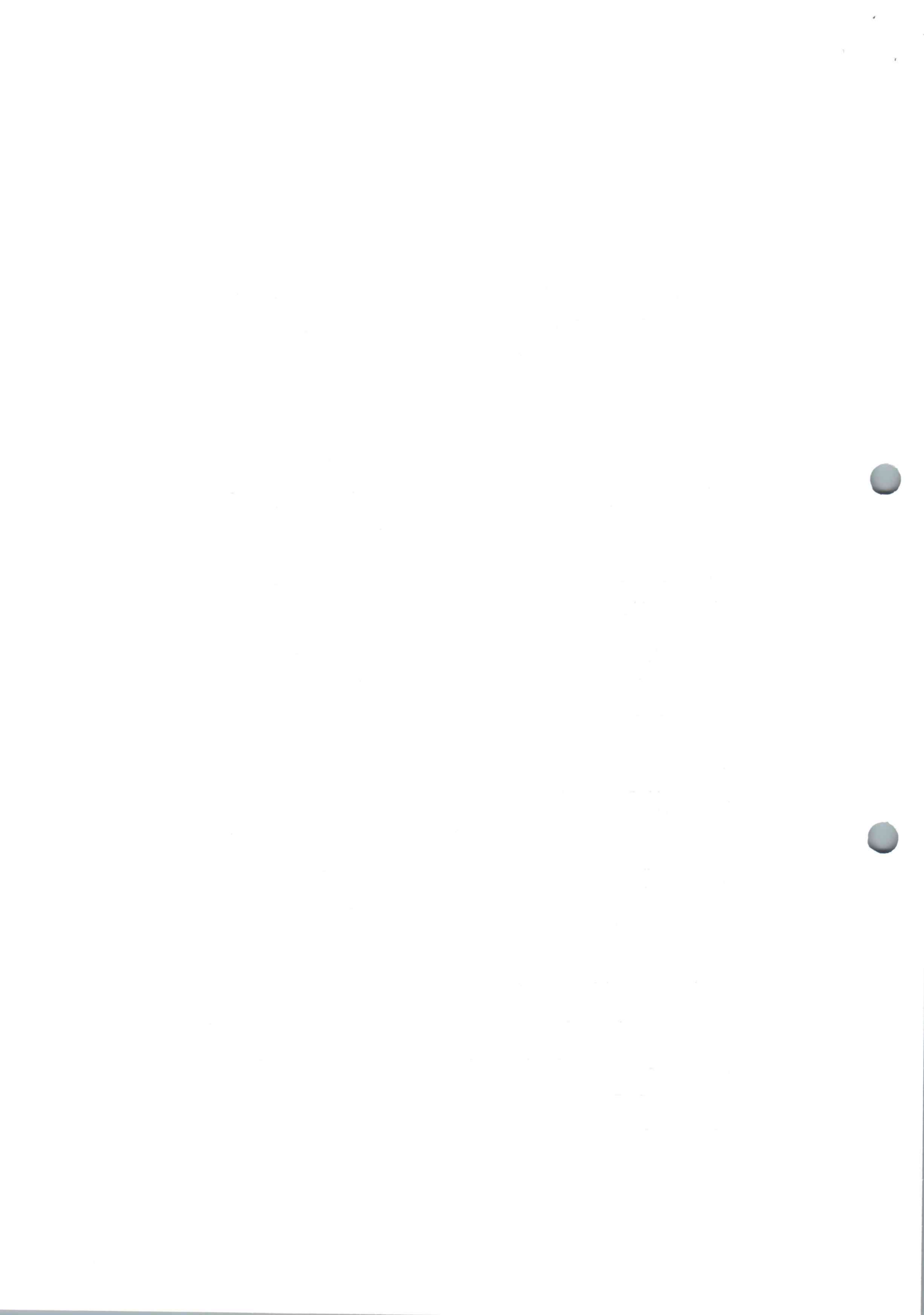
FLS. N° 19
Proc. N° _____
Rubrica _____

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

ASTENILSON CANTANHEDE
TEC. ELETROTECNICA
REG.CRT: 1108457899





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

DESCRIÇÃO	FONTE	CODIGO SERVIÇO	UND	QUAT.	HORA/MÉS INDIVIDUAL	HORA/MÉS 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
ENCARRREGADO 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
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 7.082,96
BDI 25%								R\$ 1.770,74
VALOR SERVIÇO GERAL								R\$ 8.853,70

FLS. Nº 20
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

ASTENUSON DANAMARDE,
 TEC. ELETROTÉCNICA
 REG. C.F.R. 710645789

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	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\$ 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
	TOTAL MATERIAL SEM BDI						R\$ 36.604,45
	VALOR BDI 25%						R\$ 9.151,11
	TOTAL GERAL MATERIAL						R\$ 45.755,56



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

FLS. Nº 22
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

INICIAL

1. Responsável Técnico _____

ASTENILSON CANTANHEDE

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

RNP: 45325359304

2. Contratante _____

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

AVENIDA CORONEL ROSALINO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

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**

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

Nº: **167**

CEP: **65625000**

3. Dados da Obra/Serviço _____

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR**

AVENIDA JOSÉ FURTADO

Complemento: **EM FRENTE AO COMERCIAL CARDOSO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DUQUE BACELAR**

UF: **MA**

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**

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

Nº: **S/N**

CEP: **65625000**

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)

ASTENILSON CANTANHEDE
TEC. ELETROTÉCNICA
REG.CFT: 1108457593

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

_____ de _____ de _____
 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: **8224077905**



FLS. N° 23
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

RUA - 05

RESD.
RESD.

UNIDADE
CONSUMIDORA

75
KVA

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

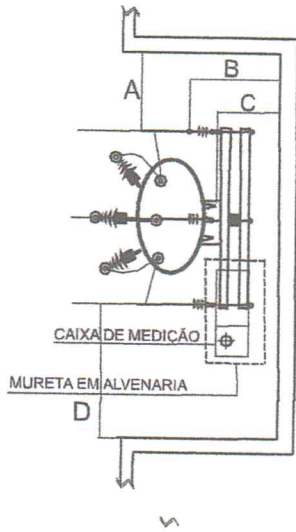
1834
879

300-10
N1

RUA - 02

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

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



DETALHE DO RECUE 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

RUA TRANCREDO NEVES

COMERCIAL
CARDOSO

3# CABO ALUMINIO CA-1/0 AGW

AVENIDA JOSÉ FURTADO

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

TORRE DA
CLARO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DUQUE BACELAR - MA

DATA: JUNHO/2022

LOCAL DA OBR: AVENIDA JOSÉ FURTADO

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

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR

RESP.TECNICO:

gov.br

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

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



FLS. Nº 25
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

PROPONENTE: 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 CAMARINHA DE
 TEC. ELETRÔTICA
 REG. C.F.R.: 440967699

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 MUNCCK	SINAP	4096	HORA	1,00	72,00	72,00	14,61	1.051,92
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 7.082,96
BDI 25%								R\$ 1.770,74
VALOR SERVIÇO GERAL								R\$ 8.853,70

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	FORTE	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 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 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
	TOTAL MATERIAL SEM BDI						R\$ 27.205,79
	VALOR BDI 25%						R\$ 6.801,44
	TOTAL GERAL MATERIAL						R\$ 34.007,23



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

FLS. Nº 27
 Proc. Nº _____ INICIAL
 Rubrica _____

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

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
96 - ELABORAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA	45,000	kvA
2 - EXECUÇÃO		
15 - EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR	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: 1108457599

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima Responsável Técnico: **ASTENILSON CANTANHEDE - CPF: 453.253.593-04**

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

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

9. Informações

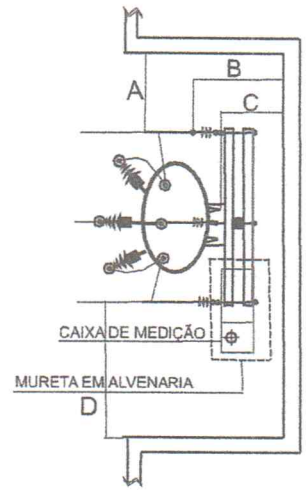
10. Valor

Valor do TRT: **R\$ 55,26** Pago em: **09/08/2022** Nosso Número: **8224077971**



FLS. N° 28
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

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



CORDENADAS EM UTM:
 POSTO DE DERIVAÇÃO:
 X : 728148
 Y : 9540391

CORDENADAS EM UTM:
 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:
 X : 728154
 Y : 9540391

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	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: Documento assinado digitalmente ASTENILSON CANTANHEDE Data: 30/07/2022 09:39:52-0300 Verifique em https://verificador.id.br
LOCAL DA OBR: RUA CORONEL ROSALINO	

