

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CONTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E FOLGAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICÂMERA CONFORME NBR 15405.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TNA)
6. TODOS OS TRÊÇOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BNC ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. ENTÃO DEVERÃO SER MARCADAS COM FIO DE CORDÃO VERMELHO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDE. CABOS DE PASSAGEM E FIOS DE SARA TOMADAS E LUMINÁRIAS.
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FIO DE CORDÃO VERMELHO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDE. CABOS DE PASSAGEM E FIOS DE SARA TOMADAS E LUMINÁRIAS.
9. CABOS SUEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA 54% HV, SUEITOS OU SUEITAS - NBR 7268.
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES DE BARRAMENTOS DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ADEQUADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 5% DO PONTO DE ENTREGA À CONCESSIONÁRIA NA MEDIÇÃO EM PONTO DE CONSUMO, CONFORME NBR 5445.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE BAIXO LONGO PÁRAO CONFORME NBR 5445.
16. MANEJO DE BARRAS CURVAS, NÃO REVERSAIS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDE DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PRODUTO SPDA.
18. AS BARRAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS ECOMANDOS (LUMINÁRIA E TOMADA) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE BARRAS EXTERNAS OU CONECTORES MODULARES APROPRIADOS DO TIPO "S", CONFORME NBR 5445. NÃO SERÃO PERMITIDAS ENCHIDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS DISJUNTORES "C" INDICADOS "QDE" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL "C" SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PRODUTOS DE DISPOSITIVOS DE TRATAMENTO.
21. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FIO DE CORDÃO VERMELHO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDE. CABOS DE PASSAGEM E FIOS DE SARA TOMADAS E LUMINÁRIAS.
22. AS COTAS DE ALTURA DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MEMBROS EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO.
23. OS CIRCUITOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOALIMENTADOS COM CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CURTO CIRCUITO SÍMETRICO MINIMA DE 25 KA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TUBO DEVERÁ POSSUIR A MESMA VITOLA EM TODA A EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ANELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTO AVANÇADO DEVERÁ SER PASSADO OS PARIEIS DO TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADORAS GALVANIZADAS TIPO "T", COLOCADAS COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 150CM.

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

Q1.1	Luminária de sobreponto fixada na laje CA01-S232
Q1.2	Luminária de sobreponto fixada na laje CA01-S216
Q1.3	Luminária de sobreponto fixada E772-S
Q1.4	Luminária de embutir no forro CA01-E232
Q1.5	Luminária de embutir no forro Q102-E232
Q1.6	Luminária de embutir no forro E783-S
Q1.7	Interruptor simples de uma seção, a 100cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.8	Interruptor simples de 2 seções, a 100cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.9	Interruptor simples de 3 seções, a 100cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.10	Interruptor paralelo (three way), a 100cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.11	Interruptor paralelo intermediário (four way), a 100cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.12	Bateria para acionamento PNE, a 25cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.13	Seletor PNE, a 25cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.14	Arandela em corpo de alumínio para lâmpada de base E27 para montagem em conduto.
Q1.15	Tomada Baixa 2P-T, 10A, a 40cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.16	Tomada Média 2P-T, 10A, a 100cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.17	Tomada Alta 2P-T, 10A, a 220cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.18	Tomada de Teto para Dataphone 2P-T, 10A, para montagem em conduto.
Q1.19	Tomada Alta para Câmera 2P-T, 10A, a 220cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.20	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado - Bomba H/C para montagem em conduto.
Q1.21	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado - Chuveiro para montagem em conduto.
Q1.22	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado - Ar Condicionado para montagem em conduto.
Q1.23	Ponto de Refletor 75W para montagem em conduto.
Q1.24	Ponto de Refletor para quadra 150W, a 400cm do piso acabado para montagem em conduto.
Q1.25	Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
Q1.26	Quadro de distribuição metálico, a 100cm do piso acabado
Q1.27	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
Q1.28	Condutor metálico para múltiplas opções de montagem
Q1.29	Eletroduto PVC corrugado flexível (reto ou curvo) - Quando não indicado Ø25
Q1.30	Eletroduto PVC corrugado flexível (reto ou curvo) - Quando não indicado Ø25
Q1.31	Eletroduto SEALTUBO (reto ou curvo) - Quando não indicado Ø25
Q1.32	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - Quando não indicado Ø30
Q1.33	Quadro de alimentação e circuito
Q1.34	Conexão da luminária
Q1.35	Proteção da luminária

LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-01

1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-03

1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-02

1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- FASES DO PROJETO
- FASE 01
 - FASE 02
 - FASE 03
 - FASE 04
 - FASE 05
 - PROVISÓRIO

- NOTAS
- ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø25 E Ø2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
 - TODOS OS ALIMENTADORES DE QUADROS E QGBT DEVERÃO SER EM CABOS COM DUPLA ISOLAÇÃO, Ø6/14V XLPE/EP.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES NO PISO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR BRITA E DRENO PARA NÃO ACUMULAR ÁGUA.
 - A POTÊNCIA DEMANDADA DO MOTOR DE INCÊNDIO FOI ESPECIFICADA ATRAVÉS DA NORMA NT-002-ELT, CONFORME TABELA 15.

PLANTA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1:100



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO _____
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

ENDEREÇO
RUA DOS MARMELOS, 0 - Q 01 - CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO, 74917-200

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3818 m ²	425 m ²	1408 m ²	43 m ²	192 m ²	1600 m ²

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARRÃO HONORÉ E BELLO, Nº 500 - NOVA GRANADA, BELLO HORIZONTE - MG - CEP: 30.454-080
TEL: (31) 3341-4400 / (31) 3341-7070 / (31) 3371-1500
EMAIL: contato@grupopetronioportella.com.br

AUTOR: MOISES COELHO PERPETUO MOURA

CREA MG 161740-D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA ILUMINAÇÃO E TOMADAS
FASES DO PROJETO

ASSINATO:

DATA: 12/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 01 Nº PROJETO: 01

REV. DATA EMISSÃO INICIAL MCFM
01 12/2024 REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 372/2024/SEDUC/GEPI-16078 MCFM

05/08

FOLHA: