AGRUPAMENTO DE 2 MEDIDORES COM ENTRADA PELA ESQUERDA

Poste concreto
7m - 300Dan

Ramal de ligação Ⓒ
Q - 50 mm2 - AL

Ramal de entrada Ⓓ
4#50 mm2 - 750V / ø 50 mm - PVC

Cinta para Poste

DETALHE DA BASE DO POSTE CONCRETADA

Conforme Anexo K, do RIC de BT Fecoergs

Poste concreto
7m - 300Dan

Cinta para Poste

+-120 Cobertura de telha cerâmica

ABRIGO EM ALVENARIA
PARA ABRIGO DE PAINEL DE MEDIDORES

A mureta deve ser concretada junto ao poste, afim de ficarem unidos.

Instalar o fechadura Padrão

Caixa de Passagem com tampa de concreto (50x50x60)cm

Rebocar a caixa, e aplicar camada de 10cm no fundo de brita

10cm Deixar Pingadeira ao redor da mureta mínimo de 10cm

45cm

26 cm

DETALHE CED1 (400X500X20)mm

Figura 29A do Ric de BT

DISJUNTOR GERAL
125A 10Ka

RAMAL DE ENTRADA

DPS

ATERRAMENTO PROTEÇÃO

Fase A
Fase B
Fase c

DPS

Identificar Dispositivos

Deve ser inscrito na tampa do primeiro CP o nº 753.
A outra CP deverá receber o nº 2
TAMANHO 9 - CE 90X120X26 cm
Anexo Z - Figura H do Ric de BT

753
CP-2
F1

2
CP-2
F2

B1
E1
B2
E2

Barramento Principal (J)

Disj. geral (A)

CED (40x50x20)cm

G - Aterramento
H - Proteção
ø 25 mm - PVC

PISO

Detalhe do Aterramento
Mínimo 20x20x20

LEGENDA
Tabela 2

Classe de Tensão		PAVILHÃO 1(220/380V)	PAVILHÃO 2(220/380V)
Disjuntor Geral	A	Tripolar 125A - 10KA	
Disjuntores Secundários	B	Tripolar 70A - 5KA	Tripolar de 50A - 5Ka
Ramal de Ligação	C	Q - 50 mm2 - AL	
Ramal de Entrada	D	4#50 mm2 - 750V / ø 50 mm - PVC	
Circuito de Distribuição	E	4x25mm2 - 0,6/1kV + 1x16mm2 - 0,6/1kV ø 40 mm - PVC	4x16mm2 - 0,6/1kV + 1x16mm2 - 0,6/1kV ø 32 mm - PVC
Circuito Alimentador	F	4#25 mm2 - 750V + 16mm² - 750V ø 40 mm - PVC	4#16 mm2 - 750V + 16mm² - 750V ø 32 mm - PVC
Aterramento	G	1#16 mm2 - 750V / ø 25 mm - PVC	
Condutor de Proteção	H	1#25 mm2 - 750V (usar mesmo eletroduto do aterramento)	
Barra para o Condutor de Proteção	I	1 x (25,4 x 1,59) mm - COBRE	
Barramento Principal (CED)	J	4 x (25,4 x 1,59) mm - COBRE	
DPS	K	4 x 45kA, 275V, Classe 2	

CARACTERISTICAS DA NOVA ENTRADA DE ENERGIA

Demanda Total.....74,98kVA
Ramal de Ligação.....50mm², 4xXLPE/Unip- 0,6/1kV
Ramal de entrada.....Cobre 4x50mm², 450/750V
Disjuntor Geral.....125A - 10kA - Trifásico
DPS.....4 x 45kA, 275V, Classe 2
Condutores da Entrada trifásica.....Cobre 5x25mm², 450/750V
Eletroduto de Entrada.....50mm² PVC RIGIDO
Condutor de Aterramento.....16mm², Cobre 450/750V
Condutor de Proteção.....25mm², obre 450/750V
Tensão de Operação.....220/380V
Painel de Medidores.....Conforme RIC de BT Fecoergs Anexo Z Figura H
Tamanho 9 - 90x120x26cm

Notas:
1 Legenda conforme TABELA 2.
2 Cada unidade consumidora deve ser atendida por circuito de distribuição independente e devidamente identificados por unidade, podendo esta identificação ser mediante a utilização de cores distintas por circuito, anilhas e/ou fita identificação colorida.
3 Validar a posição da caixa de passagem junto ao chão, de maneira que fique na melhor posição..
4 A caixa de passagem no subsolo junto a mureta, deverá ter dimensões de (50x50x60).
5 Caixa de medição é do Tamanho 9 (90x120x28)cm conforme figura 29A do RIC DE BT.
6 A tampa da caixa de medição deverá ser em alumínio e deverá ser aterrada. Deverá ser instalado fechadura padrão.
7 A saida para carga do pavilhão 2 deverá ser subterranea, e devera ser realizada com condutores (4#16mm, 1#16mm)1kv.
8 A saida para a carga do pavilhão 1 deverá ser subterranea, atraves dp cabo (4#25mm + 16mm) 0,6/1kV
9 O dps deve ter capacidade minima de interrupção de 20Ka
11 Os condutores que interligam as cps com a CED, nao devem conter emendas, e devem ser do tipo semi rigido
12 Utilizar conectores e terminais adequados em todas as conecções, afim de garantir a perfeita conecção.
13 Identificar as fases conforme descrito no detalhe da CED
14 O eltroduto de entrada deverá ser de PVC Rigido de 50mm²
15 O Poste deve ser do tipo de Concreto, 7m de altura e 300 dan de resistencia minima
16 Ainda, o poste deverá ter sua base concretada junto ao chão, conforme Anexo K do RIC de BT Fecoergs
17 A mureta deve ter pinfgadeira de no minimo 10cm
18 Todas as em centimetros, Salvo as identificadas

Rede existente

Ramal de ligação
Q - 50 mm2 - AL

Poste de comcreto 300Dan

Transito de Veículos (Min. de 5,0m)

Entrada de Veículos (min. de 4,5m)

Circulação de Pedestres (Min. de 3,5m)

9m

5m

CAIXA DE PASSAGEM COM DISPOSITIVO PARA LACRE

Tampa em Ferro Fundido com Dispositivo para Lacre

Chumbador de Ferro Diametro 12mm

Tubo de Aço Zincado Diametro 25mm com Luva

Concreto

Tijolo Comum

Tijolo Maciço

Tubo de Aço Zincado Diametro 25mm com Luva

TEXTO:
1. As caixas devem ser de alvenaria ou concreto, revestidas com argamassa, impermeabilizadas e com chanfragem. Quando de concreto as paredes devem ter espessura mínima de 6 cm.
2. As medidas indicadas são as mínimas exigidas. Para cada caso devem atender as condições do item 6.2.c
3. MEDIDAS EM CENTIMETROS.

MEDIÇÃO EXISTENTE
(RETIRAR APÓS LIGAÇÃO DO AGRUPAMENTO NOVO)

RAMAL DE LIGAÇÃO
Q - 4X16MM²

SAIDAS, VAI PARA CDS INTERNOS

MEDIÇÃO EXISTENTE NA PAREDE

UC 13574
DISJUNTOR
In: 3x40A
Ic: 3KA

UC 13616
DISJUNTOR
In: 3x70A
Ic: 3KA

ATERRAMENTO 10MM²
PROTEÇÃO 16 MM²

Diagrama Unifilar Quadro de Medidores

Medição

Ramal de Entrada
4#50mm²
ISOLAÇÃO: XLPE/750 KV
Ø 50 mm PVC

Rede BT Coop
380/220V

CED
Disjuntor Geral
Termomagnetico
125A, In 10kA

DPS
DPS 20 kA mínimo

1 # 16 mm² / 750V AT
1# 25 mm² / 750V PE
Ø 25 mm PVC

Med.
70A, In 5kA

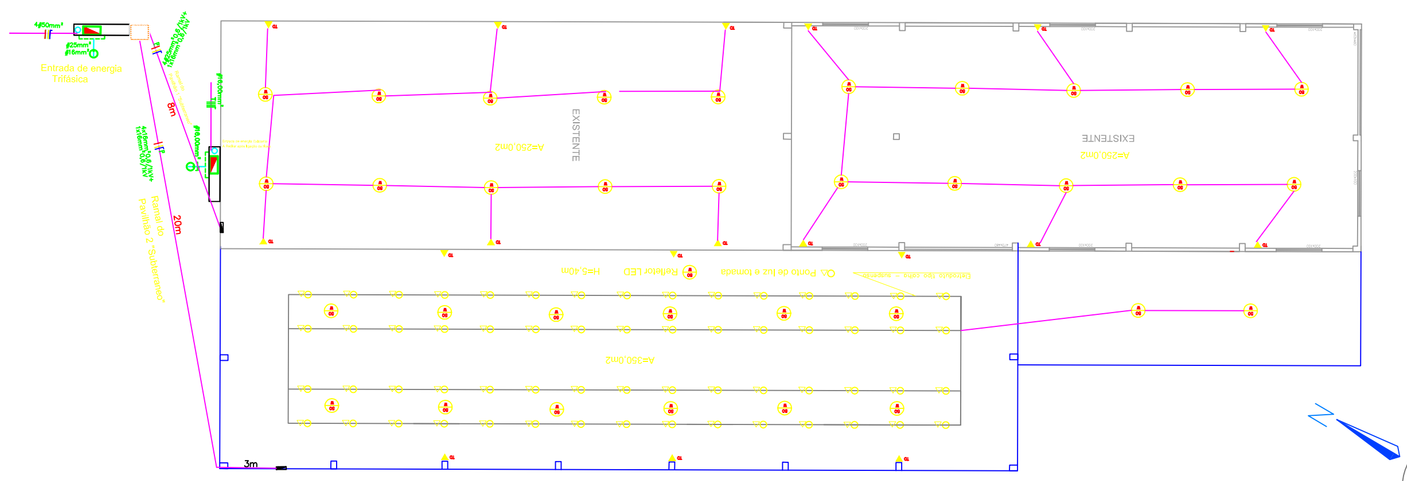
Med.
50A, In 5kA

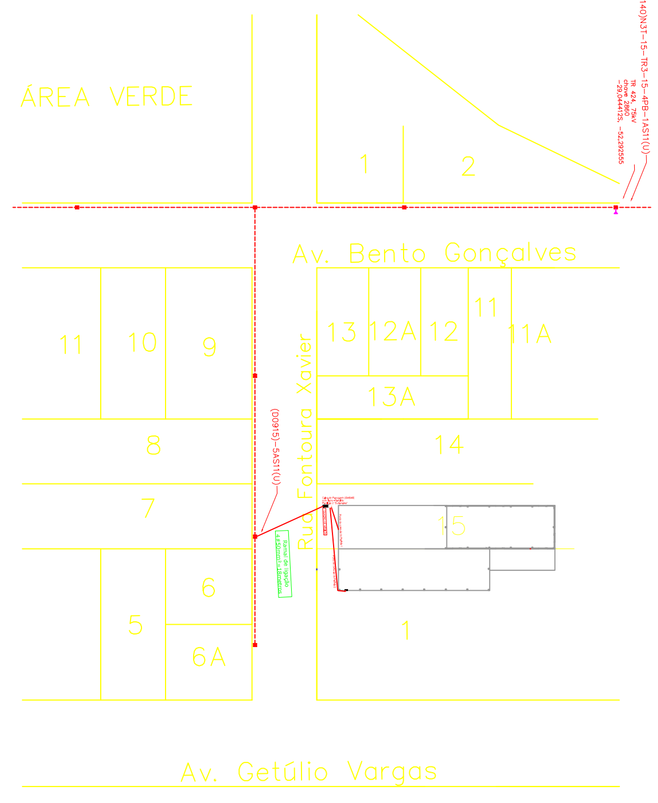
(ABCN 4X25mm² + T 16mm²) 750V

(Pav. 1 ABCN 4X25mm² +T 16mm²) 0,6/1kV

(Pav. 2 ABCN 4#16mm² + T16mm²) 0,6/1kV

(ABCN 4X16mm² +T 16mm²) 750V





TITULO:	Agrupamento de Medidores Trifásicos
RESPONSAVEL TECNICO:	Alexandre FranciscoPessetto
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São José do Herval
ASSUNTO:	Agrupamento de dois medidores existentes
FOLHA:	01-A0
REVISOR:	03
DATA:	11/04/2022
ESCALA:	Sem Escala