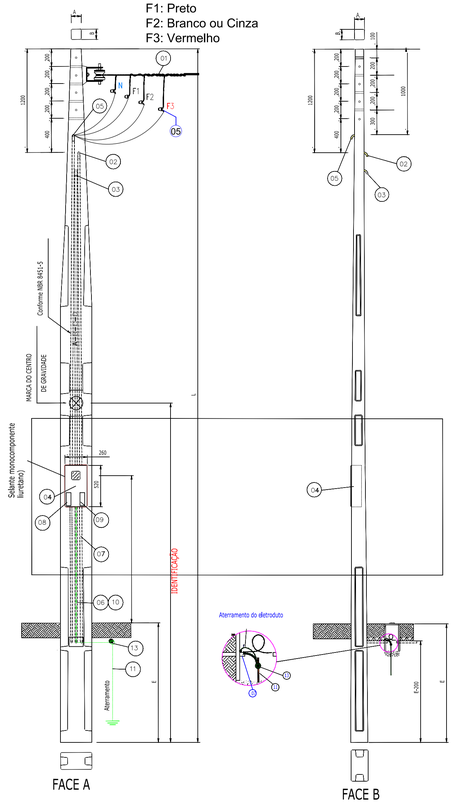
Poste com uma caixa de medição polifásica incorporada com ramal de ligação aéreo

VISTA FRONTAL

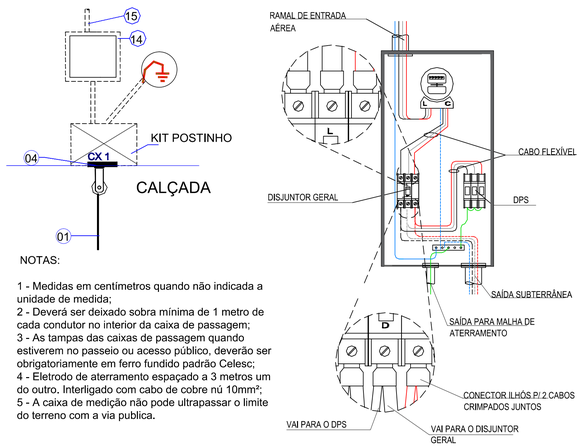
Cores dos Condutores:
N: Azul Claro
F1: Preto
F2: Branco ou Cinza
F3: Vermelho

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

VISTA INTERNA



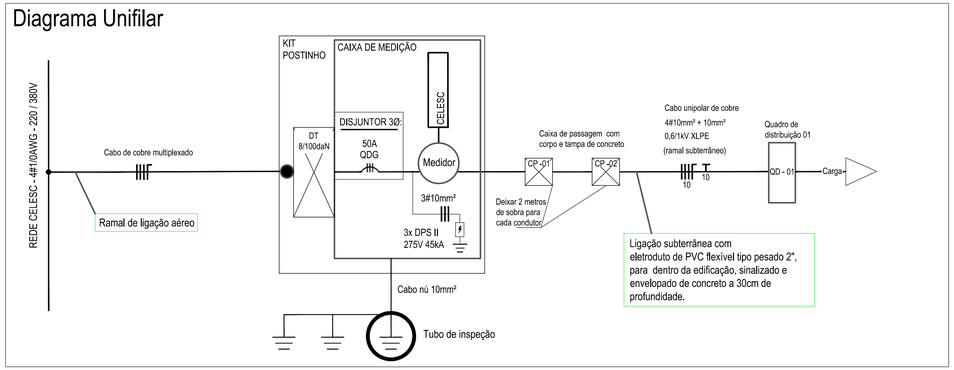
NOTAS:

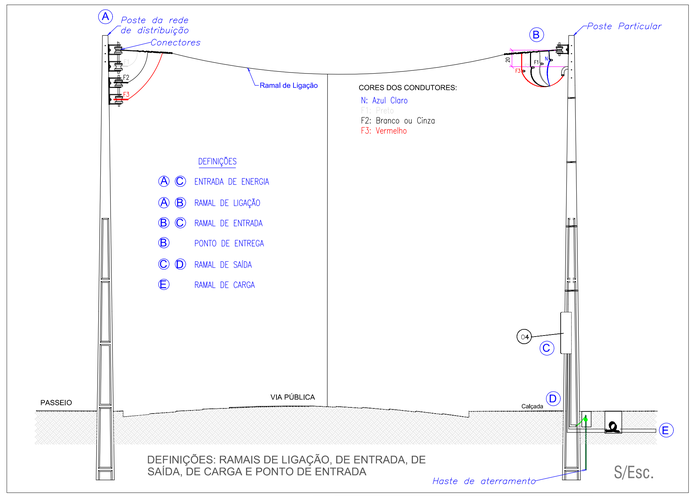
1 - Medidas em centímetros quando não indicada a unidade de medida;
2 - Deverá ser deixado sobra mínima de 1 metro de cada condutor no interior da caixa de passagem;
3 - As tampas das caixas de passagem quando estiverem no passeio ou acesso público, deverão ser obrigatoriamente em ferro fundido padrão Celesc;
4 - Eletrodo de aterramento espaçado a 3 metros um do outro. Interligado com cabo de cobre nú 10mm²;
5 - A caixa de medição não pode ultrapassar o limite do terreno com a via publica.

.Notas:

01 - Ramal de entrada com cabo multiplexado
02 - Saída do ramal de carga
03 - Saída para Telefônica;
04 - Caixa para medidor polifásico;
05 - Duto para ramal de entrada aéreo;
06 - Eletroduto de PVC Ø3/4" para aterramento;
07 - Saída para ramal de carga subterrâneo;
08 - Acesso ao disjuntor;
09 - Acesso ao DPS;
10 - Utilizar cabos classe 2 ou flexíveis com isolamento EPR ou XLPE 90°;
11 - Haste de aterrameto com Ø5/8" x 2440mm de cobre conforme NBR 13571;
12 - Numero de identificação da caixa de medidor;
13 - Conector de aterramento
14 - Caixa de passagem com corpo e tampa de concreto nas dimensões 400x400x500mm
15 - Eletroduto de PVC reforçado Ø2".

Diagrama Unifilar

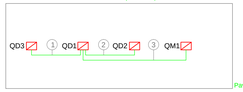




Resumo de Carga

Carga Instalada (kW)	34690
Tensão de fornecimento (V)	220 / 380
Número de fases	3
Condutor Ramal de entrada	Multiplexado 10mm² XLPE/EPR Al 90°
Condutor Ramal de carga	Unipolar, cobre, 10mm², 0,6/1kV, XLPE/EPR
Aterramento de cobre nú	Cobre, 10mm², nú
Conduto de proteção subterrâneo	PVC, tipo pesado, Ø2"
Tipo de Kit postinho	01 caixa polifásica
Disjuntor (A)	50A DIN
Poste esforço	100daN
Poste altura	8 metros
DPS	Classe II 30kA - Uc=275V

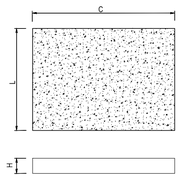
Esquema vertical elétrico
(sem escala)



Legenda de fiação		
1	QD3	ø1"
	6	
2	QD2	ø1"
	6	
3	QD1	ø2"
	10	

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1		3F+N+T	380/220 V	34690	11880	11010	11800	10	50	ø2"
QD2		3F+N+T	380/220 V	13580	3280	4600	5700	6	32	ø3/4"
QD3		F+N+T	220 V	5400	0	0	5400	6	32	ø1"
QM1		3F+N	380/220 V	34690	11880	11010	11800	10	50	

Tampa caixa de passagem



NOTAS:

1 - A tampa de concreto deverá ser usada após a medição;
2 - A tampa será de concreto armado.

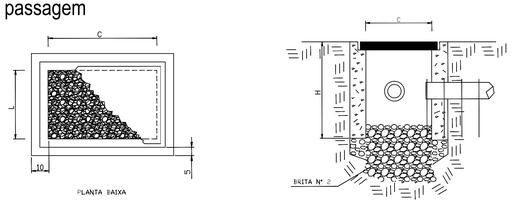
CAIXA DE PASSAGEM - MEDIDAS INTERNAS EM mm

	CAIXA COM TAMPA E CORPO DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA NO PISO		CAIXA COM TAMPA E CORPO METÁLICA DE EMBUTIDA NO PAREDE
	CP-01	CP-02	CP-03
C	400	400	400
L	400	400	400
H	500	500	120

TAMPA DAS CAIXA DE PASSAGEM - MEDIDAS EXTERNAS EM mm

	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	
	CP-01	CP-02
C	600	600
L	600	600
H	50	50

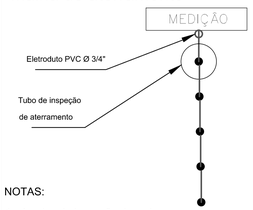
Caixa de passagem



NOTAS:

1 - A tampa de concreto deverá ser usada após a medição;
2 - As espessuras das paredes são: 15cm para alvenária - tijolo maciço e 10cm para concreto;
3 - A caixa deverá estar rebocada internamente no momento da ligação;
4 - Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.

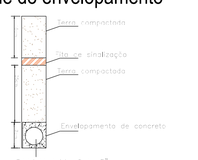
Malha de aterramento



NOTAS:

1 - A caixa de inspeção deverá, sempre que possível estar localizada na haste que liga a malha de aterramento ao neutro da instalação;
2 - A resistência de aterramento não deverá ultrapassar o valor de 10 Ohms em qualquer época do ano;
3 - A malha de aterramento possui um total de 5 eletrodos de 5/8" x 2400mm;
4 - A interligação dos eletrodos será através de condutores de cobre nu conforme seção Ø indicado.

Detalhe do envelopamento



NOTAS:

1 - Abertura de vala 30cm para passagem dos dutos subterrâneos;
2 - Envelopamento de concreto em todo o percurso do conduto;
3 - Fita de sinalização.

PROJETO ELÉTRICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra: CENTRO DE MULTIPLO USO Rua Mezzalira, lote urbano 04B - Ipuaçu/SC	Data: 10/2020
Resp. Técnico: CHARLES BARBIERI:06094034945 Assinado de forma digital por CHARLES BARBIERI:06094034945 Dados: 2020.11.03 08:57:00 -03'00' Charles Barbieri/Eng. Elet./CREA 130.621-0	Escala: Indicada
Proprietário: Ipuaçu/SC - CNPJ 95.993.028/0001-83	Área(m²): 454,79
	Desenho:
Especificação: Entrada de energia Diagrama Unifilar Detalhamentos Legendas	Prancha: EL-01