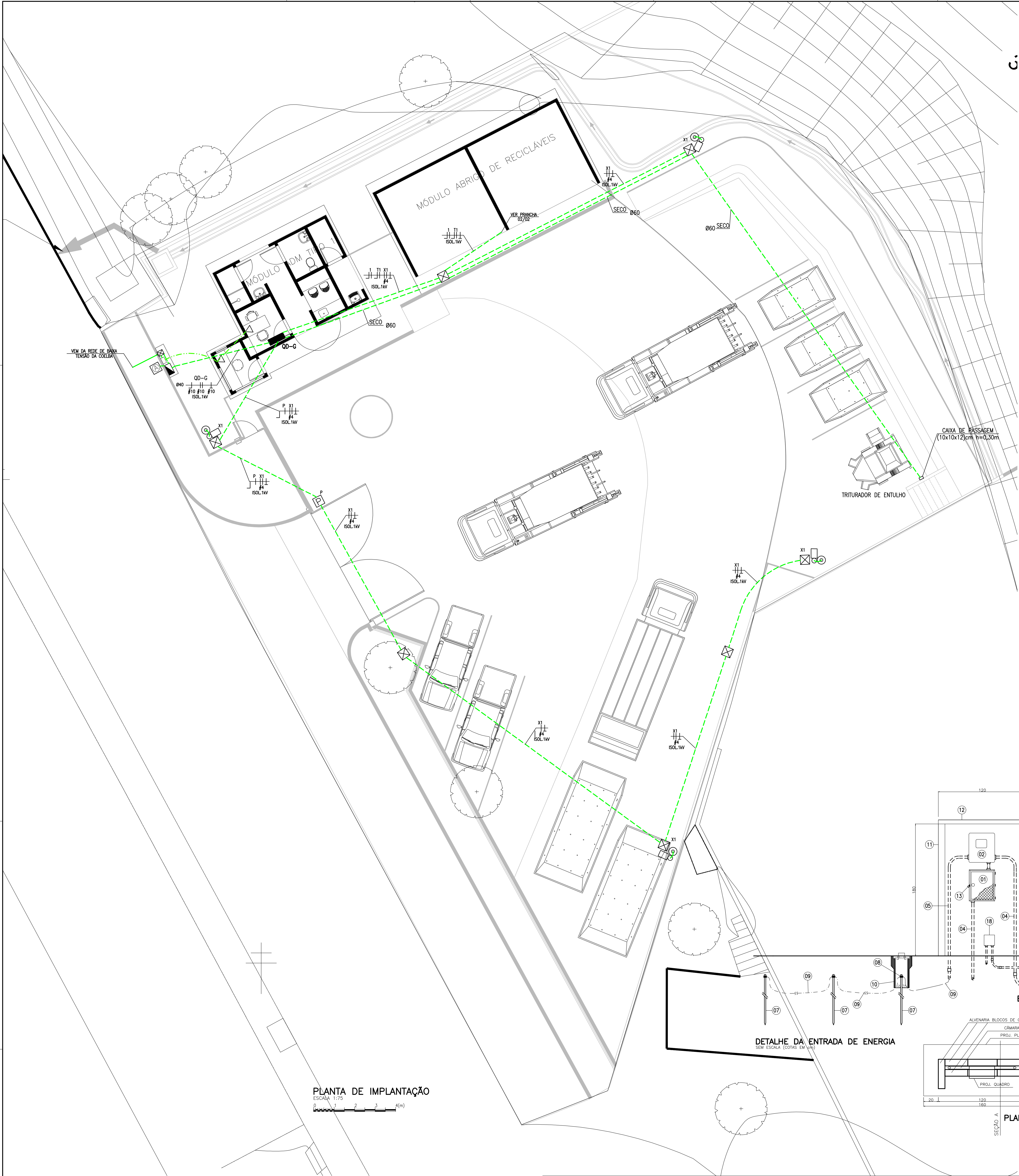




PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA

DETALHE DO POSTE PARA LÂMPADA VM 250W
SEM ESCALA (COTAS EM CM)

CONVENÇÕES DO POSTE

- 01 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO
- 02 - CAIXA EM ALVENARIA DE 40x40x50 COM TAMPA DE CONCRETO
- 03 - HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD Ø 5/8 x 3,0m
- 04 - LÂMPADA PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO, 250W, OU EQUIVALENTE EM LED.
- 05 - RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE

CONVENÇÕES DA ENTRADA DE ENERGIA

- 01 - QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO
- 02 - CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, CONFORME PADRÃO COELBA
- 03 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø 40
- 04 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 40
- 05 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 25
- 06 - ELBOW DE PVC Ø 25
- 07 - HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD Ø 5/8" x 3,0 m
- 08 - CONECTOR DE ATERRAMENTO PARA HASTE Ø 5/8"
- 09 - CABO DE COBRE NUL Ø 16 mm²
- 10 - CAIXA PARA RESERVA DE ATERRAMENTO EM MANEIRA DE BARRIL OU PVC Ø 16", COM TAMPA PARA ACESSO
- 11 - MURTA DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO MEDIDOR E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- 12 - COBERTURA EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DA MEDIÇÃO
- 13 - DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO POR CHAVE PADRÃO
- 14 - CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO Ø 40x40x50
- 15 - CABOS DE COBRE SINGLOS, ISOLAÇÃO EM PVC, CLASSE 0,6/1kV
- 16 - ELBOW DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 40
- 17 - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DA COELBA
- 18 - CAIXA DE PASSAGEM DE TELEFONA (20x20x12)cm

NOTAS:

- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVEM SER GALVANIZADAS A FOGO, APÓS OS SERVIÇOS DE SOLDAGEM, REMOÇÃO DE REBARBAS, ETC.
- O FABRICANTE DAS PEÇAS E DO POSTE SERÁ RESPONSÁVEL PELO DIMENSIONAMENTO MECÂNICO DOS METAIS, CONSIDERANDO O CARGO DE TRABALHO.
- CONFORME MEDIDA DO FABRICANTE.
- O CONSUMO DE MATERIAIS E O PREÇO DE CUSTO DEVERÃO SER PREENCHIDOS NA COR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
- REFERÊNCIAS DE MATERIAIS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

NOTAS:

- OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E O PROJETO ELÉTRICO, SENDO ASSIM, O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO ELÉTRICO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOPTADA.
- HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO ELÉTRICO E O PROJETO ARQUITETÔNICO, VALE O PROJETO ARQUITETÔNICO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECEM SEMPRE AS PRIMEIRAS.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECEM SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECEM SEMPRE OS MAIS RECENTES.

- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VÁLIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO - EM TEMPO DE EXECUÇÃO - UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
- É MANDATÓRIA A COMPREensão TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA
CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

mm	POL.	mm	POL.
# 20	# 1/2"	# 30	# 1 1/2"
# 25	# 3/4"	# 40	# 2"
# 32	# 1"	# 50	# 2 1/2"
# 40	# 1 1/4"	# 60	# 3"

SIMBOLOGIA

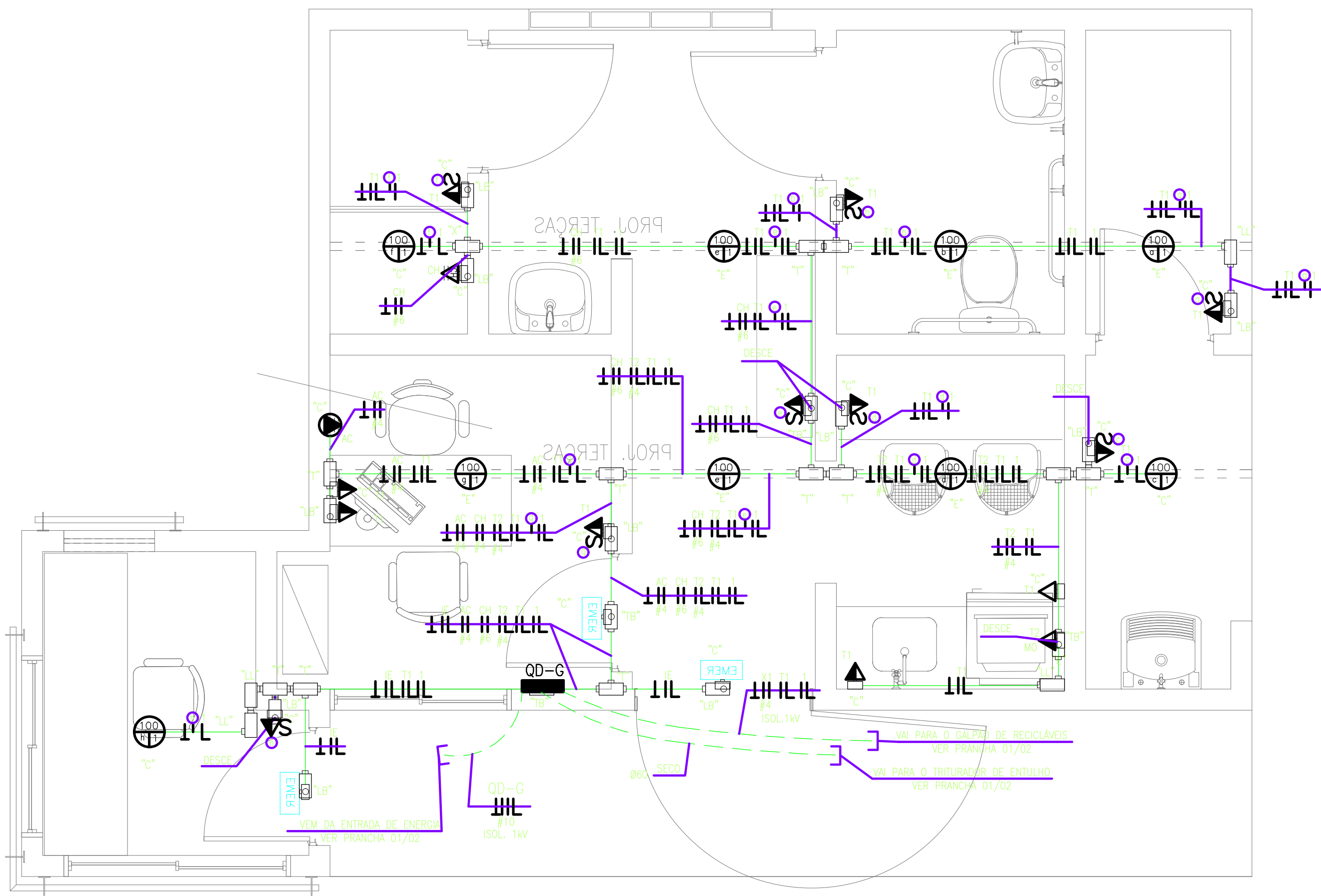
- POSTE DECORATIVO TIPO DE ENGASTAR, h=6,0m (Ø16) COM UMA LÂMPADA PARA (LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 250W, OU EQUIVALENTE EM LED, (h=5,0m))
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- CAIXA PARA MEDIDOR VER DETALHE
- TOMADA PARA TELEFONE, Cx. RETANGULAR (10x5x5)cm, h=0,30m
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO (30x30x30)cm, COM DRENO
- CELULA FOTOELÉTRICA 127V
- PONTO PARA PORTÃO ELETRÔNICO, Cx. (10x10x5)cm, h=0,10m
- CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA (30x30x30)cm, COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD (300x1,6)cm
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA PELO PISO OU SUBTERRÂNEO
- TUBULAÇÃO TELEFÔNICA PELO PISO OU SUBTERRÂNEO
- CONDUTOR NEUTRO (AZUL CLARO)
- CONDUTOR FASE (FASE A=AMARELO, FASE B=BRANCO, FASE C=VERMELHO)
- CONDUTOR RETORNO (CINZA)
- CONDUTOR TERRA (VERDE OU VERDE AMARELO)

OBSERVAÇÕES:

- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 832mm(1/2")
- TODOS OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm² COM ISOLAMENTO PADRÃO 0,75 kV;
- TODAS AS LIGAÇÕES AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE FG;
- TODAS AS LIGAÇÕES DE PVC RÍGIDO DE CLASSE B ROSCÁVEL DE ACORDO COM A AB-744(AEN);
- ONDE HOUVER TRATEGO DE VEÍCULOS ENVOLVER O ELETRODUTO EM ENVELOPE DE CONCRETO;
- A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS;
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO;
- OS CONDUTORES FASE A, B, E C QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE;
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER SEM LIGAMENTS DA BARRA DE NEUTRO À HASTE DE ATERRAMENTO;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
- OS DISJUNTORES ATÉ 100A, INSTALADOS NOS CENTROS DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS PELA COPEL;
- A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE ATERRAMENTO DIRETAMENTE NO QUADRO;
- TODOS OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ISOLADOS;
- É VEDADA A UTILIZAÇÃO DE CHUVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS COM CARÇA METÁLICA E RESISTÊNCIA NUA, ESSES APARELHOS POSSUEM ELEVADAS CORRENTES DE FUJA FAZENDO O DISPOSITOR DR. DISPARAR, ESSES EQUIPAMENTOS REPRESENTAM PERIGO A SEGURANÇA DE PESSOAS E ANIMAIS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM CARÇA DE PLÁSTICO E RESISTÊNCIA BLANDEADA;
- O POSTE DE ENTRADA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL, OU SE CONSTRUÍDO NO LOCAL, DE ACORDO COM NTC 9-17100.

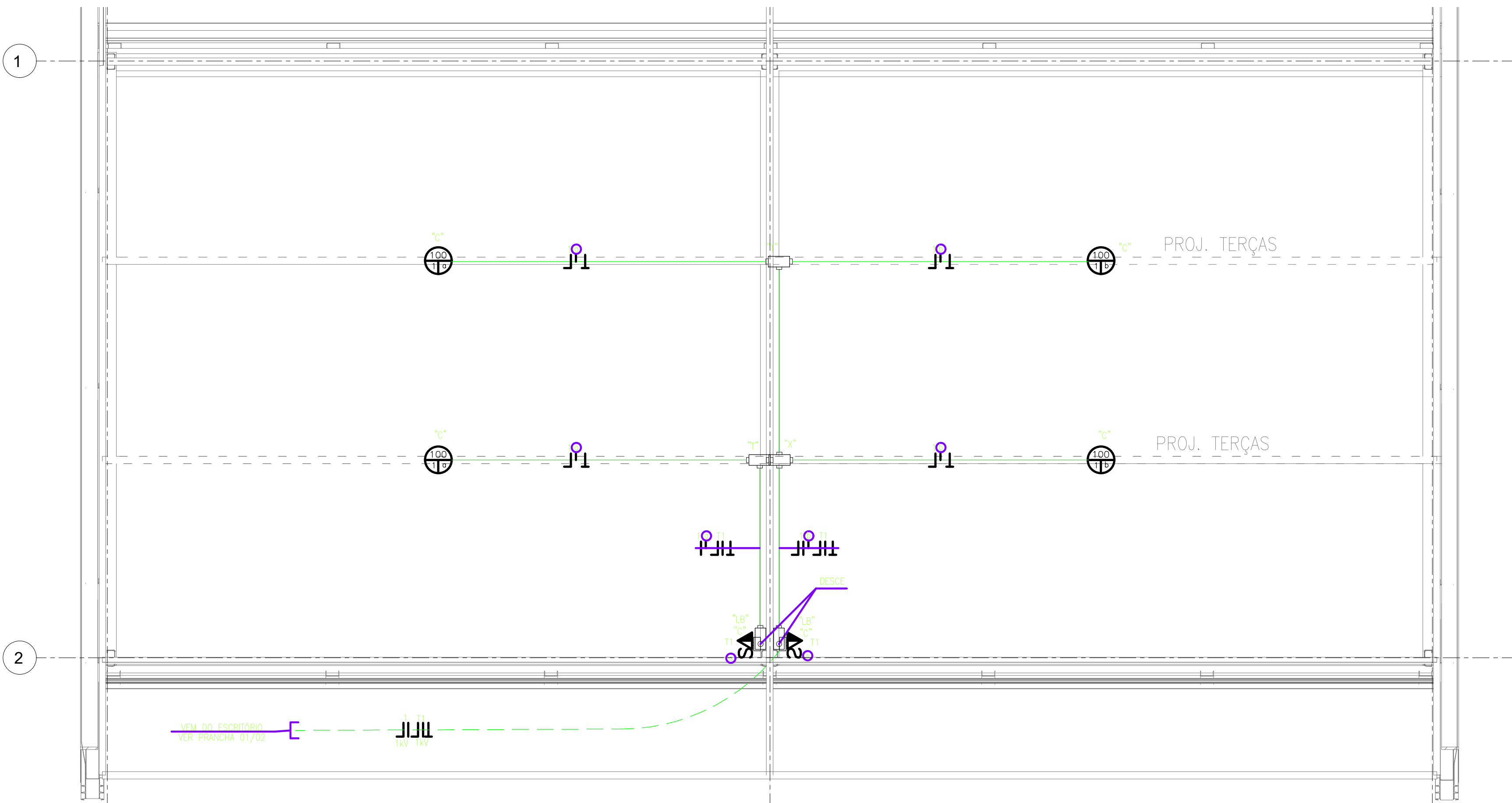
CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL. DIREITOS AUTORES RESERVADO	
01	FFA
02	FFA
03	FFA
04	FFA
05	FFA
06	FFA
07	FFA
08	FFA
09	FFA
10	FFA
11	FFA
12	FFA
13	FFA
14	FFA
15	FFA
16	FFA
17	FFA
18	FFA
19	FFA
20	FFA
21	FFA
22	FFA
23	FFA
24	FFA
25	FFA
26	FFA
27	FFA
28	FFA
29	FFA
30	FFA
31	FFA
32	FFA
33	FFA
34	FFA
35	FFA
36	FFA
37	FFA
38	FFA
39	FFA
40	FFA
41	FFA
42	FFA
43	FFA
44	FFA
45	FFA
46	FFA
47	FFA
48	FFA
49	FFA
50	FFA
51	FFA
52	FFA
53	FFA
54	FFA
55	FFA
56	FFA
57	FFA
58	FFA
59	FFA
60	FFA
61	FFA
62	FFA
63	FFA
64	FFA
65	FFA
66	FFA
67	FFA
68	FFA
69	FFA
70	FFA
71	FFA
72	FFA
73	FFA
74	FFA
75	FFA
76	FFA
77	FFA
78	FFA
79	FFA
80	FFA
81	FFA
82	FFA
83	FFA
84	FFA
85	FFA
86	FFA
87	FFA
88	FFA
89	FFA
90	FFA
91	FFA
92	FFA
93	FFA
94	FFA
95	FFA
96	FFA
97	FFA
98	FFA
99	FFA
100	FFA

FUNDACAO MARIO LEAL FERREIRA	
PROJETO	ECOPONTO FEDERAÇÃO (C)
LOCALIZAÇÃO	LIMBURB
TÍTULO	PLANTA GERAL E DETALHES - ELÉTRICO
SERIEÇÃO DE PROJETO ESPECIAL	PROJETO
ARQUITETO	EDUARDO RIBEIRO DOS SANTOS
SUBSEÇÃO DE PROJETO ESPECIAL	DESENVOLVIMENTO
ARQUITETO	RONALDO LIMA
ARQUITETO	ARQUITETO
DATA DE EMISSÃO	22/08/2019
REVISÃO	01
ÁREA DE ESTUDO	1,142,42 m ²
ESCALA	INDICADA
PE-ELE-C-01/02	



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO – ADM
ESCALA 1:25

0 0,5 1 2(m)



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO – ABRIGO
ESCALA 1:25

0 0,5 1 2(m)

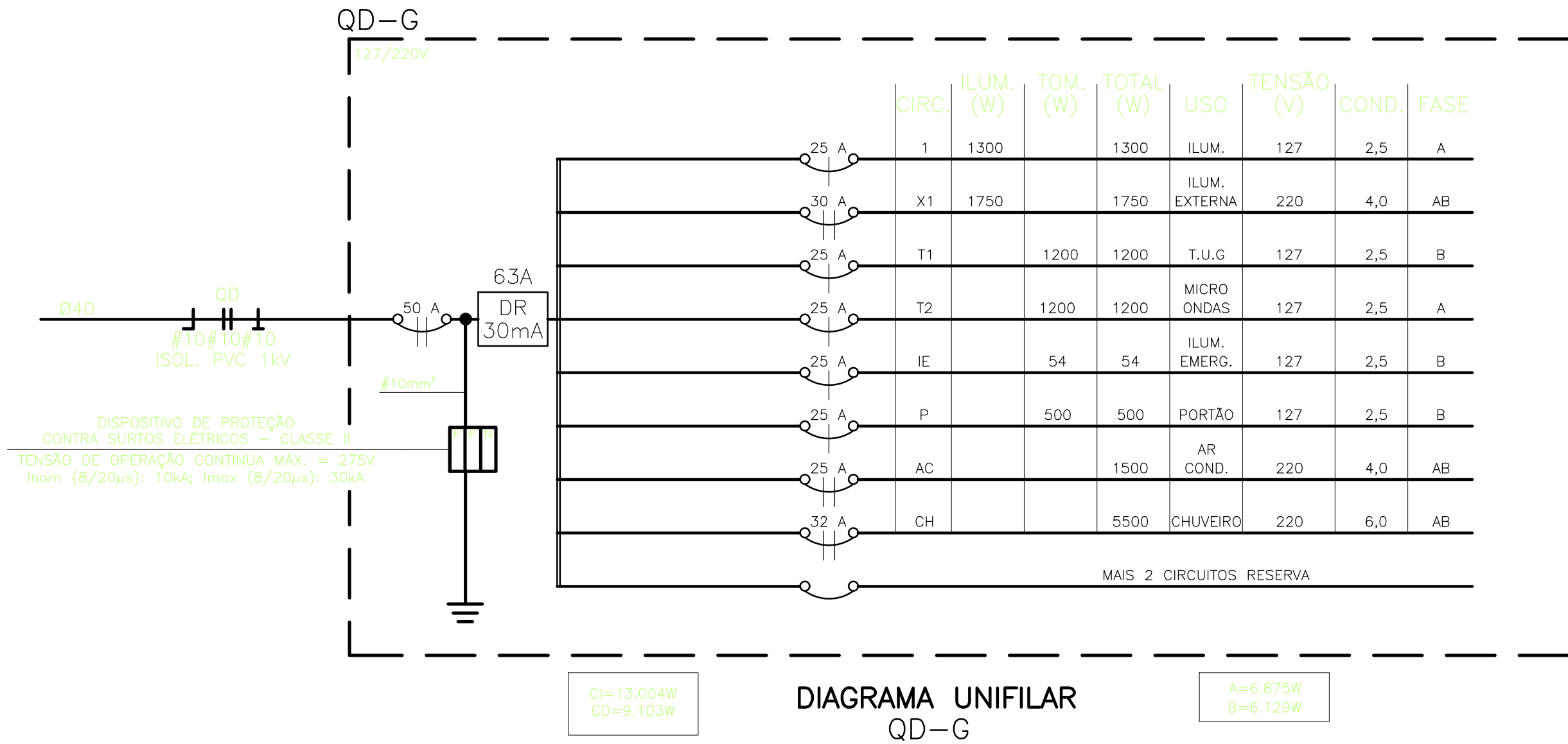


DIAGRAMA UNIFILAR
QD-G

CI=13.004W
CD=9.103W

A=6,875W
B=6,129W

SIMBOLOGIA

- PONTO PARA ILUMINAÇÃO NO TETO, EM CONDULETE INDICADO
- INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES, EM CONDULETE, h=1,00m
- INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E TOMADA MONOFÁSICA, 127V 2P+T, EM CONDULETE, h=1,00m
- PONTO COM 1 TOMADA MONOFÁSICA, 127V 2P+T, EM CONDULETE, h=0,30m
- PONTO COM 1 TOMADA MONOFÁSICA, 127V 2P+T, EM CONDULETE, h=1,00m
- PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO ELÉTRICO, EM CONDULETE, h=2,20m, COM ESPELHO COM FUJO CENTRAL
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x9w COM LÂMPADA FLUORESCENTE COM AUTONOMIA DE 2:30h SEM INTERRUPÇÕES
- PONTO COM 1 TOMADA BIFÁSICA, 220V 2P+T, EM CONDULETE, NO TETO
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LR"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "E"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LB"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TB"
- CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "B"
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA EM LAJE, PAREDE OU FORRO
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA PELO PISO OU SUBTERRÂNEO
- CONDUTOR NEUTRO (AZUL CLARO)
- CONDUTOR FASE (FASE A=AMARELO, FASE B=BRANCO, FASE C=VERMELHO)
- CONDUTOR RETORNO (CINZA)
- CONDUTOR TERRA (VERDE OU VERDE AMARELO)
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, AMPACIDADE INDICADA
- INTERRUPTOR DE FUGA, 600V, COM SENSIBILIDADE, CORRENTE NOMINAL E NÚMERO DE PÓLOS INDICADOS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES

OBSERVAÇÕES:

- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø25mm(3/4");
- TODOS OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm2 COM ISOLAMENTO PADRÃO 0,75 kV;
- TODAS AS LIGAÇÕES AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE FG;
- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RÍGIDO DE CLASSE B ROSCÁVEL DE ACORDO COM A ABNT NBR 14268-1;
- ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS ENVOLVER O ELETRODUTO EM ENVELOPE DE CONCRETO;
- A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS;
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO;
- OS CONDUTORES FASE A, B, E C QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE;
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER SEM EMENDAS DA BARRA DE NEUTRO À HASTE DE ATERRAMENTO;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
- OS DISJUNTORES ATÉ 100A, INSTALADOS NOS CENTROS DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS PELA COPEL;
- A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE ATERRAMENTO DIRETAMENTE NO QUADRO;
- TODOS OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ISOLADOS;
- É VEDADA A UTILIZAÇÃO DE CHUVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS COM CARCAÇA METÁLICA E RESISTÊNCIA NUA, ESSES APARELHOS POSSUEM ELEVADAS CORRENTES DE FUGA FAZENDO O DISPOSITIVO DR DISPARAR, ESSES EQUIPAMENTOS REPRESENTAM PERIGO A SEGURANÇA DE PESSOAS E ANIMAIS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM CARCAÇA DE PLÁSTICO E RESISTÊNCIA BLINDADA;
- O POSTE DE ENTRADA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL, OU, SE CONSTRUÍDO NO LOCAL, DE ACORDO COM NTC 9-17100;

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADO

DATA	FEITO POR	REVISÃO
04	FFA	10/12/2019
03	ILSON	18/09/2019
02	EDUARDO	22/08/2019
01	EDUARDO	12/08/2019
00	EDUARDO	18/07/2019

ORÇAMENTO	REVISÃO
FFA Arquitetura e Urbanismo Ltda CAU-BA 4996-2 CREA-BA 7954 AV. JACI, 2573, Royal Trade, 5.501 Cidadeela - Salvador - Bahia - Brasil ffa@ffa-arquitetura.com www.ffa-arquitetura.com	REVISÃO GERAL

ORÇAMENTO	REVISÃO
FFA Arquitetura e Urbanismo Ltda CAU-BA 4996-2 CREA-BA 7954 AV. JACI, 2573, Royal Trade, 5.501 Cidadeela - Salvador - Bahia - Brasil ffa@ffa-arquitetura.com www.ffa-arquitetura.com	REVISÃO GERAL

ORÇAMENTO	REVISÃO
FFA Arquitetura e Urbanismo Ltda CAU-BA 4996-2 CREA-BA 7954 AV. JACI, 2573, Royal Trade, 5.501 Cidadeela - Salvador - Bahia - Brasil ffa@ffa-arquitetura.com www.ffa-arquitetura.com	REVISÃO GERAL

NOTAS:

- OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO - EM TEMPO DE EXECUÇÃO - UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
- HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO ELÉTRICO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE OS PROJETOS.
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO ELÉTRICO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5.194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADA FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VÁLIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO - EM TEMPO DE EXECUÇÃO - UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
- É MANDATÓRIA A COMPRENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA
CONSULTE O AUTOR
DO PROJETO

TABELA DE CONVERSÃO

EB 744

(ELETRICIDADE DE FASE)

mm POL.

Ø = 20 Ø = 1/2"

Ø = 25 Ø = 3/4"

Ø = 32 Ø = 1"

Ø = 40 Ø = 1 1/4"

Ø = 50 Ø = 1 1/2"

Ø = 60 Ø = 2"

Ø = 75 Ø = 2 1/2"

Ø = 85 Ø = 3"

Ø = 110 Ø = 4"

Ø = 120 Ø = 6"