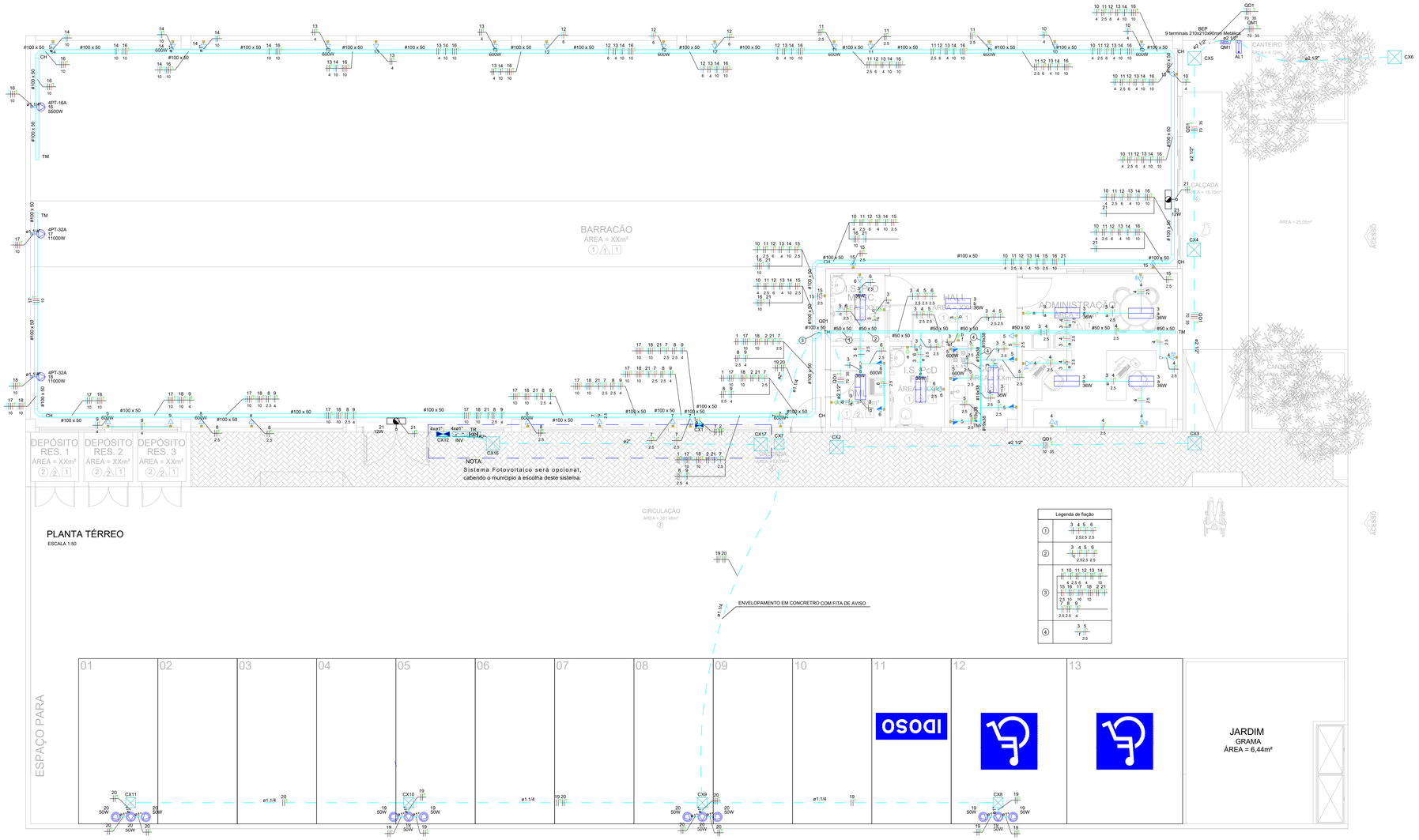


PLANTA TÉRREO

ESCALA 1:50

Legenda de fiação
①
②
③
④

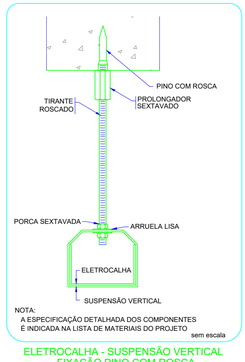
Legenda
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
Bloco autônomo ilum. emergência na parede 3h - 2200 Lumens 2 Faróis
Caixa de passagem
Condulete LL
Condulete LR
Condulete T
Curva horizontal 90°
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Luminária LED 36W - Ref: Ledvance Damp-Proof
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led - 50W - IP65
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada blindada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
BEP	Barramento de equipotencialização - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
4PT-16A	Tomada blindada tetrapolar (4P+T) com plug - 4P+T - 16A - baixa - 5500W
4PT-32A	Tomada blindada tetrapolar (4P+T) com plug - 4P+T - 32A - baixa - 11000
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal - 19x38mm

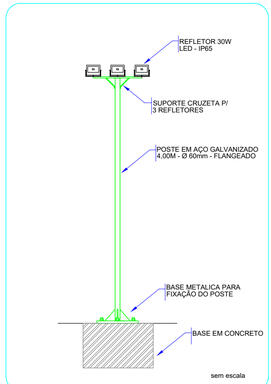
Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

NOTAS

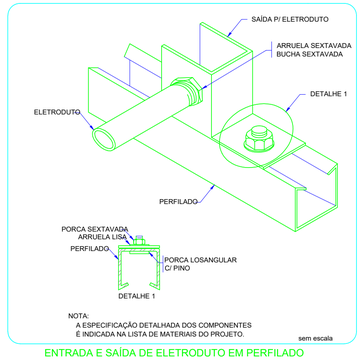
1 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 19mm(3/4")
2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm2, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 0,6/1kV
3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
4 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS INSTALADO DE FORMA APARENTE QUANDO NÃO INDICADO.
5 - PARA ELETRODUTOS INTERNOS INSTALADOS NO PISO SERÁ TIPO METÁLICO
6 - ONDE HOUVER TRAFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRODUTO
7 - A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms
8 - A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO
9 - OS CONDUTORES FASES A, B, C, NEUTRO E TERRA QUE ALIMENTARÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QDG, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA, CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO E VERDE RESPECTIVAMENTE
10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS
11 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTÍNUO DA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO
12 - O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARÇAÇA DO QUADRO
13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FIXADA DIRETAMENTE NA CARÇAÇA DO QUADRO
14 - OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MESMOS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS)
15 - OS CONDUTORES PARA O RAMAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO SINTENAX, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 0,6/1,0kV
16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - P=100W
16 - AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERRA 10A E 20A, PADRÃO NBR-14136
17 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CENTRO AO PISO, TIPO DE EMBUTIR COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA, COM SUBTAMPA
18 - PARA A PASSAGEM DOS CIRCUITOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO SERÁ USADOS ELETRODUTOS DO TIPO PEAD CORRUGADO COM DIAMETRO CONFORME PROJETO
19 - TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS



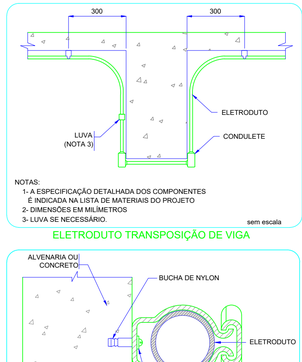
ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



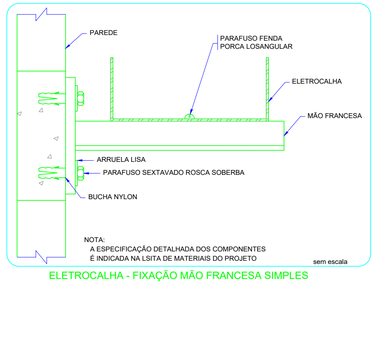
DETALHE POSTE ESTACIONAMENTO



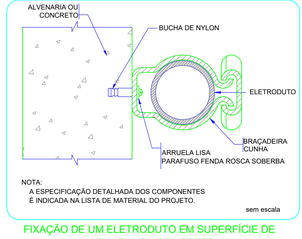
ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



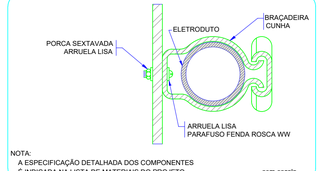
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

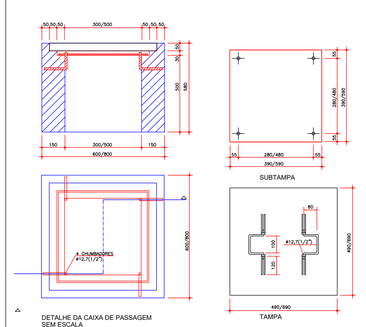


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ENGENHARIA

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL-PR.

ROBERTO CARLOS ASS. ROSSI:86430867991
Assinado de forma digital por ROBERTO CARLOS ROSSI:86430867991
Dados: 2020.04.30 14:651:16 -03'00'
ROBERTO CARLOS ROSSI
PREFEITO
CNPJ: 75.990.025/0001-83

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA:05132356908
Assinado de forma digital por ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA:05132356908
Dados: 2020.04.30 15:07:15 -03'00'
ASS.
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-PR: 156234/D

OBRA:
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL
BARRACÃO INDUSTRIAL PROJ01
LOCAL:
NOVAMENTO MERON MATCHULA - PALMITAL-PR, CEP 85270-000
RUA PROJETADA E, ENTRE RUA NELSON MARCATO E RUA PEDRO CUCEREVOI.

ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m²
MUNICÍPIO: PALMITAL-PR.
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF:
GUSTAVO SOARES TOBIAS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - PR 174.586/D

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
REFERÊNCIA:
TÉRREO

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

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO.PRO.ED., POR INTERMÉDIO DO CONVÊNIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL - PR DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PUBLICAS

ELE 01 05

ISO A2
420 x 594
ESCALA 1:50