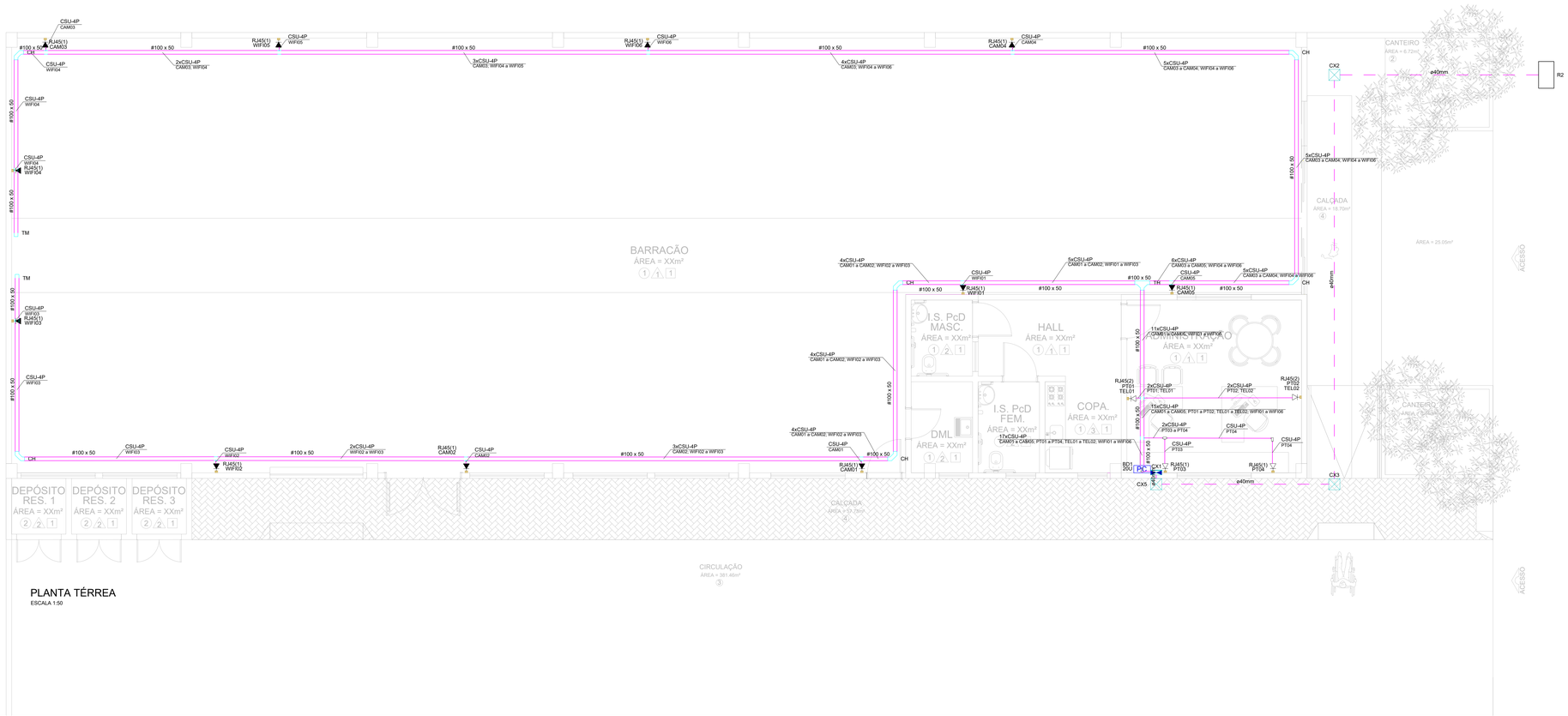


PLANTA TÉRREA

ESCALA 1:50

Legenda	
<>	Caixa de passagem
	Condulete LL
	Condulete LR
	Condulete T
	Curva horizontal 90°
PC	Rack padrão
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Legenda de condutos	
Cabeamento	
	Direta
	Teto
	Piso

Legenda das indicações	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa placa 4x4"
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa placa 4x4"
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
20U	Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 20U x 470mm

NOTAS

1 - A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS E PASSIVOS E ACESSORIOS SERÁ FEITA COM PORCA, GAIOLA E PARAFUSO.

2 - A ORGANIZAÇÃO DOS CABOS E FIXAÇÃO DOS CABOS NO RACK SERÁ FEITA POR VELCRO E DA COR DOS CABOS UTILIZADOS. NO INTERIOR DO RACK ESTA AMARRAÇÃO DEVERÁ SER DE 15 EM 15CM.

3 - OS PATCH CORDS DE TELEFONIA E DE DADOS TERÃO QUE TER CORES DISTINTAS PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO VISUAL E TAMBÉM IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA ATRAVÉS DE ETIQUETAS.

4 - PADRÕES DE CORES DE CABO DE UTP, PARA IDENTIFICAÇÃO:

DADOS = AZUL;

VOZ = AMARELO;

BACKBONE = VERMELHO;

5 - TOMADAS RJ-45 SERÃO DE LINHA MODULAR CATEGORIA 6A.

6 - OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CATEGORIA 6A.

7 - TODOS OS PONTOS DE SAÍDA DO CABEAMENTO E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.

8 - TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS RJ-45 E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA.

9 - DEVERÁ SER LIMITADO A 90M A DISTÂNCIA (INTERIOR) DE CADA CABO DE DADOS, DESDE O RACK ATÉ O PONTO DE TRABALHO (TOMADAS).

10 - TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAMEME GUIA GALVANIZADO 16AWG, PARA POSTERIOR COLOCAÇÃO DE CABOS.

11 - A DISTÂNCIA MÁXIMA DESTRANCADA DO PAR NA CONEXÃO NÃO DEVERÁ SER MAIOR QUE 13MM.

12 - MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MÁXIMO 4 VEZES O DIÂMETRO DO CABO.

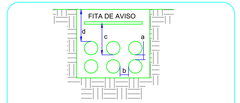
13 - NÃO EXCEDER A 11KG DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.

14 - USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDÂNCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL).

15 - USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6A DE ALTO DESEMPENHO.

16 - TODOS OS CABOS DE DADOS DEVEM ESTAR FISICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES DA REDE ELÉTRICA

17 - CLASSE DOS CANAIS DEVERÃO SER EA E TODOS OS COMPONENTES DE CATEGORIA 6A.

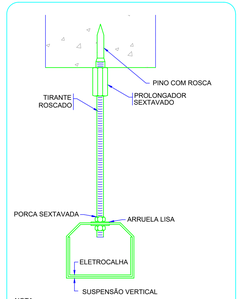


COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

sem escala

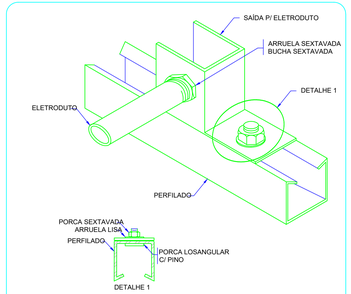
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

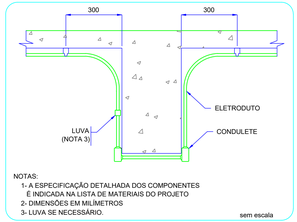
ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO.

sem escala

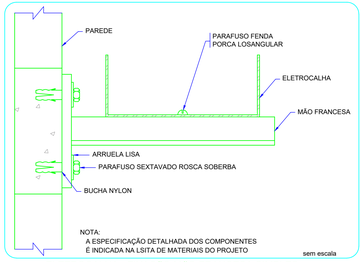
ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- DIMENSÕES EM MILIMETROS
3- LUVA SE NECESSÁRIO.

sem escala

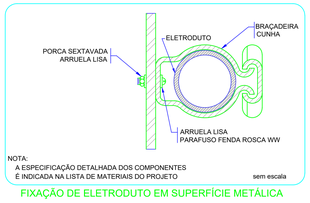
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LSITA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

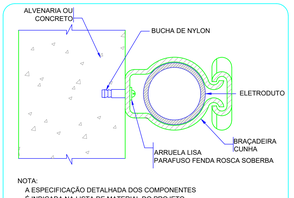
ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

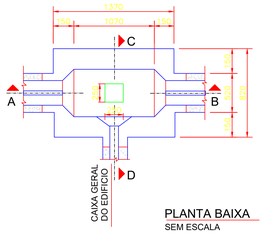
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA



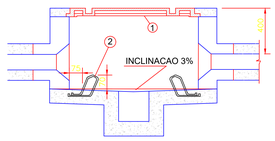
NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

sem escala

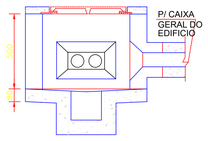
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

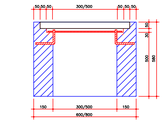


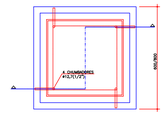
CORTE A-B
SEM ESCALA



CORTE C-D
SEM ESCALA

DETALHE CONSTRUTIVO DA CAIXA "R2"
SEM ESCALA





DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

4			CONCRETO - TRAÇO 1:3:6		
3			ARGAMASSA - CAL/CIMENTO/AREIA 1:4		
2	0,50	m	TUBO		
1	1	Un	TAMPAS RETANGULAR PARA CAIXA SUBTERRANEA		RFI-4
ITEM	QUANT.	UNID.	MATERIAL		RS-ENGE
					CÓDIGOS

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEDU - Secretária de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE PROJETOS

PARANÁ EDIFICAÇÕES

MANDIRITUBA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO: MANDIRITUBA - PR
OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL	ESCRITÓRIO REGIONAL: ESCRITÓRIO REGIONAL DO MUNICÍPIO A SER IMPLANTADO
LOCAL: RUA ANTONIO GREGORIO BARBOSA	TIPO: CONSTRUÇÃO/ REFORMA
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: GUSTAVO SOARES TOBIAS, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA - PR 174 565/D	PROJETO: **PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO**
	REFERÊNCIA: **TERREO**

CONTRATADA

NOME DO CONTRATADO
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
CREA - PR XX.XXX/D
ENDEREÇO
CEP: XXXXX-XXX
E-MAIL DO SITE
TELEFONE: (DDD) XXXX.XXXX

DESENHO:	GUSTAVO SOARES TOBIAS
DATA:	DEZEMBRO/2020
ESCALA DO DESENHO:	INDICADA
ARQUIVO:	CE_BARRACAO_INDUSTRIAL_R0.dwg

CE01
01 02

ISO A0
841 x 1189 mm
ISO A1
594 x 841 mm