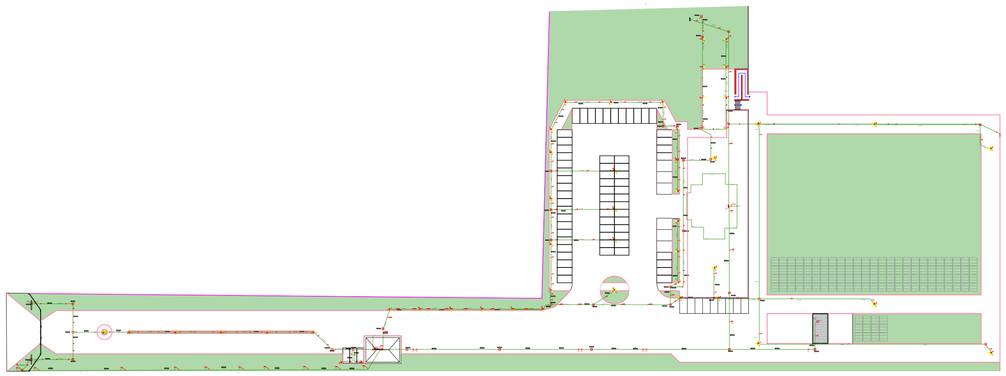
ELÉTRICA ÁREA EXTERNA



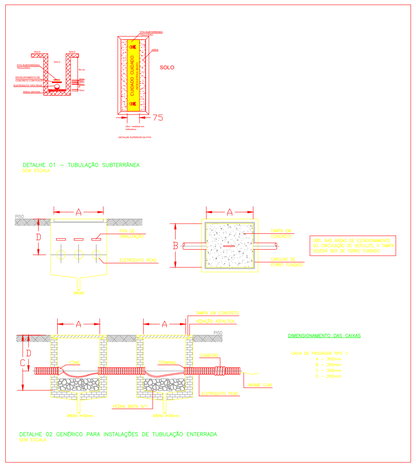
IMPLANTAÇÃO **ESCALA: 1/1000**

COMPONENTES

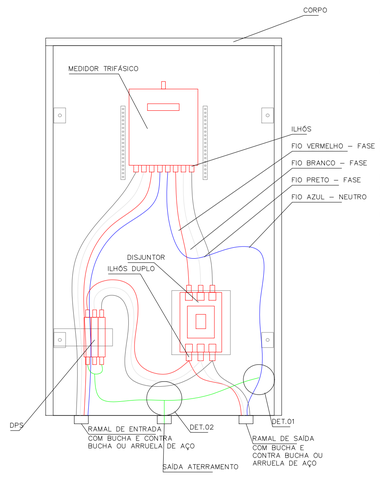
- Balizador 7W Spot Led Embutir Chão Piso Branco Quente
- Interruptor embutido para iluminação 01 seção - h=1,10m
- Interruptor embutido para iluminação 02 seções - h=1,10cm
- Interruptor embutido para iluminação 03 seções - h=1,10cm
- Interruptor de presença no teto
- Interruptor de presença na parede - (Altura indicada)
- **Eletroduto Polietileno Flexível no piso - Ø3/4" quando não indicado**
- Eletroduto Polietileno Flexível no teto - Ø3/4" quando não indicado
- Centro de distribuição geral de luz e força - h=150cm
- Padrão de medição polifásica para ramal subterrâneo
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=0,30m - (Potência indicada)
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=1,10m - (Potência indicada)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=0,30m - (Potência indicada)
- Tomada simples 2P+T 10A -h=1,10m - (Potência indicada)
- Ponto de força bifásico não plugável - (Altura e potencia indicadas)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=2,10m - (Potência indicada)
- Tomada simples 2P+T 20A - (Altura e potencia indicadas)
- Motor elétrico 220V - (Potência indicada)
- Caixa metálica em alumínio no piso 30x30x10cm
- Caixa temoplástica 4x2x2" com placa cega - h=indicada
- Caixa termoplástica octogonal 4x4x4" embutida no teto
- Haste de aterramento tipo copperweld 254um - Ø5/8"x2400mm
- Caixa de inspeção no solo Ø250mm em pvc c/ tampa F°F° leve
- Cabeamento de área seção transversal:
  - A: indicação de circuito
  - b: indicação de retorno
  - xx: fiação (2,5mm² quando não indicado)
  - C: diametro do eletroduto que leva a fiação
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que sobe
- Cx. em alvenaria ou concreto no piso 30x30x30cm
- Tomada no piso - Potência Indicada
- Ponto de iluminação na parede - h=2,20m - (Potência indicada)
- Projetor externo no piso tipo espeto lâmpada PAR-20

ILUMINAÇÃO

- PAINEL LED SLIM EMBUTIDO BRANCO QUADRADO 9W 4000K - EVOLED
- PAINEL LED SLIM EMBUTIDO BRANCO QUADRADO 12W 4000K - EVOLED
- PAINEL LED SLIM EMBUTIDO BRANCO QUADRADO 24W 4000K - EVOLED
- PAINEL LED SLIM EMBUTIDO BRANCO QUADRADO 48W 4000K - EVOLED
- SPOT EMBUTIR DUPLO - MICRO BORDA - BRANCO - PAR20 3000K - INTERLIGHT
- POSTE METÁLICO 5 METROS- 4 LUMINÁRIAS LED 60W
- POSTE METÁLICO 5 METROS- 2 LUMINÁRIAS LED 70W
- POSTE METÁLICO 5 METROS- 1 LUMINÁRIAS LED 70W



DESENHO 41 – Caixa para medição direta até 200A – Tipo CMD – Entrada e medição em BT – Esquema de ligação elétrica



VISTA FRONTAL INTERNO
ESC.: 1/3

LEGENDA
- Fase – vermelho
- Fase – branco
- Fase – preto
- Neutro – azul
- Terra – verde

DET. 01 – SPLIT BOLT (ESC.: N1)
DET. 02 – CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA (ESC.: N1)

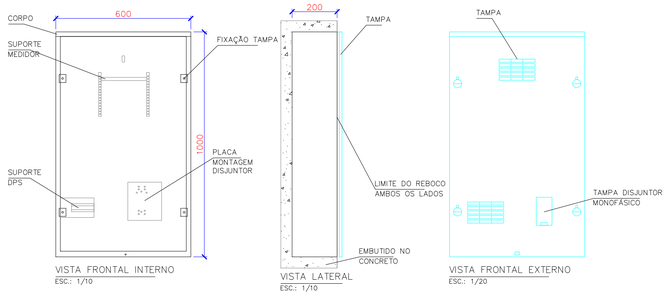
NOTAS:

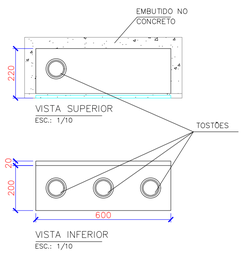
I. As caixas de medição devem ser confeccionadas com chapa de espessura mínima de 1,2 mm ou n.º 18 U.S.G., a solda deverá ser contínua.

II. Quanto ao acabamento, a caixa deverá ser desengordurada, fosfatizada e pintada eletrostaticamente na cor bege ou cinza.

Fonte: NDU-001 Energisa, Versão 7.0, Julho/2024
Obs.: traçado dos condutores esquemático; posições de componentes sem cota no original medidas em escala.

DESENHO 40 – Caixa para medição direta até 200A – Tipo CMD – Entrada e medição em BT





NOTAS:

I. As caixas de medição devem ser confeccionadas com chapa de espessura mínima de 1,2 mm ou n.º 18 U.S.G.

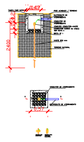
II. Quanto ao acabamento, a caixa deverá ser desengordurada, fosfatizada e pintada eletrostaticamente na cor bege ou cinza.

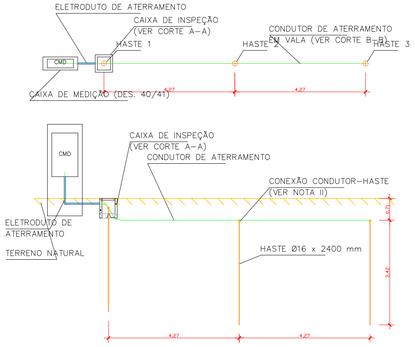
Fonte: NDU-001 Energisa, Versão 7.0, Julho/2024 ? redesenho editável
Obs.: diâmetros dos tostões e posições de acessórios sem cota no original foram medidos em escala.

TABELA 16 – Dimensionamento das categorias de atendimento – 220/127 V

Categoria		Número de fios	Número de fases	Demanda	Carga instalada	Condutores: Ramal de conexão (Al) – Multiplex (condutor fase)	Ramal de conexão (Al) – Concêntrico (condutor fase)	Ramal de conexão (Al) – Condutor neutro	Ramal de entrada Embutido e Subterrâneo (Cobre) – Isolação PVC 70°C – Condutor fase	Ramal de entrada Embutido e Subterrâneo (Cobre) – Isolação PVC 70°C – Condutor neutro	Ramal de entrada Embutido e Subterrâneo (Cobre) – XLPE/HEPR/EPR 90°C – Condutor fase	Ramal de entrada Embutido e Subterrâneo (Cobre) – XLPE/HEPR/EPR 90°C – Condutor neutro	Aterramento: Condutor aterramento	Aterramento: Haste para aterramento (cap. mínima)	Eletroduto: Disjuntor termomagnético	Eletroduto: Embutido e subterrâneo	Poste: Concreto duplo T	Poste: Aço galvanizado	Pontalete	Tipo Caixa
				(kVA)	(kW)	(mm²)									(A)	(pol)	(daN)		(daN)	
Monofásico	M1	2	1	•	0 < C ≤ 3,8	10	10	10	6	6	6	6	6		30/32	3/4"				CMI-01
	M2			•	3,8 < C ≤ 6,3	10	10	10	10	10	6	6	6² ou 10²	1H	50	1"				
	M3			•	6,3 < C ≤ 6,8	16	16	16	16	16	10	10	10² ou 16²		70	1"				
Bifásico	B1	3	2	•	0 < C ≤ 10,1	10	10	10	10	10	10	10	10		50	3/4"				CMI-02
	B2			•	10,1 < C ≤ 12,7	16		16	16	16	10(16)*	10(16)*	10² ou 16²	1H	60/63	1"	100	90	75	
	B3			•	12,7 < C ≤ 17,7	25		25	25	25	16(25)*	16(25)*	16		80	1 1/4"				
Trifásico	T1	4	3	•	0 < D ≤ 15,2	10	N.A.	10	10	10	6(10)*	6(10)*	10	3H	40	3/4"				
	T2				15,2 < D ≤ 19,0	16		16	16	16	10	10	10² ou 16²		50	1"				
	T3				19,0 < D ≤ 26,6	25		25	25	25	16(25)*	16(25)*	16		70	1 1/4"				
	T4				26,6 < D ≤ 38,1	35		25			25(35)*	25	16		100	1 1/2"	200	200		
	T5				38,1 < D ≤ 57,1	70		35	N.A.	N.A.	50(70)*	25(35)*	25(35)*		150	2"	300	N.A.	N.A.	CMD – BT 200
	T6				57,1 < D ≤ 81,5	120		70			95	50	50		200	2 1/2"				

Fonte: NDU-001 Energisa, Versão 7.0 (Julho/2024).





PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

FOLHA 16/16

Projeto..... CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL - CEMITÉRIO
Proprietario..... PREFEITURA MUNICIPAL PRES. VENCESLAU
Endereco..... TRAVESSA TENENTE OSVALDO BARBOSA, N° 180, CENTRO
Local da Obra ESTRADA AYMORÉ / AV. ANTÔNIO MARQUES DA SILVA, S/N
Bairro..... SÍTIO SÃO SEBASTIÃO
Cidade..... PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Escalas Indicadas

MATRICULA N° 9.784
COD. IMÓVEL RURAL N°: 626.198.003.492-5

SITUAÇÃO SEM ESCALA


N.M.
Igreja São Sebastião
Rua Antônio Marques da Silva
Rua Tenente Osvaldo Barbosa
Rua Aymoré