

Curitiba, 03 de Dezembro de 2019

Responsável técnico: CASSIANO DAGOSTINI ANNES

Telefone: (46) 3224-3759

E-mail: cdannes@yahoo.com.br

Projeto elétrico: 10615/2019

Protocolo de redes: 20198547318613

Protocolo de análise: 20198395155985

Prezado Sr(a):

Em atenção à solicitação de V.Sa., informamos que o Projeto Elétrico da Entrada de Serviço está de acordo com as normas técnicas da Copel.

Endereço da Obra: RUA ROMUALDO SCHNEIDER, 49 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR

- A presente aprovação do projeto elétrico não implica a dispensa da vistoria da entrada de serviço;
- O prazo de validade da aprovação do projeto da entrada de serviço é de 3 anos a contar da data de aprovação;

Solicitação de Vistoria com Projeto Elétrico Aprovado

- Para solicitar a análise técnica (parte do processo de vistoria e/ou ligação), enviar os documentos e fotos solicitadas no check-list indicado abaixo. Esses arquivos devem ser enviados através do e-mail medicao.vistoria@copel.com, informar no campo assunto do e-mail: Vistoria Projeto 10615/2019 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

- Contrato de fornecimento de energia assinado.
- Atender o solicitado no formulário [Check_List_Cabine_MT](#), disponível em www.copel.com/formularios;

Projeto analisado pelo Departamento de Medição da Distribuição.
Rua José Izidoro Biazetto, 158 - bl.C - Mossunguê - Curitiba - PR - 81200-240 - Fone: 0800-6434222.

Curitiba, 03 de Dezembro de 2019

Responsável técnico: CASSIANO DAGOSTINI ANNES

Telefone: (46) 3224-3759

E-mail: cdannes@yahoo.com.br

Projeto elétrico: 10615/2019

Protocolo de redes: 20198547318613

Protocolo de análise: 20198395155985

Informativos :

- Solicite os contratos comerciais (CUSD e CCER)
- Assinatura digital como forma mais eficiente para a formalização e assinatura dos contratos.
Caso opte pela certificação digital, favor informar os e-mail dos representantes legais que assinarão os contratos/ aditivos.
- Para a elaboração do contrato de fornecimento de energia favor entrar em contato através da Agência virtual disponível em <https://www.copel.com/hpcopel/altatensao/servicos.jsp> Nova Agência Virtual do Grupo A - AVAWEB (<https://www.copel.com/avaweb>), o canal mais rápido e prático para o registro de suas solicitações. Acesse e utilize nossa mais nova solução para você!

- Atendimento grupo A: 08006437575

- O protocolo de redes foi emitido e em até 30 dias será informado o custo referente a obras na rede. Acompanhe o processo através do 08005100116 informando sempre o número do protocolo de redes.

- A vistoria e ligação da unidade consumidora estarão condicionadas à assinatura do contrato de fornecimento de energia junto a área comercial da Copel. Em atendimento ao Art 27 da Res. 414/10 da ANEEL, para efetivar a ligação será necessária a apresentação de toda a documentação comercial para a elaboração do contrato, a liberação do estudo de redes e o agendamento de vistoria. Para a apresentação da documentação comercial, formalize seu pedido através do atendimento grupo A: 08006437575 e informe sempre o número do protocolo de análise e o tipo de serviço desejado.

- Documentos necessários para a elaboração do contrato :

- Cópia do cartão CNPJ (para filiais, incluir cópia do CNPJ da sede);

- Cópia do CICAD;

- Documentos de constituição:

- Cópia do contrato social e a última alteração contratual (se sociedade limitada) ou cópia do estatuto social (se sociedade anônima ou associação);

Projeto analisado pelo Departamento de Medição da Distribuição.
Rua José Izidoro Biazzetto, 158 - bl.C - Mossunguê - Curitiba - PR - 81200-240 - Fone: 0800-6434222.

Curitiba, 03 de Dezembro de 2019

Responsável técnico: CASSIANO DAGOSTINI ANNES

Telefone: (46) 3224-3759

E-mail: cdannes@yahoo.com.br

Projeto elétrico: 10615/2019

Protocolo de redes: 20198547318613

Protocolo de análise: 20198395155985

- Comprovante de vínculo com o imóvel, quando o endereço da UC for divergente do endereço constante no CNPJ (se a unidade consumidora possuir débitos, deverá ser registrado em cartório de títulos e documentos);

- Licença ambiental ou relatório de inspeção ambiental (RIA), fornecida pelo IAP;

- Planilha de dados para contrato PDC (em anexo), devidamente preenchida e assinada pelo responsável;

- Declaração para fins de classificação tarifária (em anexo), com firma reconhecida, se a atividade da UC for divergente da atividade do CNPJ ou atividade rural;

- Documentos do representante legal:

- Procuração pública (registrada em cartório) e documentos do procurador (quando o responsável pela UC não for o proprietário/titular da UC) ou ata de nomeação, eleição ou posse e outras (para outros tipos de representantes legais);

- CAD PRO e

- Nota fiscal de produtor (dentro do prazo de validade).

RDA COPEL 3#185XLPE-13,8KV

Ramal de entrada subterrâneo
4#35mm² - 12/20KV (Cobre)
Eletr. "FG" Pesado 4" - 6,0m
(100mm nominal)

Cabo de cobre XLPE
16,0mm² - 15KV

Chave Fusível
15kV/300A
* Conforme estudo de prot.
(3)

Pára-raios
15KV/10KA
(3)
25mm²

Terminal
Polimérico 15KV
(4)

17m

Barra de Cobre 1 1/4" x 1/2"

Terminal
Polimérico 15KV
(4)

Pára-raios
15KV/10KA
(3)
25mm²

TP Medição
COPEL
(2)

Medição
COPEL
"Caixa EN"

TC Medição
COPEL
(2)

Cabo de cobre nu 25mm²
(Malha de Aterramento)
R < 10 ohms

ENTRADA/MEDIÇÃO

SECCIONAMENTO

PROTEÇÃO

Nota: a bitola mínima dos eletrodutos e condutores do circuito de medição é de 1 1/2" (50mm nominal)

Nota: a bitola mínima dos eletrodutos e condutores do circuito de proteção é de 1" (32mm nominal)

Chave Seccionadora Trípolar
15KV - 400A
Abertura sem carga
(3)

TP Auxiliar
1000VA - 13,8KV
Relação 120:1
(1)

Intertravamento
Mecânico
(Bloqueio Kirk)

TC Proteção
* Ver estudo de proteção
(3)

Relé de Proteção
Secundária
* Ver estudo de proteção

serv.
aux.

50
51
50N
51N
74

Terminal
Polimérico 15KV
(4)

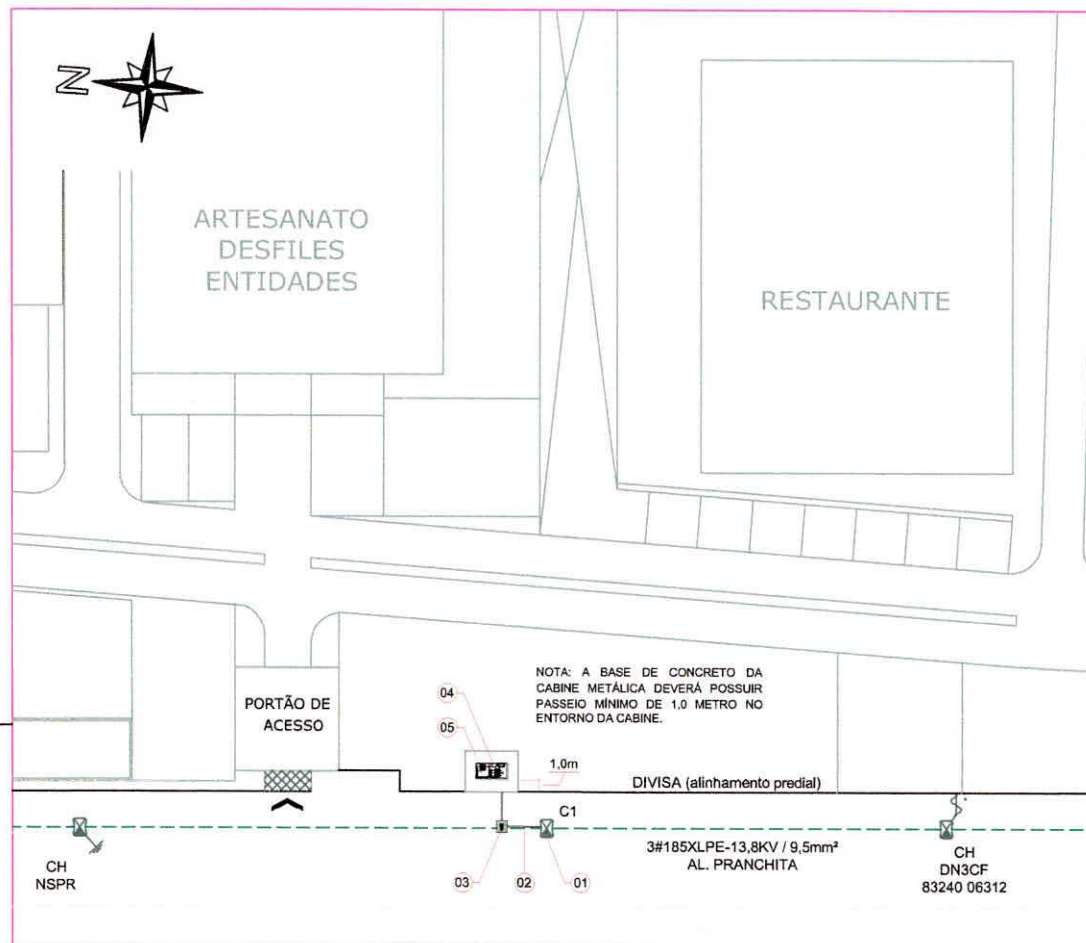
Ramal de saída subterrâneo
4#35mm² - 12/20KV (Cobre)
Duto corrug. flexível 4"
(100mm nominal)

Cabo de cobre nu 25mm²
(Malha de Aterramento)
R < 10 ohms

NOTAS:

- Manter afastamento mínimo entre a média tensão e divisas do terreno e áreas construídas, conforme orientação da NTC 903100.
- Seccionar e aterrar cercas ou grades metálicas sob ramal de média tensão;
- Os ramais secundários do transformador deverão ser isolados com fita elétrica de autofusão;
- a identificação dos condutores fases será efetuada com fita colorida nas cores Amarela (fase A), Branca (fase B) e Vermelha (fase C), desde a entrada de energia até as medições;
- todas as partes metálicas da instalação elétrica, normalmente sem tensão e sujeitas a energização acidental, serão permanentemente ligadas a terra (eletroduto de aço, caixas metálicas em geral, etc.);
- Os materiais a serem aplicados na entrada de serviço deverão atender as características constantes na NTC 903100.
- Nas derivações de redes de distribuição 13,8 kV e 34,5 kV, os transformadores de propriedade particular a serem instalados em unidades consumidoras, serão ligados no tap 13,2kV e 33kV respectivamente.
- Os eletrodutos embutidos em locais sujeitos a tráfego de veículos, deverão ser envelopados em concreto.
- Conforme NBR 5410 item 6.2.8.10 é proibida a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.
- Para os transformadores de 34,5 kV, com potência até 1000 kVA e qualquer esquema de ligação, o fluxo magnético de sequência zero não pode circular pelo tanque do transformador.
- Em qualquer época do ano, a resistência de aterramento não deverá ser superior a 25 Ω em atendimentos em tensão secundária, 10 Ω em atendimentos em tensão de 13,8 kV e 5 Ω em atendimentos em tensão de 34,5 kV.
- O projeto apresentado está em conformidade com as Normas Técnicas Copel e Normas Brasileiras Registradas emitidas pela ABNT.

<p>Cassiano D'Agostini Annes M.E. CNPJ: 09.348.737/0001-74 Celular / WhatsApp: (46) 98403-2858 e-mail: cdannes@yahoo.com.br</p>		RESERVADO
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p style="text-align: center;">  ENG. CASSIANO D'AGOSTINI ANNES CREA PR-56877/D </p>		
<p>CONTRATANTE</p> <p style="text-align: center;">MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE PARQUE DE EXPOSIÇÕES SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR</p>		
<p>IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p style="text-align: center;">CABINE METÁLICA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 15KV - Diagrama Unifilar Geral</p>		
<p>DESENHO CASSIANO D'AGOSTINI ANNES</p>	<p>NOME DO ARQUIVO Parque de Exposições STO - Unifilar</p>	<p>ESCALA SEM ESCALA</p>
	<p>DATA MAI/2019</p>	<p>FOLHA 02/03</p>



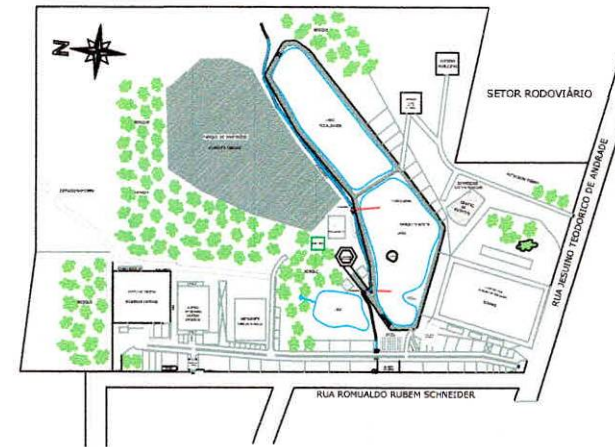
RUA ROMUALDO RUBEM SCHNEIDER

LEGENDA:

- 01 Ponto de Entrega - Padronizar conforme NTC 903100.
- 02 Ramal de Entrada Subterrâneo - Conforme NTC 903100.
- 03 Caixa de passagem subterrânea - Conforme NTC 903100.
- 04 Cabine de Medição e Proteção 15KV.
- 05 Base de concreto para implantação da cabine metálica (deverá ser deixado passeio mínimo de 1,0 metro circundando a cabine metálica, este também servirá de anteparo pois é elevado em relação ao piso existente).

Planta de Situação
ESCALA 1:500

RUA PARIGOT DE SOUZA



Planta Baixa - Limites do terreno
ESCALA 1:5000

NOTAS:

- 1- O PROJETO REFERE-SE A IMPLANTAÇÃO DE UMA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM MT PARA O ATENDIMENTO AO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR.
- 2- ATUALMENTE EXISTEM NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES 03 ENTRADAS DE SERVIÇO LIGADAS, SENDO DOIS ATENDIMENTOS EM MT (UC 11066601 E UC 44753330) E UM ATENDIMENTO EM BT (UC 91719690).
- 3- APÓS A MONTAGEM DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, TODAS AS LIGAÇÕES EXISTENTES NO PARQUE SERÃO DESATIVADAS E O COMPLEXO PASSARÁ A SER ATENDIDO INDIVIDUALMENTE, À PARTIR DA NOVA ENTRADA DE SERVIÇO PROJETADA (ITEM 4 DA LEGENDA).
- 4- O PONTO DE ENTREGA DA NOVA ENTRADA DE SERVIÇO SERÁ O POSTE AO LADO DA CHAVE DE AT 83240 06312, QUE ATENDE A UC 11066601.
- 5- AS DIMENSÕES E LOCALIZAÇÃO DA NOVA ENTRADA DE SERVIÇO, DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO E AFASTAMENTOS DESTES EM RELAÇÃO ÀS BENFEITORIAS ENCONTRAM-SE NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS EM PROJETO.
- 6- NA IMPLANTAÇÃO DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, DEVERÃO SER RESPEITADOS OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS ENTRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO E BENFEITORIAS EXIGIDOS NA NTC 903100.

Cassiano D'Agostini Annes M.E.

CNPJ: 09.348.737/0001-74
Tel: (48) 3224-3759 / 98403-2858
e-mail: cdannes@yahoo.com.br

RESERVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CASSIANO D'AGOSTINI ANNES
CREA PR-56877/D

CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
PARQUE DE EXPOSIÇÕES
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR

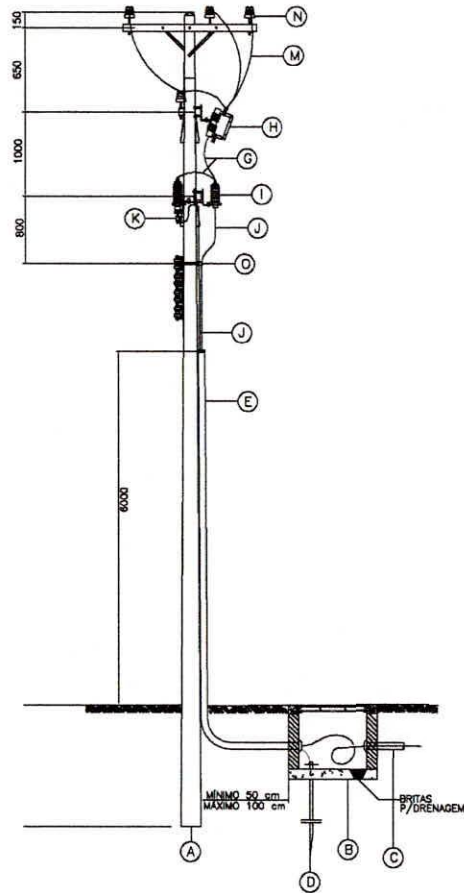
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

CABINE METÁLICA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 15KV
- Planta de Situação

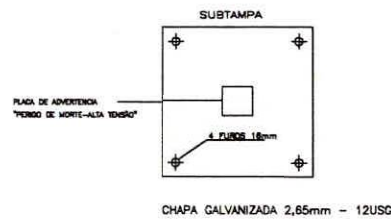
DESENHO	NOME DO ARQUIVO	ESCALA	DATA	FOLHA
CASSIANO D'AGOSTINI ANNES	Situação Parque de Exposições - ST0.pdf	Indicada	MAI/2019	01/03

ESPECIFICAÇÕES:

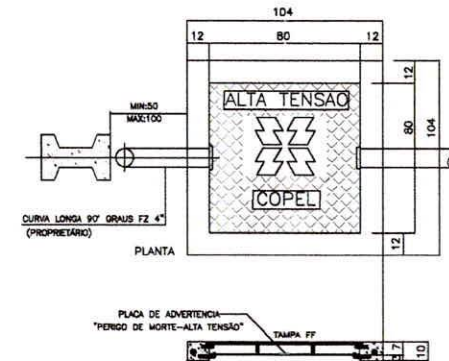
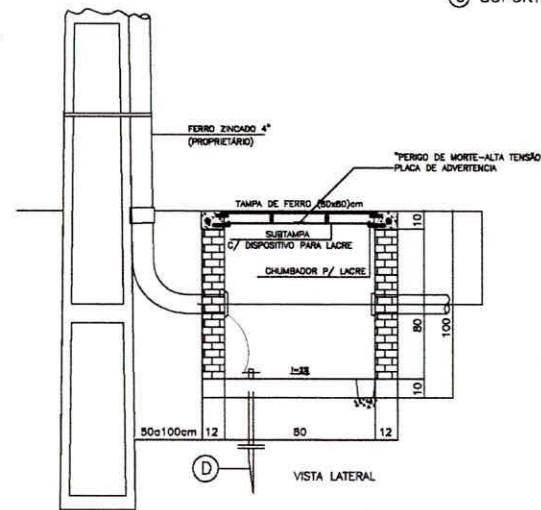
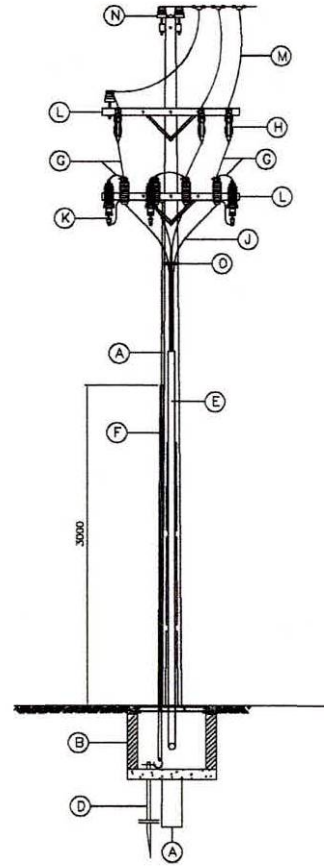
- (A) POSTE DE CONCRETO ARMADO
- (B) CAIXA DE ALVENARIA DE (80X80X80)cm. COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (80X80)cm E SUB-TAMPA LACRÁVEL COM PLACA "PERIGO-ALTA TENSÃO"
- (C) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 X \varnothing 100 mm (4") KANAFLEX KL.
- (D) HASTE DE TERRA - COPPERWELD 5/8"x3,00m.
- (E) ELETRODUTO DE FG - \varnothing 100mm (4") (PVC NO LITORAL).
- (F) ELETRODUTO DE FG - \varnothing 25 mm (1") (PVC NO LITORAL).
- (G) CABO NU DE COBRE, TEMPERA MEIO DURA, #16 mm².
- (H) CHAVE FUSIVEL
- (I) MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR, USO EXTERNO, DO TIPO POLIMERICA
- (J) CABO DE COBRE ISOLADO PARA 12/20 kV, SEÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
- (K) PARA-RAIOS POLIMERICOS 15 kV / 5 kA.
- (L) CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DE 2,00 mts - 250 dan E MÃO FRANCESA 619mm
- (M) CABO DE COBRE NU
- (N) ISOLADOR - FORNECIDO COPEL.
- (O) SUPORTE PARA CABOS PADRÃO COPEL.



OBS: ATERRAR TUBOS METÁLICOS



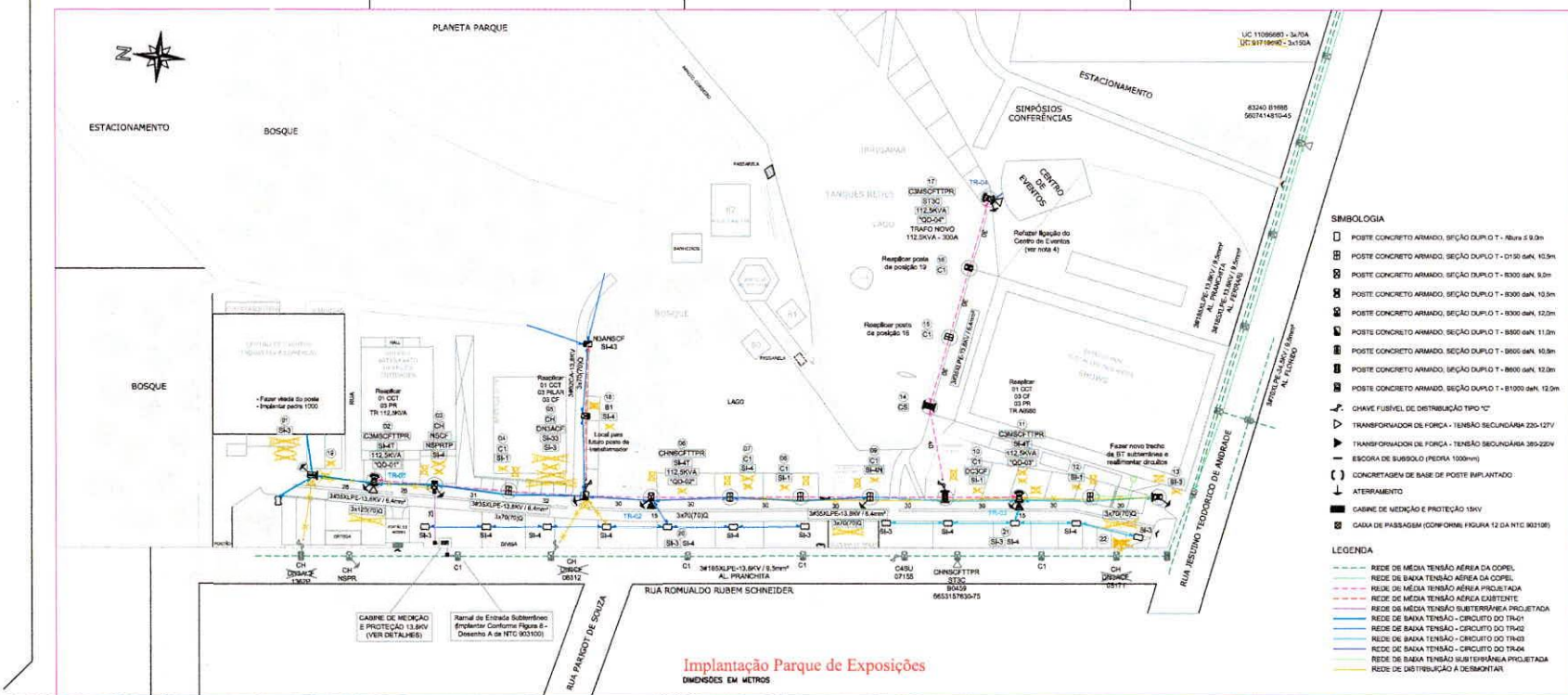
CHAPA GALVANIZADA 2,65mm - 12USG



OBS: O ELETRODUTO NO POSTE, O ARO E A TAMPA DA CX. PASSAGEM E O RAMAL DE ENTRADA SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELO PROPRIETÁRIO

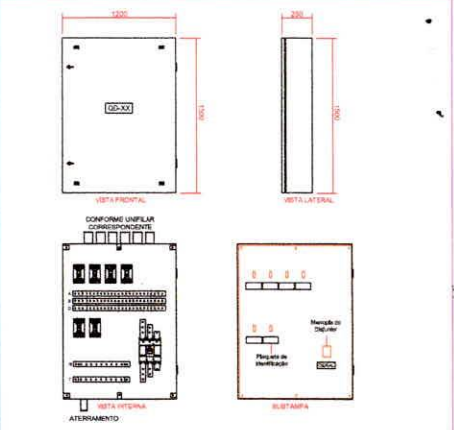
DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA

GERADO AUTOMATICAMENTE
PELO SISTEMA PEW



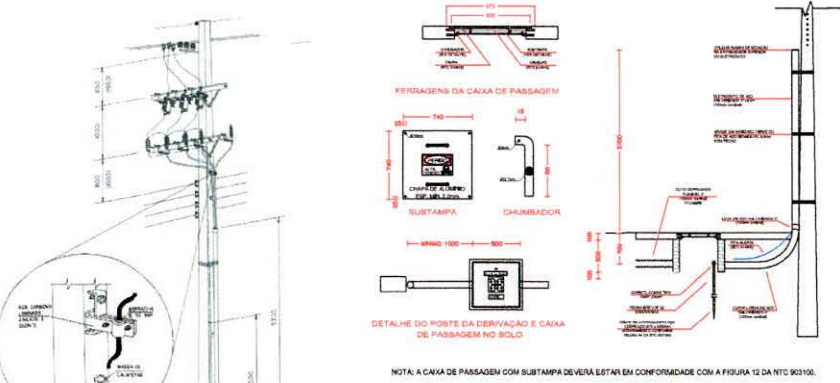
Implantação Parque de Exposições
DIMENSÕES EM METROS

- SIMBOLOGIA**
- ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - Abas 2,9,0m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - (D)30 6m, 10,5m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - R300 6m, 10,5m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - R300 6m, 12,0m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - R300 6m, 11,0m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - R300 6m, 10,5m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - R300 6m, 12,0m
 - ☐ POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - R1000 6m, 12,0m
 - ☐ CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO TIPO "C"
 - ▶ TRANSFORMADOR DE FORÇA - TENSÃO SECUNDÁRIA 220-127V
 - ▶ TRANSFORMADOR DE FORÇA - TENSÃO SECUNDÁRIA 380-220V
 - ▶ ESCORA DE SUBSOLO (PEDRA 1000mm)
 - () CONCRETAGEM DE BASE DE POSTO IMPLANTADO
 - ⊖ ATERRAMENTO
 - CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 15kV
 - CAIXA DE PASSAGEM (CONFORME FIGURA 12 DA NTC 903100)
- LEGENDA**
- REDE DE MÉDIA TENSÃO AÉREA DA COPEL
 - REDE DE BAIXA TENSÃO AÉREA DA COPEL
 - REDE DE MÉDIA TENSÃO AÉREA PROJETADA
 - REDE DE MÉDIA TENSÃO AÉREA EXISTENTE
 - REDE DE MÉDIA TENSÃO SUBTERRÂNEA PROJETADA
 - REDE DE BAIXA TENSÃO - CIRCUITO DO TRAF
 - REDE DE BAIXA TENSÃO - CIRCUITO DO TRAF
 - REDE DE BAIXA TENSÃO - CIRCUITO DO TRAF
 - REDE DE BAIXA TENSÃO - CIRCUITO DO TRAF
 - REDE DE BAIXA TENSÃO - CIRCUITO DO TRAF
 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATERRADA

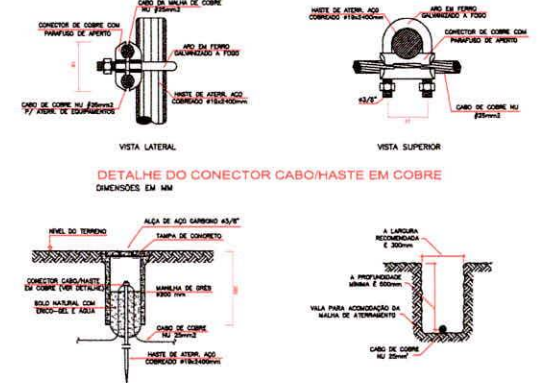


- NOTAS:**
- Os quadros de distribuição deverão ser confeccionados em chapa metálica, com tampa e subtampa, afilhadas através de dobradiças, com dimensões e rigidez mecânica adequadas às suas finalidades.
 - A subtampa deverá ser provida de orifícios que permitam a manobra e operação dos disjuntores instalados, sem causar exposição às partes energizadas.
 - A subtampa deverá ser provida de plaquetas para a identificação dos disjuntores instalados.
 - O barramento principal, utilizado para a montagem das fases, neutro e terra dos quadros de distribuição deverão ser de cobre e possuir as dimensões mínimas de: 1" X 1/2" (Capacidade de condução de corrente de 415A).
 - Os barramentos deverão ser montados de forma escalonada, ser estanhados e possuir furação de diâmetro 14mm. Prever a instalação de parafusos do aço bicompatibilizado do tipo 2 x 2, providos do porca, arruela flat e de prealço e de encaixe caibido.
 - Para a conexão de cabos flexíveis com disjuntores ou barramentos, deverão ser usados conectores de compressão aplicados com alicate específico.
 - Deverá ser deixado no quadro espaço para a instalação de disjuntor de proteção geral de corrente nominal de até 400A. Após a instalação, deverá ser observado o espaço para a instalação de 04 (quatro) disjuntores trifásicos de 200A.
 - A distribuição dos disjuntores e barramentos no interior do quadro de distribuição poderão ser alterados, desde que o barramento possua a capacidade de condução de corrente mínima solicitada nos diagramas unifilares e que possua espaço para a implantação dos disjuntores instalados no seu interior.
 - Os quadros de distribuição geral deverão possuir as dimensões mínimas indicadas no detalhe acima.
 - Os quadros de distribuição deverão ser implantados em fundações de alvenaria construídas junto aos respectivos postes. Caso autorizado pelo Município de Santo Antônio do Sudoeste, os quadros poderão ser fixados aos respectivos postes através de cantoneiras metálicas e barras rosqueadas.

Detalhe dos Quadros de Distribuição "QD's"
ESCALA 1:25



Detalhe : Caixa de passagem com subtampa
DIMENSÕES EM MM



DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO
DIMENSÕES EM MM

DETALHE DA VALETA
DIMENSÕES EM MM

- NOTAS:**
- OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO DEVERÃO SER DE COBRE OU ALUMÍNIO, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO 120KV PARA A TENSÃO NOMINAL DE 13,8KV E 200KV PARA A TENSÃO NOMINAL DE 34,5KV. PROIBIDOS PARA A INSTALAÇÃO EM LOCAL NÃO AERAGADOS E SUJEITOS À LAMBEZADA; O TRENCHO DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO, DENTRO DA PROPRIEDADE, NÃO PODERÁ EXCEDER O LIMITE DE 10,0 METROS.
 - CONSIDERANDO-SE A POSSIBILIDADE DE ALVARIA EM UM DOS CONDUTORES, OUTROS TAMBÉM NO RAMAL DE ENTRADA, DEVERÁ SER PREVISTO UM CONDUTOR DE RESERVA COM AS TERMINAÇÕES MONTADAS E COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS CONDUTORES EM OPERAÇÃO.
 - NÃO SERÁ PERMITIDA EMENDA NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA, EXCETO EM CASOS DE FUTURAS MANUTENÇÕES. NESTE CASO, AS EMENDAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM.
 - TODOS OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA, INCLUSIVE O CONDUTOR DE RESERVA, DEVERÃO POSSUIR RESERVA MÍNIMA DE 2,0 METROS DE CABO POR FASE NA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA SITUADA ANTES DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO.
 - OS CONDUTORES DE RESERVA DEVERÃO SER PROTETIDOS POR MEIO DE ELETRÓDUTOS AO LONGO DA DECISÃO DO POSTO DE DERIVAÇÃO. OS CONDUTORES EM TRENCHO LIVRE DEVERÃO SER ISOLADOS AO POSTO, COM BRACADUREIRA NTC 811740 PARA SUPORTE E CABOS ISOLADOS CONFORME OS DETALHES DA FIGURA 8 DO NTC 903100.
 - AS BUNDELAGENS DOS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER USADAS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM PONTO ÚNICO, NO INTERIOR DA CABINE.
 - NOS TRENCHOS EM QUE O ELETRÓDUTO DO RAMAL DE ENTRADA ESTIVER APARENTE, DEVERÁ HAVER SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM OS DÍGITOS "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".
 - A CAIXA DE PASSAGEM IMPLANTADA ANTES DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A FIGURA 12 DA NTC 903100.
 - QUANDO A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM NÃO POSSUIR OS DÍGITOS "ALTA TENSÃO", DEVERÁ SER INSTALADA NA SUBTAMPA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DÍGITOS "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ENTRE CONDUTORES E ESPECIFICAÇÕES, CONFORME A FIGURA 12 DA NTC 903100.
 - OS CONDUTORES FASE DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM FITAS COLORIDAS DA SEQUÊNCIA FOM: AMARELO (FASE A); BRANCO (FASE B) E VERMELHO (FASE C).
 - OS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM FITAS COLORIDAS NA COR AZUL CLARO.
 - PROJETO ELABORADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DA COPEL E NORMAS BRASILEIRAS REGISTRADAS ENTÃO PELA ABNT.

- NOTAS:**
- REEMPLANTAR O TRANSFORMADOR DE FORÇA DE 112,8KV - 13,8KV/220-127V RETIRADO DO POSTO 05 NO POSTO 02 MONTANDO NESTA POSIÇÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QD-01" QUE SERVIRÁ DE MANOBRA E PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO DO TRANSFORMADOR CITADO. ESTE IRÁ ALIMENTAR O CENTRO DE EVENTOS DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO, O GIBASO E OS VAZOS DE REDE DE BAIXA TENSÃO COMPREENSOS ENTRE OS POSTOS 01 E 06.
 - IMPLANTAR NO POSTO DE UM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,8KV - 13,8KV/380-220V MONTANDO NESTA POSIÇÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QD-02" QUE SERVIRÁ DE MANOBRA E PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO DO TRANSFORMADOR CITADO. ESTE IRÁ ALIMENTAR OS VAZOS DE REDE DE BAIXA TENSÃO COMPREENSOS ENTRE OS POSTOS 06 E 11. O POSTAMBULO EXISTENTE ENTRE A QUADRA DE ÁREA E O ACESSO PELA RUA JERÔNIMO T. DE ANDRADE, E O CAMPO DE FUTEBOL/ÁREA DE SHOWS, DEVERÁ SER IMPLANTADO NOVO TRENCHO DE REDE DE BAIXA TENSÃO ENTRE A D. POSTO 12 E A CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE AO LADO DO CAMPO DE FUTEBOL, DE FORMA REALIMENTAR OS CIRCUITOS EXISTENTES. PARA A REALIMENTAÇÃO DESTES CIRCUITOS DEVERÁ SER REUTILIZADO O CABEAMENTO EXISTENTE.
 - IMPLANTAR NO POSTO 17 UM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,8KV - 13,8KV/380-220V MONTANDO NESTA POSIÇÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QD-04" QUE SERVIRÁ DE MANOBRA E PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO DO TRANSFORMADOR CITADO. ESTE IRÁ PROJETADO DE FORMA A ATENDER O CENTRO DE EVENTOS, E FUTURAS BENEFICIARIAS NO SEU ENTORNO, A ENTRADA DE SERVIÇO QUE ATENDE O CENTRO DE EVENTOS DEVERÁ SER DESATIVADA QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO. DEVERÁ SER REVISADAS AS INSTALAÇÕES DO CENTRO DE EVENTOS DEVIDO A ALTERAÇÃO NA TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220-127V PARA 380-220V (A ALTERAÇÃO NA TENSÃO SECUNDÁRIA FOI SOLICITADA PELO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE).
 - SUBSTITUIR O CABEAMENTO DOS TRENCHOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPOSTOS DE CABOS NUS DE ALUMÍNIO POR CABO DE ALUMÍNIO MULTIFILEADO, DE FORMA A PADRONIZAR AS INSTALAÇÕES, BEM COMO TORNAR O SISTEMA MAIS SEGURO E EFICIENTE, REDUZINDO ACIDENTES E PROBLEMAS DE QUEDA DE TENSÃO.

Cassiano D'Agostini Annes M.E. R338380
 CNPJ: 09.348.377/0001-11
 Tel: (41) 3224-3750 / (41)403-2008
 e-mail: cdagostini@yahoo.com.br

CONTRATE
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
PARQUE DE EXPOSIÇÕES
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR

SÍMBOLO DE TÍTULO
CADEN - PLANTA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 15KV

PLANTA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 15KV
 - Detalhes Construtivos

TIPO DE ARQUIVO
 Implantação Parque de Exposições - 570.pdf

INDICADO
 MAJ/2019

DATA
 02/04

Detalhe do Ramal de Entrada Subterrâneo
(Figura 8 - Desenho A da NTC 903 100)
DIMENSÕES EM MM

Detalhe do Banco de Dados
DIMENSÕES EM MM

Detalhe da Placa de Proteção
do Banco de Dados
DIMENSÕES EM MM