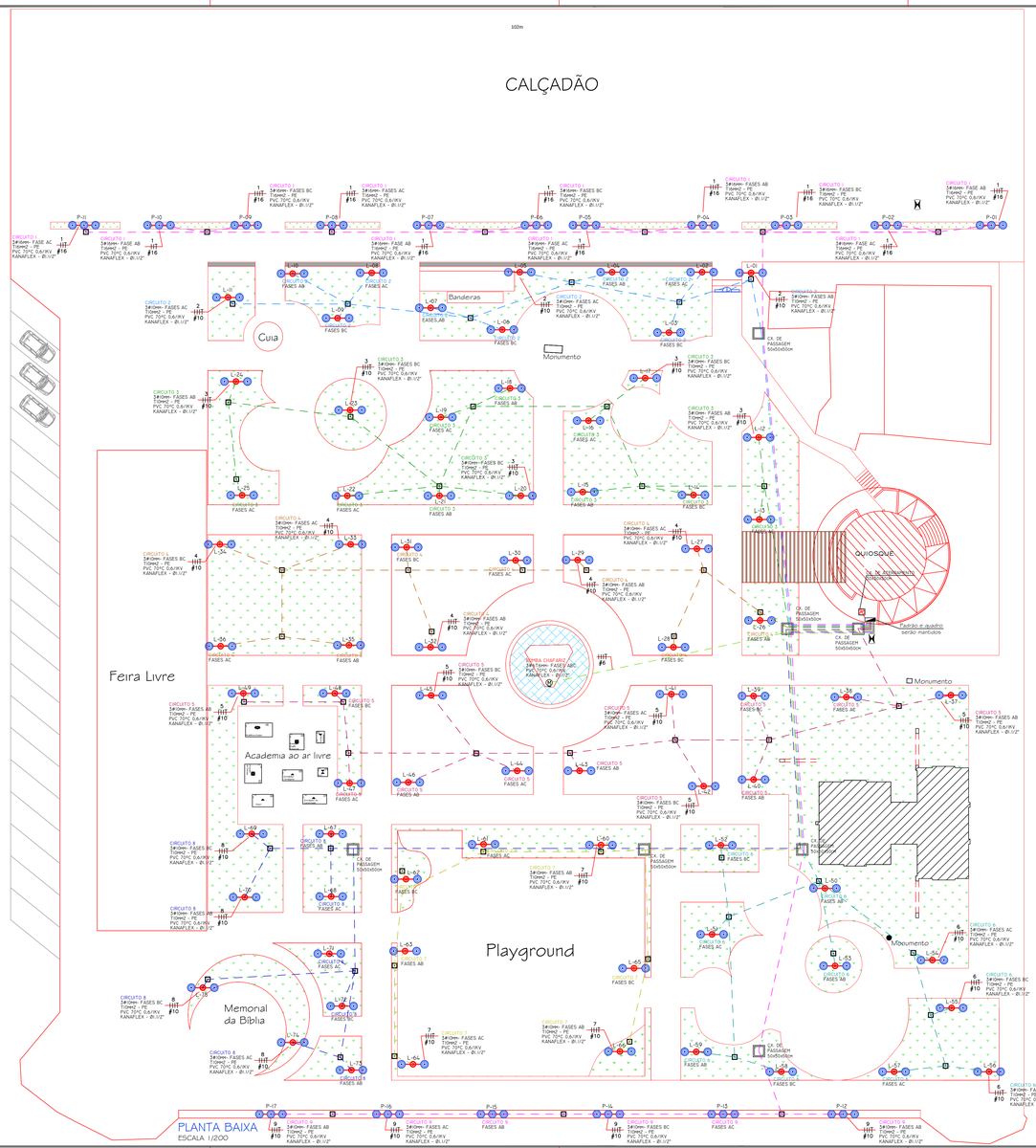
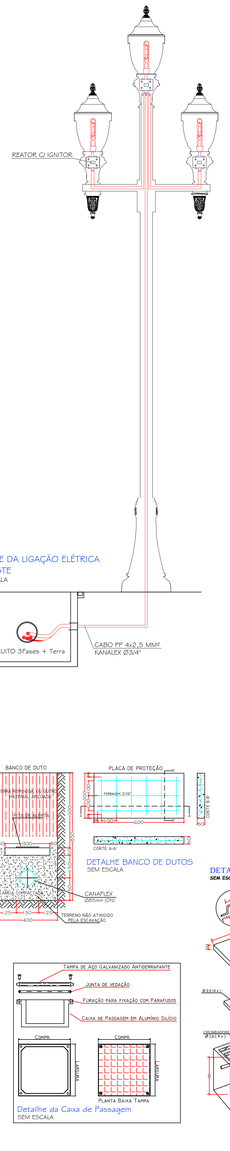
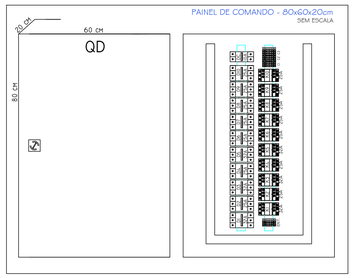
CALÇADÃO

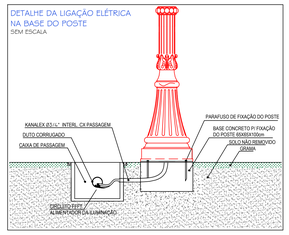




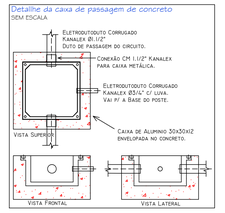
DETALHE DA LIGAÇÃO ELÉTRICA NO POSTE
SEM ESCALA

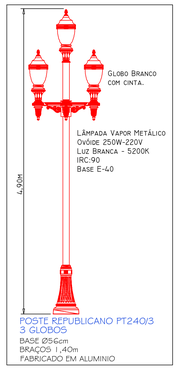


DETALHE DA LIGAÇÃO ELÉTRICA NA BASE DO POSTE
SEM ESCALA

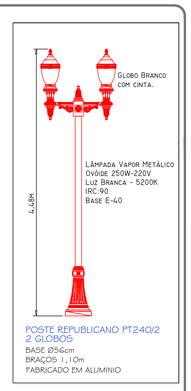


Detalhe da caixa de passagem de concreto
SEM ESCALA





POSTE REPUBLICANO PT240/3
3 GLOBOS
BASE Ø56cm
BRAÇOS 1,40m
FABRICADO EM ALUMINIO



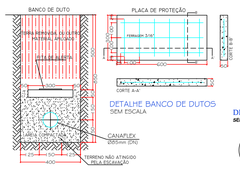
POSTE REPUBLICANO PT240/2
2 GLOBOS
BASE Ø56cm
BRAÇOS 1,10m
FABRICADO EM ALUMINIO

SIMBOLOGIA

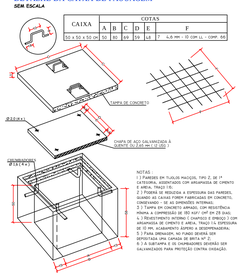
- CAIXA DE PASSAGEM 30x30x12cm
- DUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE TIPO KANALEX C/ DIÂMETRO NOMINAL 1.1/2" (Ø50mm)
- POSTE DE ENERGIA DUPLO T COPEL
- QUADRO DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE Ø5/8"x2,4M
- POSTE REPUBLICANO DE 1 GLOBO
- POSTE REPUBLICANO DE 2 GLOBOS PT240/2 75 Unid.
- POSTE REPUBLICANO DE 3 GLOBOS PT240/3 17 Unid.
- QPC-QD — MEDIÇÃO EM POSTE COM CAIXA TIPO "CMM" PADRÃO COPEL. VER NTC 90115, PÁG.13. USAR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL 3X20AA (TRIFÁSICO 220V). PAINEL DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO.
- CX. DE ATERRAMENTO 30x30x30cm

- CIRCUITO 1 – 33 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) NOS POSTES DE 3 GLOBOS DIVIDIR CADA GLOBO: AB / AC / BC - KANAFLEX Ø1.1/4" (DN)
- CIRCUITO 2 – 22 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 3 – 28 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 4 – 22 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 5 – 26 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 6 – 20 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 7 – 14 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 8 – 18 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) FAZER O BALANCEAMENTO NOS POSTES INTERCALANDO AB / AC / BC
- CIRCUITO 9 – 18 LÂMPADAS — TRIFÁSICO 3#16mm² (PVC 70ºC 0,6/1KV) NOS POSTES DE 3 GLOBOS DIVIDIR CADA GLOBO: AB / AC / BC - KANAFLEX Ø1.1/4" (DN)

DETALHE DO BANCO DE DUTOS
SEM ESCALA



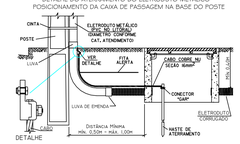
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

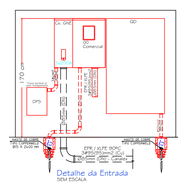


Detalhe da Caixa de Passagem
SEM ESCALA

NOTAS:
1 TAMPAS EM TUBULÕES MACIÇOS, TIPO 2, DE 1ª CATEGORIA, EXECUTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6;
2 TAMPA DE REDUZIDA A ESPESSURA DAS PAREDES, DEVERÁ SER REFORÇADA COM NERVURAS DE CONCRETO, CONFORME - DE AC EXPANSÕES INTERNAS;
3 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS DE 15 MPa;
4 TRATAMENTO INTERNO E CHAPISCO E EMBOÇO 1 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 1,5 cm, ACABAMENTO COM COLHER DE PEDREIRO;
5 TAMPA IMPERMEÁVEL, NO FUNDO DEVERÁ SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BRITA Nº 2;
6 OS SUBTUBOS E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.

DETALHE DO ATERRAMENTO DO ELETRODUTO METÁLICO
POSICIONAMENTO DA CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DO POSTE





Detalhe de Aterramento

Detalhe da Entrada
SEM ESCALA

SBR 5410 LINHAS ELÉTRICAS - CONDUTORES
Cores de fios e cabos de BT (up. 184 a 185).

"CONDUCTOR NEUTRO: em caso de identificação por cor, deve ser azul claro..."
"CONDUTOR DE PROTEÇÃO: em caso de identificação por cor, deve ser verde-amarelo, sendo admitido que, em cada trecho exclusivo da função de proteção, "to faixa de dupla coloração verde-amarela, alternar-se, preferentemente, a uso de azul claro."
"CONDUCTOR DE FASE: em caso de identificação por cor, poderá ser usada qualquer tonalidade, observadas as restrições acima."

NOTAS:

Os eletrodutos devem ser enterrados a uma profundidade não inferior a 60cm abaixo da superfície, permitindo uma melhor proteção mecânica para o conjunto eletroduto e cabos dos circuitos alimentadores;

Quando da passagem por vias de tráfego intenso de veículos pesados, os eletrodutos devem ser enterrados a uma profundidade não inferior a 60cm, sendo envelopados por uma camada de concreto de alta capacidade de compressão, atou substituir os eletrodutos de polietileno de alta densidade pead, por outros de ferro galvanizado a fogo NBR-5598, de igual diâmetro, conforme especificado no projeto;

Nas extremidades dos eletrodutos, estes devem ser vedados com arteparos ou polvuretano expandido, para a proteção contra a entrada de roedores e outros animais ou insetos que possam danificar o isolamento dos cabos condutores;

Ao longo de todo o trajeto e acima do duto, deverá ser instalada fita plástica tipica de advertência, com dizeres característico "PERIGO" - ELETRICIDADE";

Em todas as emendas entre condutores elétricos, deverá ser utilizada fita borracha de auto fusão, para evitar a entrada de umidade;

Todas as emendas que se fizerem necessárias estarão localizadas nas caixas de inspeção, garantindo contato elétrico perfeito e rigorosa isolação;

Todas as partes metálicas deverão ser aterradas e conduzidas até o ponto de aterramento;

As bases dos postes deverão ser de concreto armado de no mínimo 60cm de diâmetro por 1.00cm de altura enterrado a altura da calçada e fixado por parafusos aos postes;

Os postes deverão ser instalados conforme as distâncias indicadas, sendo necessário reforçar o projetista sobre qualquer alteração;

Todas as caixas de passagem elétrica deverão ser envelopadas em concreto conforme indicado em projeto.

ASSINATURAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	PROPRIETÁRIO DA OBRA:
ENGENHEIRO IVAN G. B. SALVATI	X	Pref. Municipal de Francisco Beltrão

PROPRIETÁRIO:	PROJETO PRAÇA EDUARDO VIRMOND SUPLICY
	Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
LOCAL DA OBRA:	PRAÇA EDUARDO VIRMOND SUPLICY - CENTRO
OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRAÇA EDUARDO VIRMOND SUPLICY
REFERÊNCIA:	PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
	DIAGRAMA UNIFILAR / QUADRO DE CARGAS
	DETALHE DE ENTRADA / ATERRAMENTO

CIDADE: FRANCISCO BELTRÃO/PR
ÁREA: 4.339,63 m2

Nº:	18034
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
PRANCHA:	ÚNICA
DATA:	29 AGOSTO 2017
LOCALIZAÇÃO:	TP 01 / 2016
Nº EMPENHO:	00931/2/2017
ESCALA:	INDICADA

SALVATI ENGENHARIA LTDA.
Engenheiro Responsável: Ivan Salvati - CREA/PR 54.357D
Fones: (46) 3523-3415 / 9974-8966
Rua Ponta Grossa, 1969 / Sl.102 - Centro - 85601-600 - Francisco Beltrão/PR

Esp = 120,0 x 59,4 cm