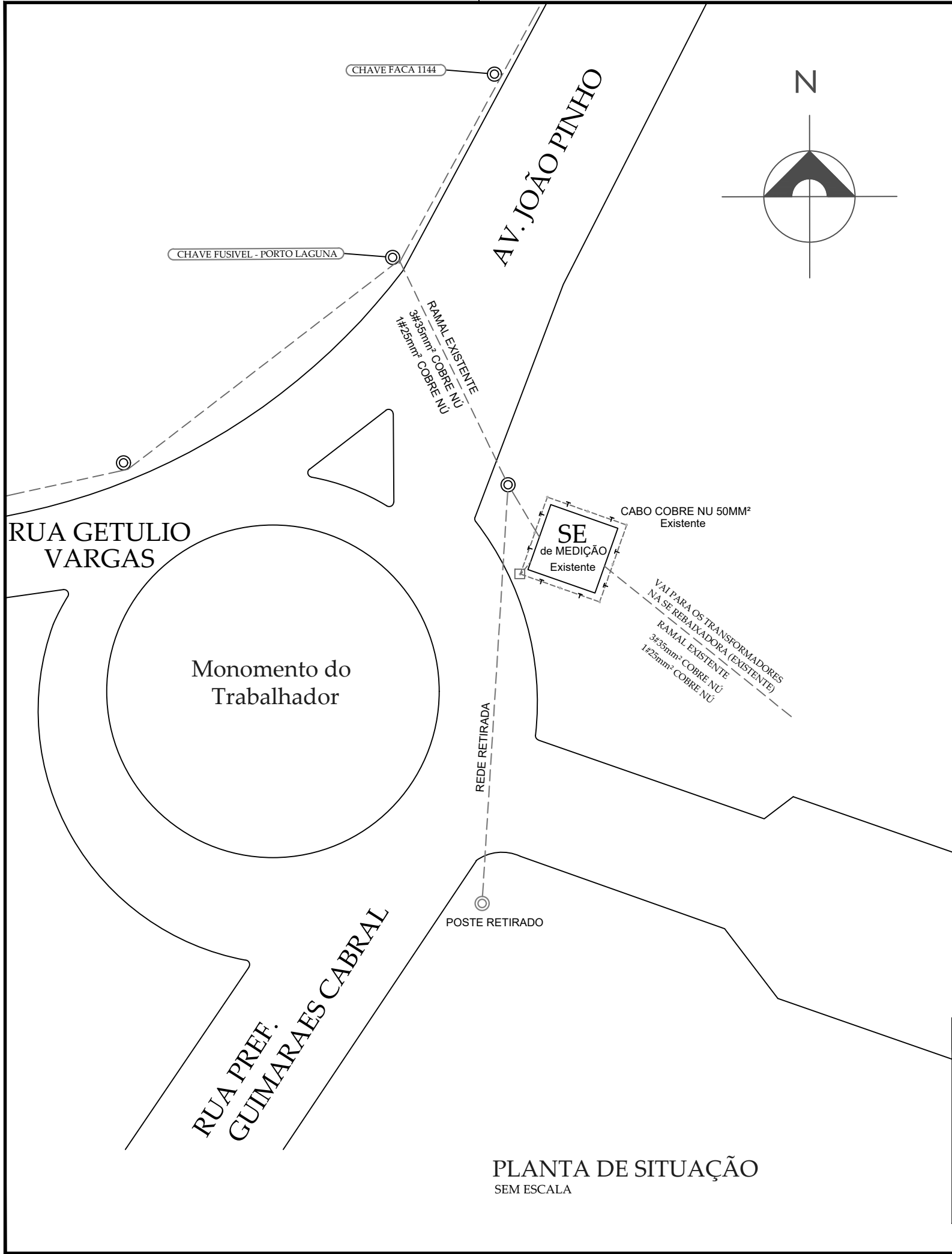


ANEXO I.A

Localização e estrutura atual



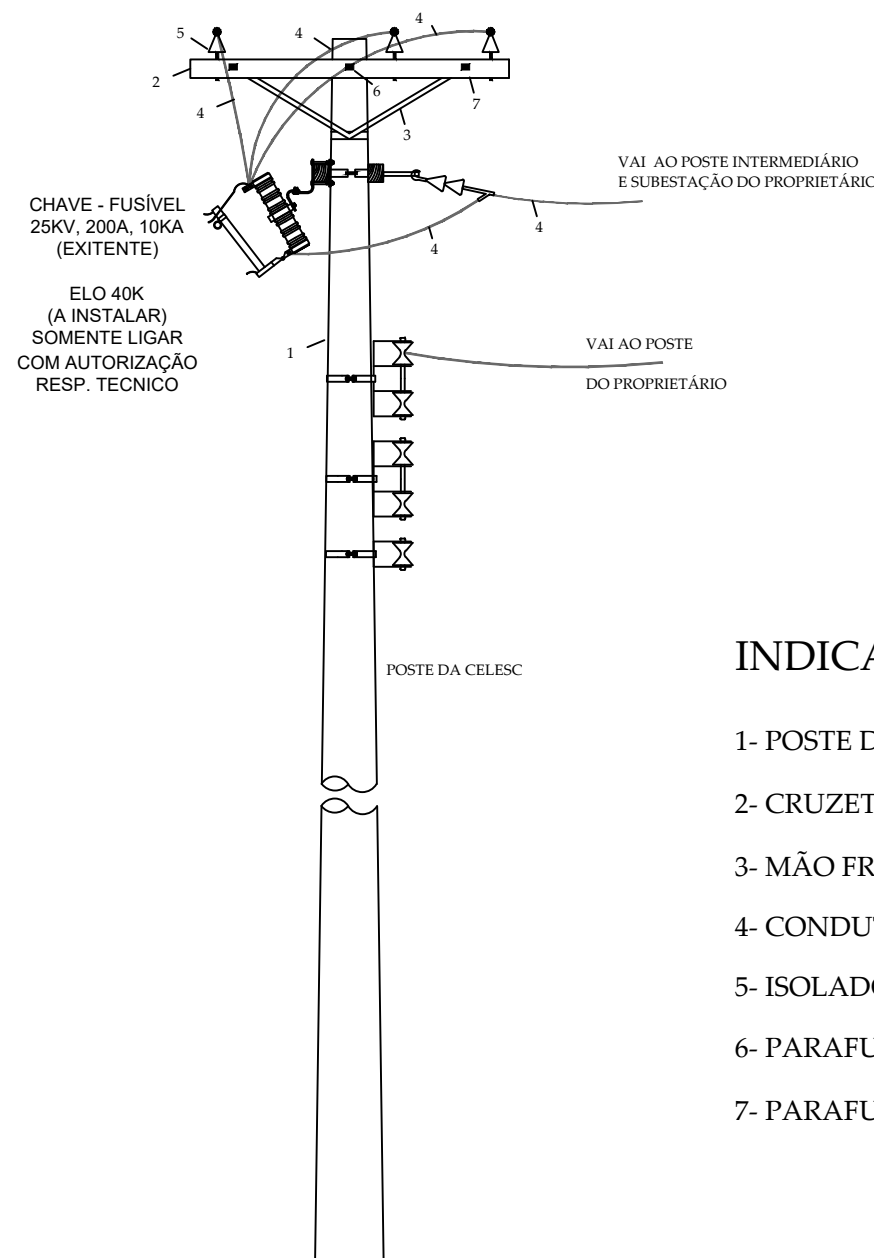
IMPLANTAÇÃO (VISTA AÉREA)

SEM ESCALA



RUA ALTAMIRO GUIMARÃES 1908, OFICINAS, TUBARÃO
FONE: 3199-0100

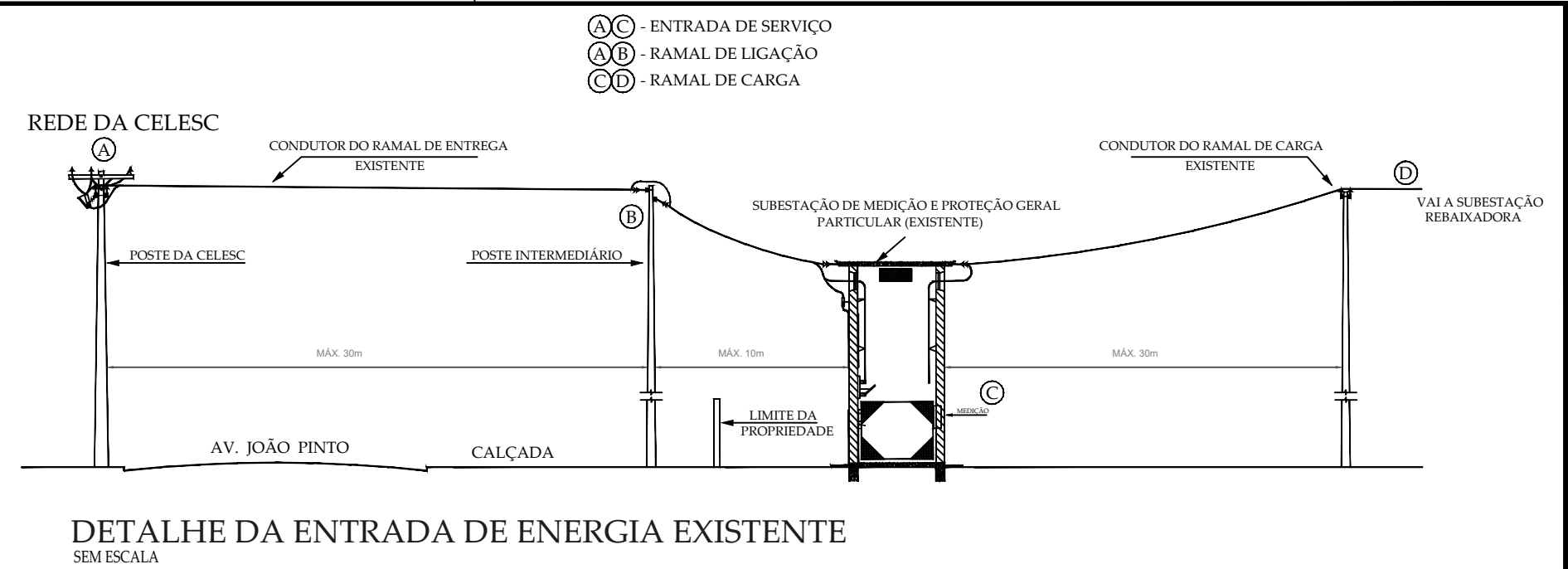
SC PARTICIPACOES E PARCERIAS S.A.- SCPAR		SO: 180943	ART: 7199179-7
OBRA:		01	
ENTRADA DE ENERGIA		FOLHA:	
AV GETÚLIO VARGAS 728, MAGALHÃES, LAGUNA, SC		ESCALA:	
ENDEREÇO:		INDICADA	
CONTEÚDO:		FEV/2020	
PLANTA DE SITUAÇÃO e IMPLANTAÇÃO		DATA:	
ENGº ELETRICISTA ODIMAR ZANELA DOS SANTOS		PROJETISTA:	
		ODIMAR	
		CREA S.C. 126.975-5	



DETALHE DO POSTE DE DERIVAÇÃO EXISTENTE
SEM ESCALA

INDICAÇÕES

- 1- POSTE DE CONCRETO DO PROPRIETÁRIO
- 2- CRUZETA DE MADEIRA DE LEI
- 3- MÃO FRANCEZA NORMAL
- 4- CONDUTORES AÉREOS DE COBRE
- 5- ISOLADOR
- 6- PARAFUSO PARA CRUZETA 5/8"x450mm
- 7- PARAFUSO PARA CRUZETA 5/8"x150mm



DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE
SEM ESCALA



RUA ALTAMIRO GUIMARÃES 1908, OFICINAS, TUBARÃO
FONE: 3199-0100

OBRA: SC PARTICIPACOES E PARCERIAS S.A.- SCPAR		SO: 180943	ART: 7199179-7
ENTRADA DE ENERGIA		FOLHA:	02
AV GETÚLIO VARGAS 728, MAGALHÃES, LAGUNA, SC		ESCALA:	INDICADA
ENDEREÇO: POSTE DA REDE e DETALHE DA ENTRADA (EXISTENTE)		DATA:	FEV/2020
CONTEÚDO: ENGº ELETRICISTA ODIMAR ZANELA DOS SANTOS		PROJETISTA:	ODIMAR
		CREA S.C. 126.975-5	

FORMATO A3 (420x297mm)

REDE DA CELESC 13.8 Kv EXISTENTE

POSTE
CONCESSIONÁRIA

15KV
10KA

CHAVE - FUSÍVEL
25KV, 200A, 10KA
ELO 40K
SOMENTE LIGAR
COM AUTORIZAÇÃO
RESP. TECNICO

RAMAL DE ENTRADA
3#35mm² COBRE NÚ
1#25mm² COBRE NÚ

BUCHA DE PASSAGEM
25KV

SUBESTAÇÃO
MEDIÇÃO

TC 40X80/5
FT 1,5

MEDIÇÃO
CONCESS.

TP 13800/380-220V

CHAVE SEC
400A 15KV

TC 150/5
10B50

RELÉ SEC.
ANSI 50/51 E
50N/51N COM
FONTE
CAPACITIVA
INTERNA

NOBREAK

DISJUNTOR
17,5KV
630A 500KVA
GERAL

BUCHA DE PASSAGEM
25KV

RAMAL INTERNO
3#35mm² COBRE NÚ
1#25mm² COBRE NÚ

MUFLA EXTERNA 25KV

SUBESTAÇÃO
REBAIXADORA

MUFLA INTERNA 15KV

1000KVA
13,8KV -
380/220V

CHAVE SEC
15KV 400A
63A

VAI P/ Q.G.D.
RAMAL DE CARGA
5X[4#240mm² (3F+N)
1#120mm² (T)
1KV 5Ø6"]

1600A
Q.G.D 1

500A

BANCO
CAPACITORES
300KVAR

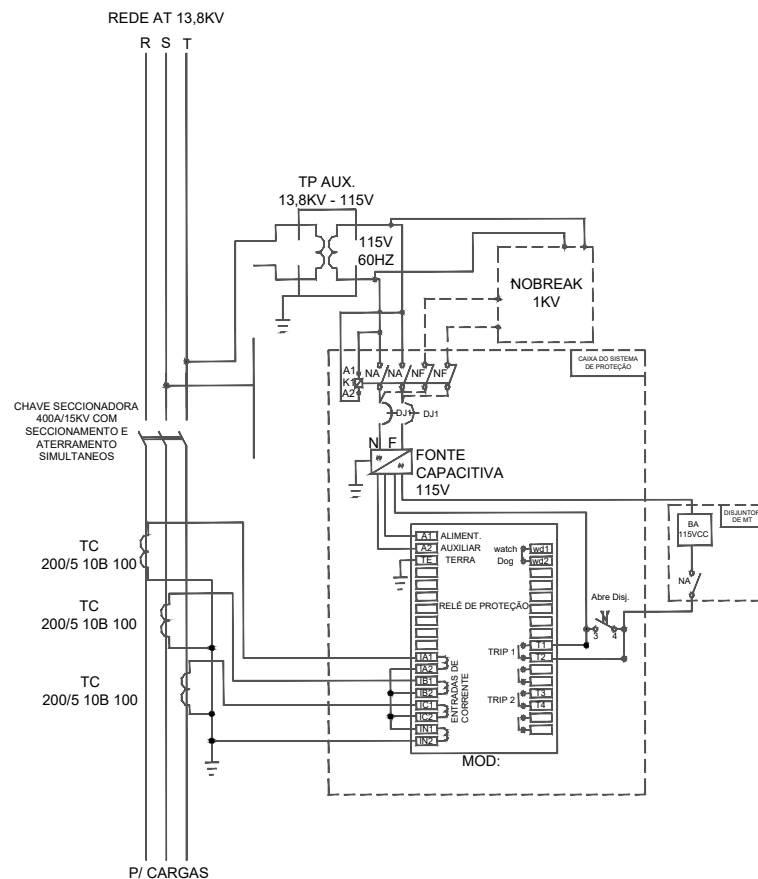
112,5KVA
13,8KV -
380/220V

CHAVE SEC
15KV 400A 8A

VAI P/ Q.G.D.
RAMAL DE CARGA
1X[4#95mm² (3F+N)
1#50mm² (T)
1KV 5Ø3"]

175A
Q.G.D 2

DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO
DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO



QUADRO DE DEMANDA

TIPO DE CARGA	QTD	CARGA POR DISPOSITIVO (CV OU W)	CV=1 W=2	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE DEMANDA %	DEMANDA TÍPICA (KW)	FATOR DE POTÊNCIA %	DEMANDA FINAL (KVA)
MOTOR COMPRESSOR	2	400	1	588.800	70	412160	92	448,00
MOTORES AUXILIARES	20	20	1	294.400	70	206080	92	224,00
MOTORES AUXILIARES	11	5	1	40.480	70	28336	92	30,80
AR CONDICIONADO	4	7.000	2	28.000	70	19600	92	21,30
AR CONDICIONADO	2	1.060	2	2.120	70	1484	92	1,61
ILUMINAÇÃO	100	100	2	10.000	70	7000	92	7,61
ILUMINAÇÃO	40	250	2	10.000	70	7000	92	7,61
TOMADA	95	200	2	19.000	70	13300	92	14,46
COMPUTADOR	12	600	2	7.200	70	5040	92	5,48
TOTAIS				1.000.000	70	700000		760,87



RUA ALTAMIRO GUIMARÃES 1908, OFICINAS, TUBARÃO
FONE: 3199-0100

SC PARTICIPACOES E PARCERIAS S.A.- SCPAR

OBRA:

DIAGRAMAS e DEMANDA

AV GETÚLIO VARGAS 728, MAGALHÃES, LAGUNA, SC

ENDEREÇO:

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E DEMANDA

CONTEÚDO:

SO: 180943

ART: 7199179-7

FOLHA:

03

ESCALA:

INDICADA

DATA:

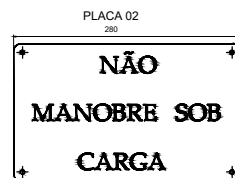
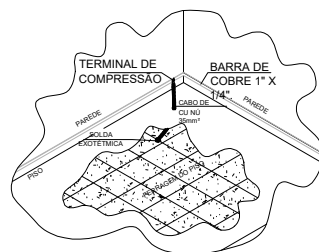
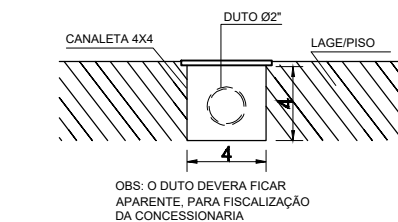
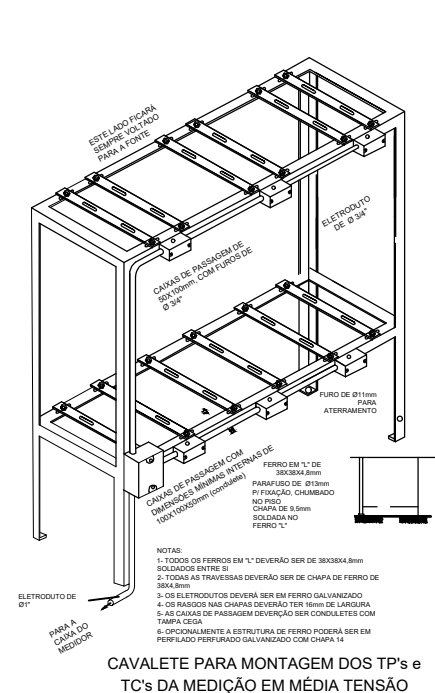
FEV/2020

PROJETISTA:

ODIMAR

ENGº ELETRICISTA ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

CREA S.C. 126.975-5



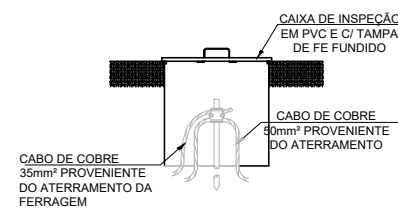
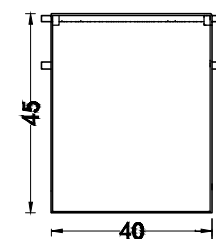
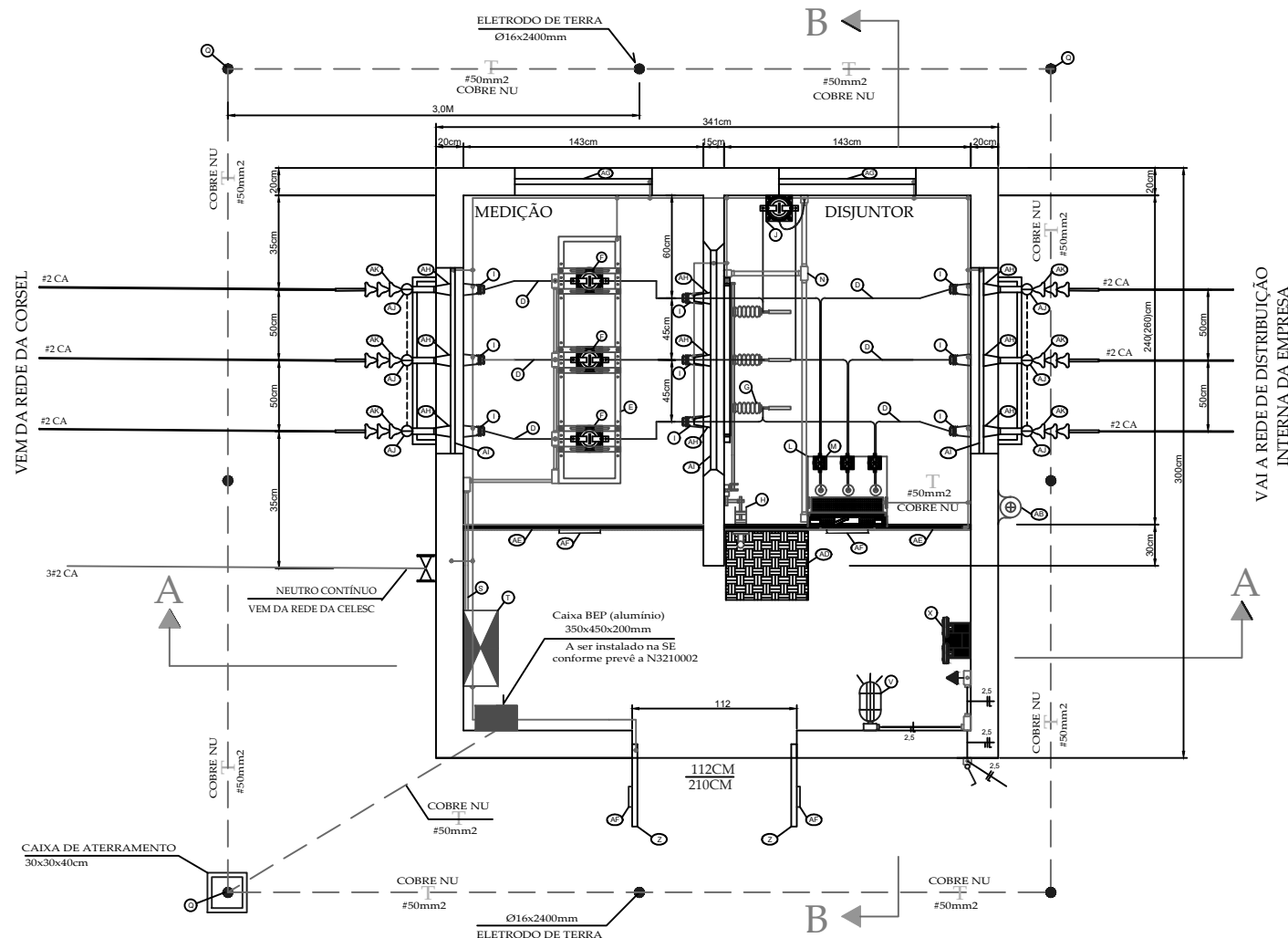
NOTAS:

1- A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER METÁLICA, CHAPA Nº16 USG, TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES EM PRETO, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO" (PLACA 01); "NÃO MANOBRE SOB CARGA" (PLACA 02).

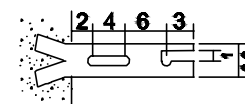
2- DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NOS LOCAIS ADEQUADOS, EM POSIÇÃO VISÍVEL.

3- DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA):
-DA PLACA: 280X180mm
- DAS LETRAS: 35X35mm PERIGO DE MORTE

4- AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".

DETALHE DA CAIXA DE
INSPEÇÃO DE TERRA

DETALHE "A"



RUA ALTAMIRO GUIMARÃES 1908, OFICINAS, TUBARÃO
FONE: 3199-0100

Item	Descrição
A	Mufa de uso interno de porcelana, classe 15 kV
B	Suporte para instalação das mufas, em ferro perfil "L"
C	Conexão do cabo reserva
D	Barramento de cobre nu, Ø 3/8", pintados nas cores seguintes: fase R cor vermelha, fase S cor branca e fase T cor marrom
E	Cavalete para montagem dos TP's e TC's, conforme desenho 01
F	Transformador de corrente padrão Celesc, R.T. = 20/40x5 - F.T. = 1,2
G	Chave seccionadora tripolar sem carga, comando simultâneo, uso interno, 400 A , Classe 15 kV, com alavanca de manobra
H	Alavanca de manobra da chave seccionadora, com braço prolongador
I	Isolador suporte de pedestal com prensa cabo para barramento, porcelana 15 kV
J	Transformador de potencial, 13.800/115 V - potencia 1000VA
K	Cabo de cobre unipolar #35mm², isolamento 15KV
L	Disjuntor tripolar automatico a pequeno volume de oleo, 630A, 350MVA, com rele microprocessado 50,51,50N,51N e TC's de proteção on-board
M	Transformador de corrente 40x5A - F.T. = 1,2 tipo 10B50 on board
N	Condutete tipo "T Ø1.1/4"
O	Cabo unipolar de cobre, classe 0,6/1 kV - 3/2(185)/2(185) 50 mm²
P	Cabo de cobre nu #50,0mm²
Q	Eletrodo de terra tipo cooperwel Ø16x2400mm
R	Aterramento elétrico das partes metálicas da subestação, cabo de cobre nu 35 mm²
S	Caminhamento elétrico dos condutores para a medição (kV e kVAr), eletroduto Ø1.1/4", de PVC rígido
T	Caixa de medição de energia, padrão Celesc, tipo MDR
U	Rele microprocessado com função 50/51 e 50N/51N
V	Luminária blindada a prova de explosão, com lâmpada incand. 100 w de sobrepor
X	Bloco automata 2x8W - 220V - Autonomia 1 hora
Z	Porta metálica, com venezianas e fechadura e de dimensões 120 x 210 cm
AB	Extintor de incêndio - CO2 - 6 kg
AC	Transformador de potencial padrão Celesc, R.T. = 13.800/115 = 120
AD	Tapete de borracha, dimensões 50x60x1 cm
AE	Quadro de tela de proteção em cantoneira, arame 12BWG e malha 30x30mm
AF	Placa de advertência, padrão Celesc, conforme detalhe
AG	Abertura para ventilação, protegida por tela de arame 16BWG e malha 10x10mm
AH	Chapa de passagem 400A, uso interno-interno, fixação em chapa, isolada p/ 15 kV
AI	Chapa metálica para fixação das buchas de passagem, tamanho 1600x600x5mm
AJ	Para raio polimérico tipo válvula, desligamento automatico, 5KA, classe 15KV
AK	Isolador de suspensão polimérico classe 15KV

SC PARTICIPACOES E PARCERIAS S.A.- SCPAR		SO: 180943	ART: 7199179-7
OBRA:		04A	
SUBESTAÇÃO		FOLHA:	INDICADA
AV GETÚLIO VARGAS 728, MAGALHÃES, LAGUNA, SC		ESCALA:	FEV/2020
ENDEREÇO:		DATA:	ODIMAR
SUBESTAÇÃO - PLANTA BAIXA		PROJETISTA:	
CONTEÚDO:			

