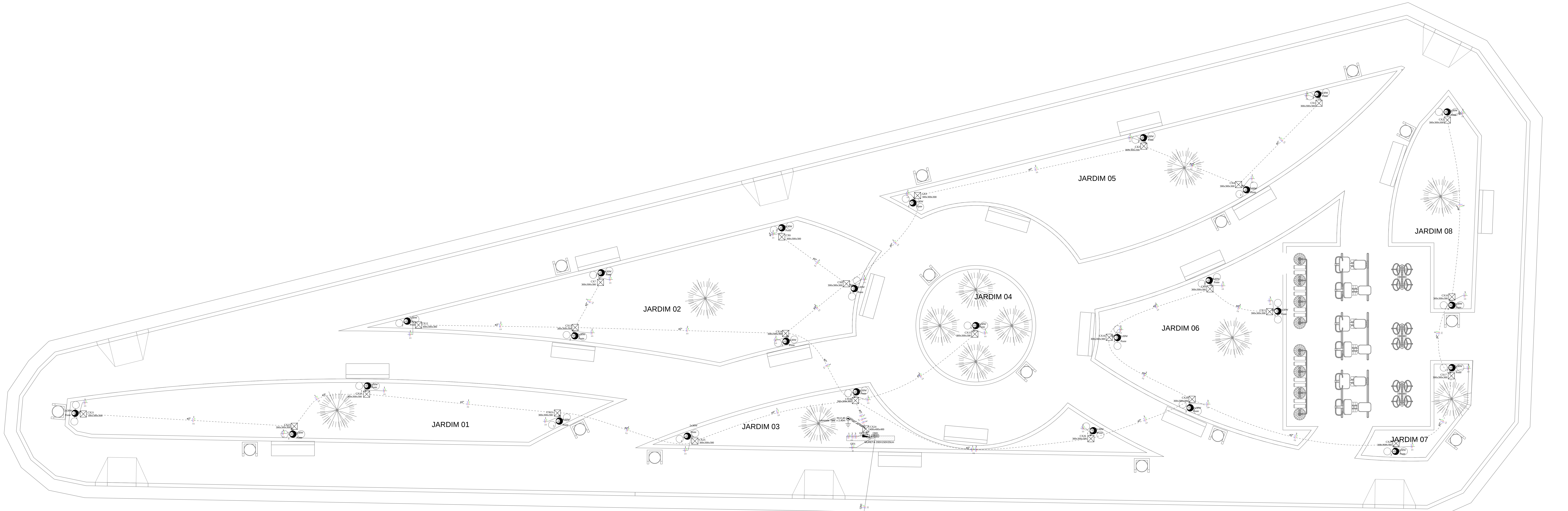
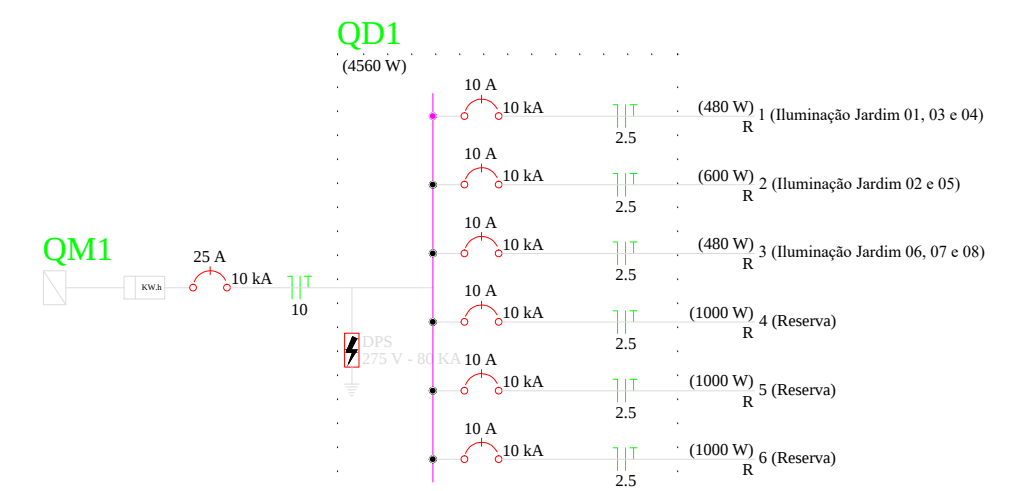
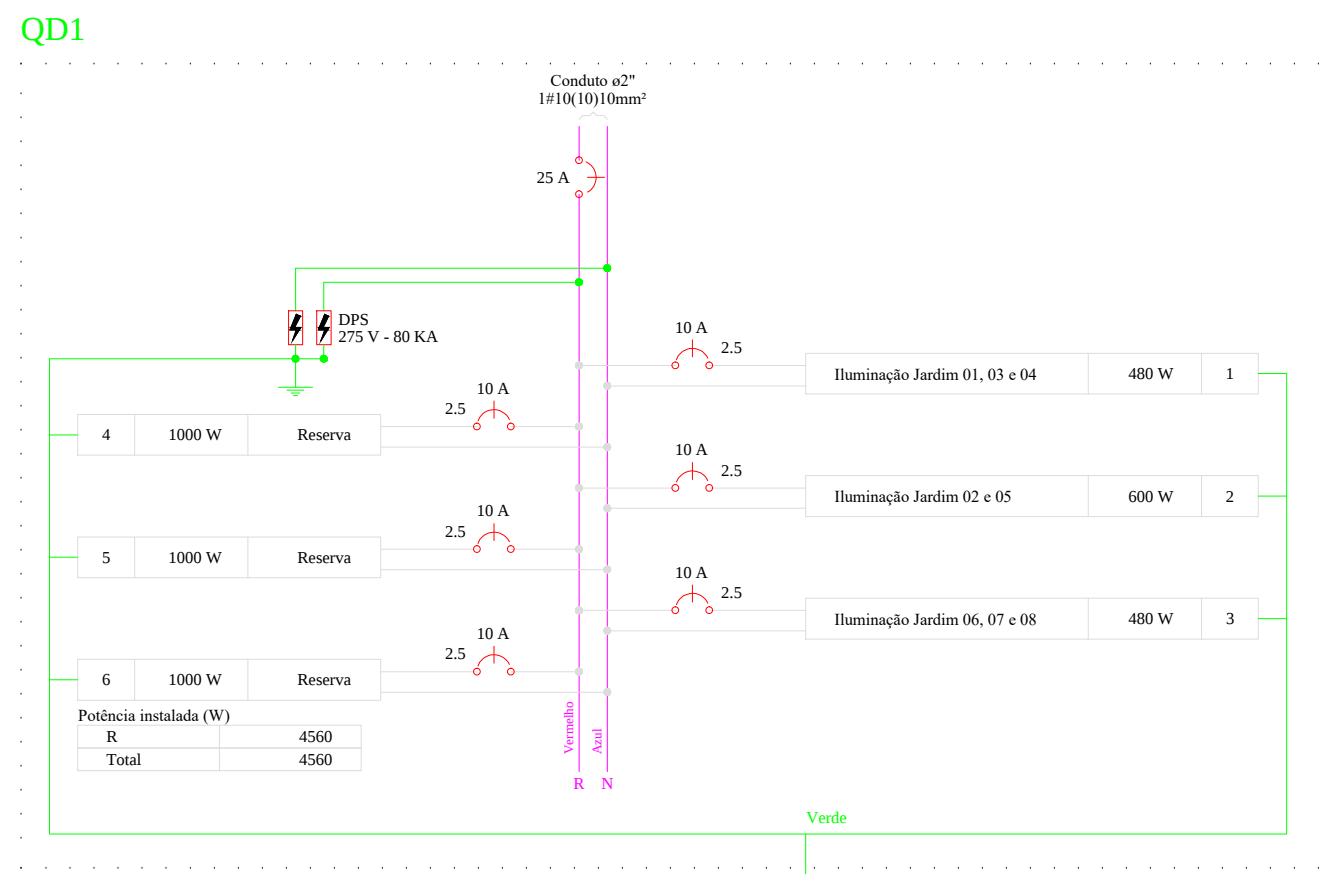




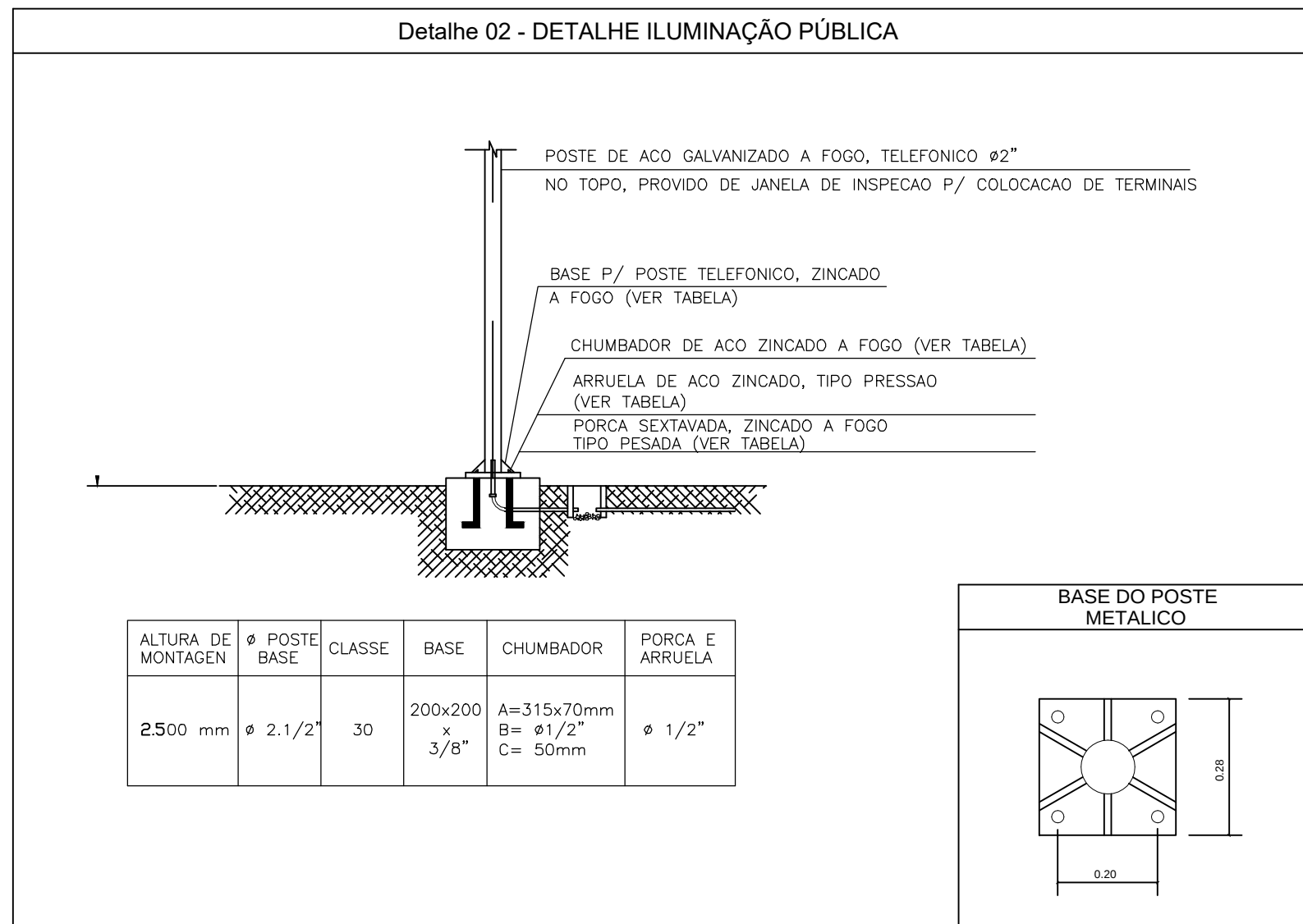
PLANTA TERREO
ESC: 1/50

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ins.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (CQ1)									
					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	It ² (A)
1	Iluminação Jardim 01, 03 e 04	F+N+T	B1	220 V	480	480	R	480				1,00	1,00	0,70
2	Iluminação Jardim 02 e 05	F+N+T	B1	220 V	600	600	R	600				1,00	1,00	0,70
3	Iluminação Jardim 06, 07 e 08	F+N+T	B1	220 V	480	480	R	480				1,00	1,00	0,70
4	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000				1,00	1,00	1,00
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000				1,00	1,00	1,00
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000				1,00	1,00	1,00
TOTAL					4560	4560	R	4560	0	0				



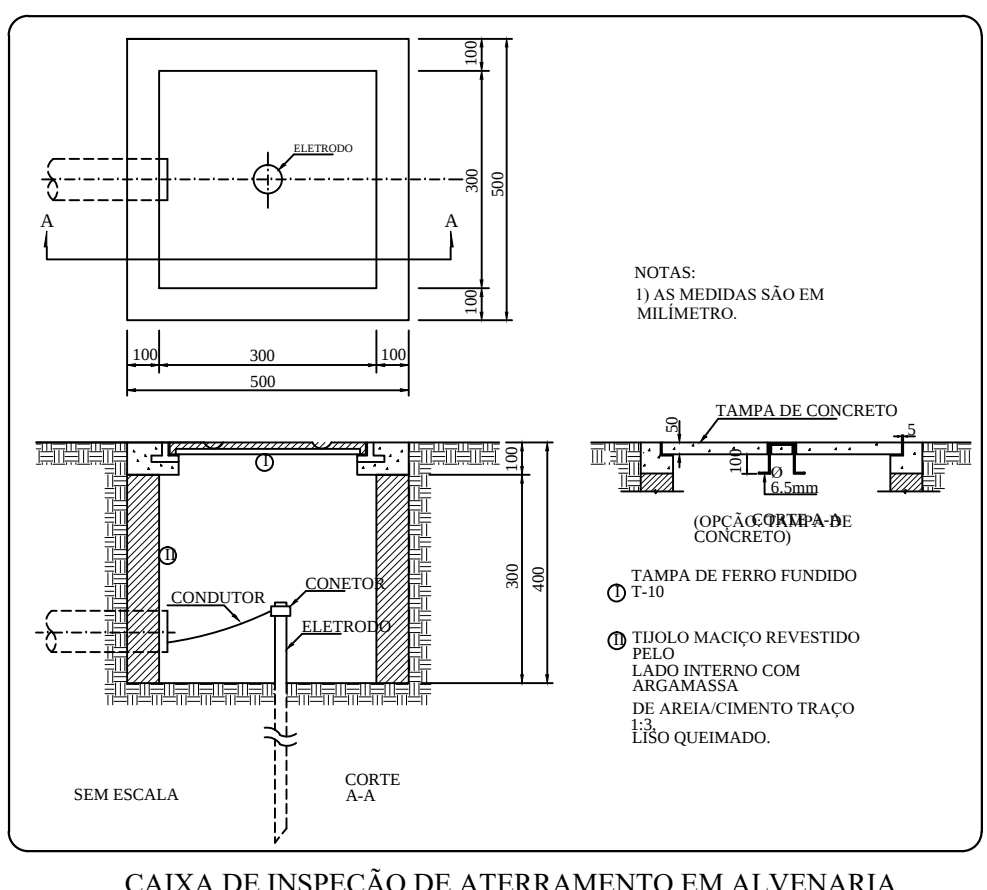
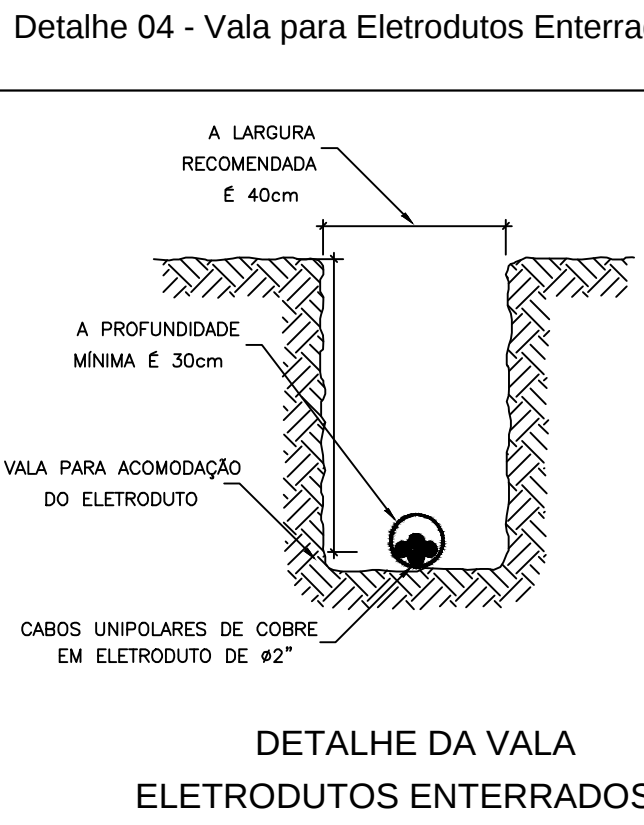
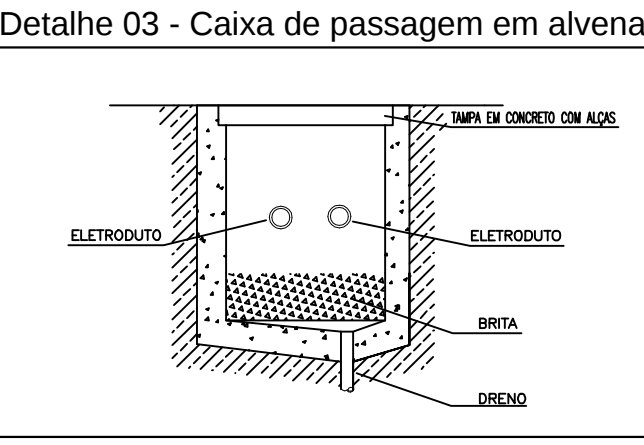
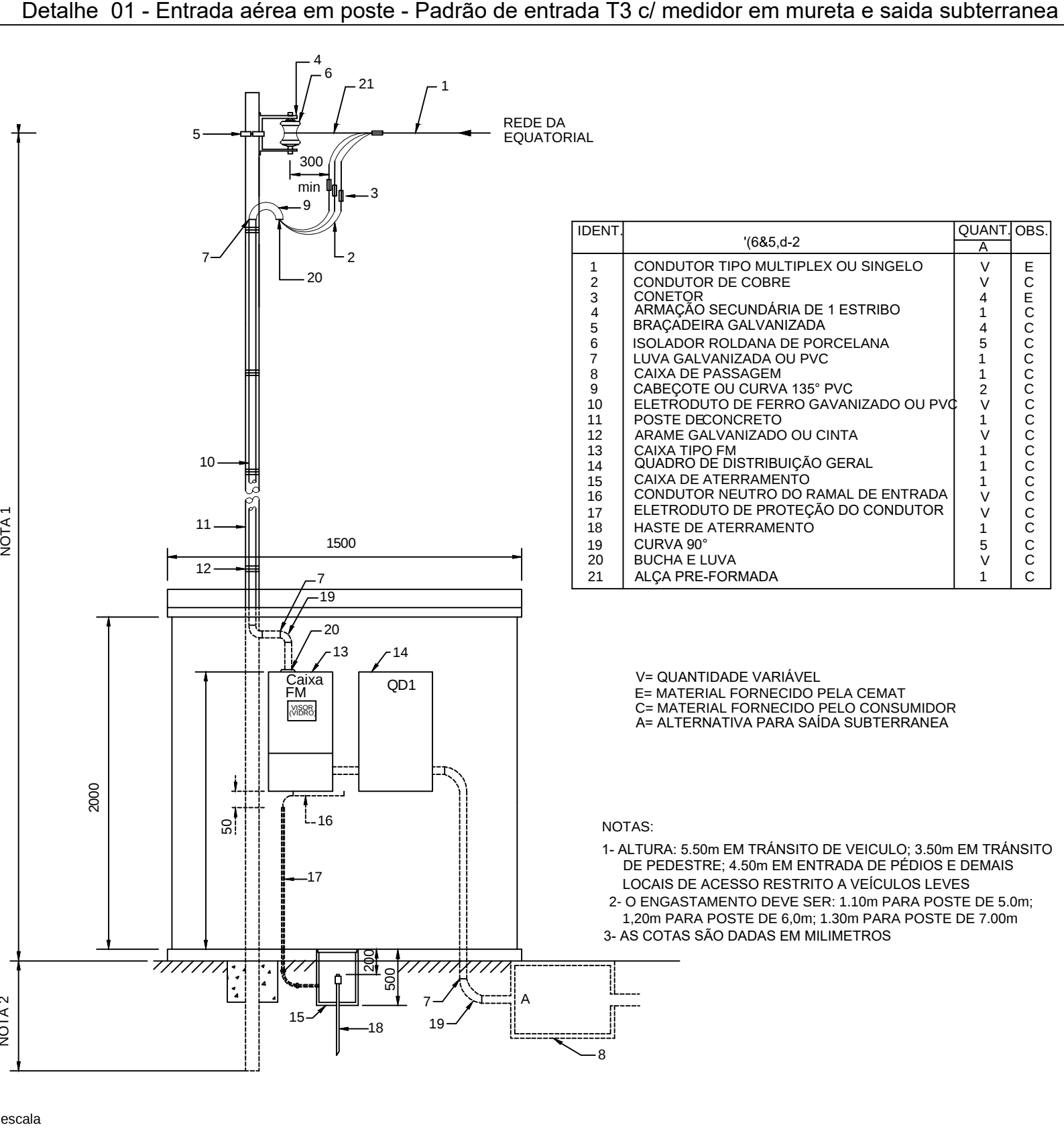
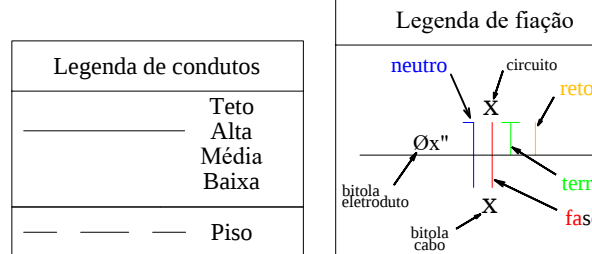
Lista de Materiais									
Cabo Unipolar (cobre)									
Isol. NEPR - inch EVA - 0,6/1kV (ref. Physman Alumex)	5 m								
10 mm ² - Azul	5 m								
10 mm ² - Verde	5 m								
10 mm ² - Vermelho	5 m								
Isol. PVC - 450/750V (ref. Piratini Ecoplast BWF Flexível)	232,3 m								
2,5 mm ² - Azul	232,3 m								
2,5 mm ² - Verde	232,3 m								
2,5 mm ² - Vermelho	232,3 m								
Caixa de passagem - embutir									
Avençara	26 pc								
300x300x300mm	1 pc								
400x400x400mm	26 pc								
Tampa 300x300x50mm	1 pc								
Tampa 400x400x50mm	1 pc								
Dispositivo de Proteção									
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	6 pc								
10 A - 10 kA	1 pc								
25 A - 10 kA	1 pc								
40 A - 10 kA	1 pc								
Dispositivo de proteção contra surto	2 pc								
275 V - 90 kA	225,6 m								
Eletroduto PVC Resilvel									
Eletroduto pesado	2"								
Lâmpadas Led									
E27 - Bulbo	52 pc								
30W	26 pc								
Poste para Jardim	26 pc								
60W	26 pc								
Dispositivo de Comando									
Relé fotoelétrico	26 pc								
Fotocélula	26 pc								
Aterramento									
Haste de aterramento - cobreada	1 pc								
50" x 2,40"	1 pc								
Cabo de cobre Nu	10 m								
16mm ²	1 pc								
Conector p/ haste 5/8"	1 un								
Quadro de medição - CELG									
Caixa de medição	1 pc								
Medidor monofásico	1 pc								
Medidor de carga	1 pc								
Caixa de medição	1 pc								
Cap. 16 disj. ump.	1 pc								
Legenda das indicações									
300x300x300	Avençara (gris) - 300x300x300 mm								
400x400x400	Avençara (gris) - 400x400x400 mm								
Poste	Poste para Jardim - Poste para jardim 2x30W								

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Poste para Jardim
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição



NOTA-TENSÃO 220V
ALERTAMOS QUE OS PONTOS DE TOMADAS POSSUAM A TENSÃO DE 220V, NÃO SENDO DISPONÍVEL A TENSÃO DE 127V NO LOCAL.

NOTA 1
TOMADAS NAS ÁREAS EXTERNAS, MUEBLAS E COZINHA DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-45



CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA

NOTAS:

- 1- ELETRODUTO NÃO COTADO - 1" (Phen 134")
- 2- TODOS OS QD1 DEVERÃO TER:
 - BARRERA COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR-5410.
 - PLACAS DE ADESIÃO CONFORME ITEM 4.5.4 DA NBR-5410.
 - BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO (PE).
 - GRAU DE PROTEÇÃO IP-45.
- 3- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDO PELA NBR 14136 / NBR 5410
- 4- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE CORES, CONFORME NTC-04 rev.3, DA SEGUNTE FORMA:
 - FASES: R = VERMELHO
 - FASES: S = PRETO
 - FASES: T = BRANCO
 - RETORNO = AMARELO
 - NEUTRO = AZUL
- 5- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE PRASTIC-450/750V ANTIFLAM. PIRELL
- 6- FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS.
- 7- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE CORES, CONFORME NTC-04 rev.3, DA SEGUNTE FORMA:
 - FASES: R = VERMELHO
 - FASES: S = PRETO
 - FASES: T = BRANCO
 - RETORNO = AMARELO
 - NEUTRO = AZUL
- 8- AS BARRAS DE TIERRA DEVERÃO SER INSTALADAS NO ATERRAMENTO GERAL.
- 9- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO E ALVENARIA INTERNA SERÃO EM PVC.
- 10- SOMENTE SER EXECUTADAS EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
- 11- TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS.

NOTAS GERAIS

- AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DO TIPO 2P+T 10A, 250V CONFORME NBR14136
- AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO QUANTO A TENSÃO ELÉTRICA DO PONTO, E DISTINÇÃO POR COR, POR EXEMPLO, TOMADAS PRETAS 127V E TOMADAS VERMELHAS 220V.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO
- PARA AS TUBULAÇÕES SECAS DEVERÁ SER PASSADO ARAME GALV. 16 COMO GUIA
- TODAS AS LUMINÁRIAS SERÃO CONFORMES ÀS SELEÇÕES DA TABELA
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS, ATRAVÉS DE ANILHAS
- TODO O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ TUBULADO
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM COM FITAS DE AUTO FUSÃO TIPO SCOTCH 3M. EMENDAS DE CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INTERIOR A 1mm² DEVERÃO SER EXECUTADOS DIRETAMENTE. PARA BITOLA IGUAL OU SUPERIOR A 1mm² DEVERÃO SER FITAS COM CONECTORES DE PRESSÃO MONTADOS COM FERRAMENTAS ADEQUADAS
- PARA A PASSAGEM DOS FIOS E CABOS VERIFICAR A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRODUTOS
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER FEITO EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO, A MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM CHAPA METÁLICA, DEVIDAMENTE ATERRADA, E POSTERIORMENTE APLICADOS OS COMPONENTES
- PERILADOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS
- O FIO NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO TIPO TERRA
- OS ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE PVC CORRUGADO, TIPO LEVE, DIÂMETRO 3/4" QUANDO NÃO BOTOADOS.
- OS ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER DE PVC CORRUGADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO 2"
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO
- AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO
- AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
- NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES
- O ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSÃO SCOTCH 3M
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ETIQUETADOS E IDENTIFICADOS COM ANILHAS

NOTA SOBRE OS CONDUTORES

- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ANTIFLAMA, TEMPERA MUEL, ISOLAÇÃO EM PVC-75/90°C EM SERVIÇO, 100°C EM SOBRECARGA, 100°C EM CURTO, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² PARA FORÇA E LUZ
- OS CONDUTORES COM BITOLAS IGUAIS OU MAIORES QUE 10mm² DEVERÃO SER DO TIPO HERP COM ISOLAÇÃO - 0,6/1kV
- FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE 2,5mm²
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTOS CORRETAMENTE MONTADOS COM CONTINUIDADE ELÉTRICA E MECÂNICA, EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES
- O ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSÃO SCOTCH 3M
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ETIQUETADOS E IDENTIFICADOS COM ANILHAS

QUADRO GERAL E DE DISTRIBUIÇÃO

- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDO, METÁLICO DE MANCA DE 30x3 QUALIDADE
- DEVERÁ CONTER BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO DOTADOS DE FUROS, PARAFUSOS, PARA AS DIVERSAS LIGAÇÕES, SENDO O NEUTRO ISOLADO
- OS ALIMENTADORES DO QUADRO DEVERÃO SER DO TIPO HERP COM ISOLAMENTO - 0,6/1kV
- OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS NBR 1561 - 1998
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE ICC-10KA/240V
- O DISJUNTOR PRINCIPAL DEVERÁ SER DE ICC-10KA/220V
- DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (OPS) EM TODOS OS QD1, VALORES NOMINAIS DE ACORDO COM O PROJETO (VER DIAGRAMA UNILAR E MULTILAR)
- DEVERÁ CONSTAR NA PORTA DO QD1 IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

APPROVAÇÃO:			
- AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DO TIPO 2P+T 10A, 250V CONFORME NBR14136			
- AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO QUANTO A TENSÃO ELÉTRICA DO PONTO, E DISTINÇÃO POR COR, POR EXEMPLO, TOMADAS PRETAS 127V E TOMADAS VERMELHAS 220V.			
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO			
- PARA AS TUBULAÇÕES SECAS DEVERÁ SER PASSADO ARAME GALV. 16 COMO GUIA			
- TODAS AS LUMINÁRIAS SERÃO CONFORMES ÀS SELEÇÕES DA TABELA			
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS, ATRAVÉS DE ANILHAS			
- TODO O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ TUBULADO			
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM COM FITAS DE AUTO FUSÃO TIPO SCOTCH 3M. EMENDAS DE CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INTERIOR A 1mm ² DEVERÃO SER EXECUTADOS DIRETAMENTE. PARA BITOLA IGUAL OU SUPERIOR A 1mm ² DEVERÃO SER FITAS COM CONECTORES DE PRESSÃO MONTADOS COM FERRAMENTAS ADEQUADAS			
- PARA A PASSAGEM DOS FIOS E CABOS VERIFICAR A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRODUTOS			
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER FEITO EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO, A MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM CHAPA METÁLICA, DEVIDAMENTE ATERRADA, E POSTERIORMENTE APLICADOS OS COMPONENTES			
- PERILADOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
- O FIO NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO TIPO TERRA			
- OS ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE PVC CORRUGADO, TIPO LEVE, DIÂMETRO 3/4" QUANDO NÃO BOTOADOS.			
- OS ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER DE PVC CORRUGADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO 2"			
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO			
- AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE ALUMÍNIO FUNDIDO			
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO			
- AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE ALUMÍNIO FUNDIDO			
- NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES			
- O ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSÃO SCOTCH 3M			
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ETIQUETADOS E IDENTIFICADOS COM ANILHAS			
NOTA SOBRE OS CONDUTORES			
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ANTIFLAMA, TEMPERA MUEL, ISOLAÇÃO EM PVC-75/90°C EM SERVIÇO, 100°C EM SOBRECARGA, 100°C EM CURTO, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm ² PARA FORÇA E LUZ			
- OS CONDUTORES COM BITOLAS IGUAIS OU MAIORES QUE 10mm ² DEVERÃO SER DO TIPO HERP COM ISOLAÇÃO - 0,6/1kV			
- FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE 2,5mm ²			
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTOS CORRETAMENTE MONTADOS COM CONTINUIDADE ELÉTRICA E MECÂNICA, EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES			
- O ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSÃO SCOTCH 3M			
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ETIQUETADOS E IDENTIFICADOS COM ANILHAS			
QUADRO GERAL E DE DISTRIBUIÇÃO			
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDO, METÁLICO DE MANCA DE 30x3 QUALIDADE			
- DEVERÁ CONTER BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO DOTADOS DE FUROS, PARAFUSOS, PARA AS DIVERSAS LIGAÇÕES, SENDO O NEUTRO ISOLADO			
- OS ALIMENTADORES DO QUADRO DEVERÃO SER DO TIPO HERP COM ISOLAMENTO - 0,6/1kV			
- OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS NBR 1561 - 1998			
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE ICC-10KA/240V			
- O DISJUNTOR PRINCIPAL DEVERÁ SER DE ICC-10KA/220V			
- DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (OPS) EM TODOS OS QD1, VALORES NOMINAIS DE ACORDO COM O PROJETO (VER DIAGRAMA UNILAR E MULTILAR)			
- DEVERÁ CONSTAR NA PORTA DO QD1 IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES			
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA 1 PAVIMENTO			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOVERLÂNDIA CNPJ: 00.078.790/0001-28			
Assinatura do projeto: ENG. CILIV LUCAS BARBOSA DE QUEIROZ CREA: 1016142498/D-GO			
LOGOMARCA: QUEIROZ ENGENHARIA CONSULTORIA			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNILAR, DIAGRAMA MULTILAR, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA, DETALHES, NOTAS			
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 1016142498/D-GO			
FOLHA: 01/01			
REVISÃO: 01/2023/04			
AUTOR: CAD 2023			