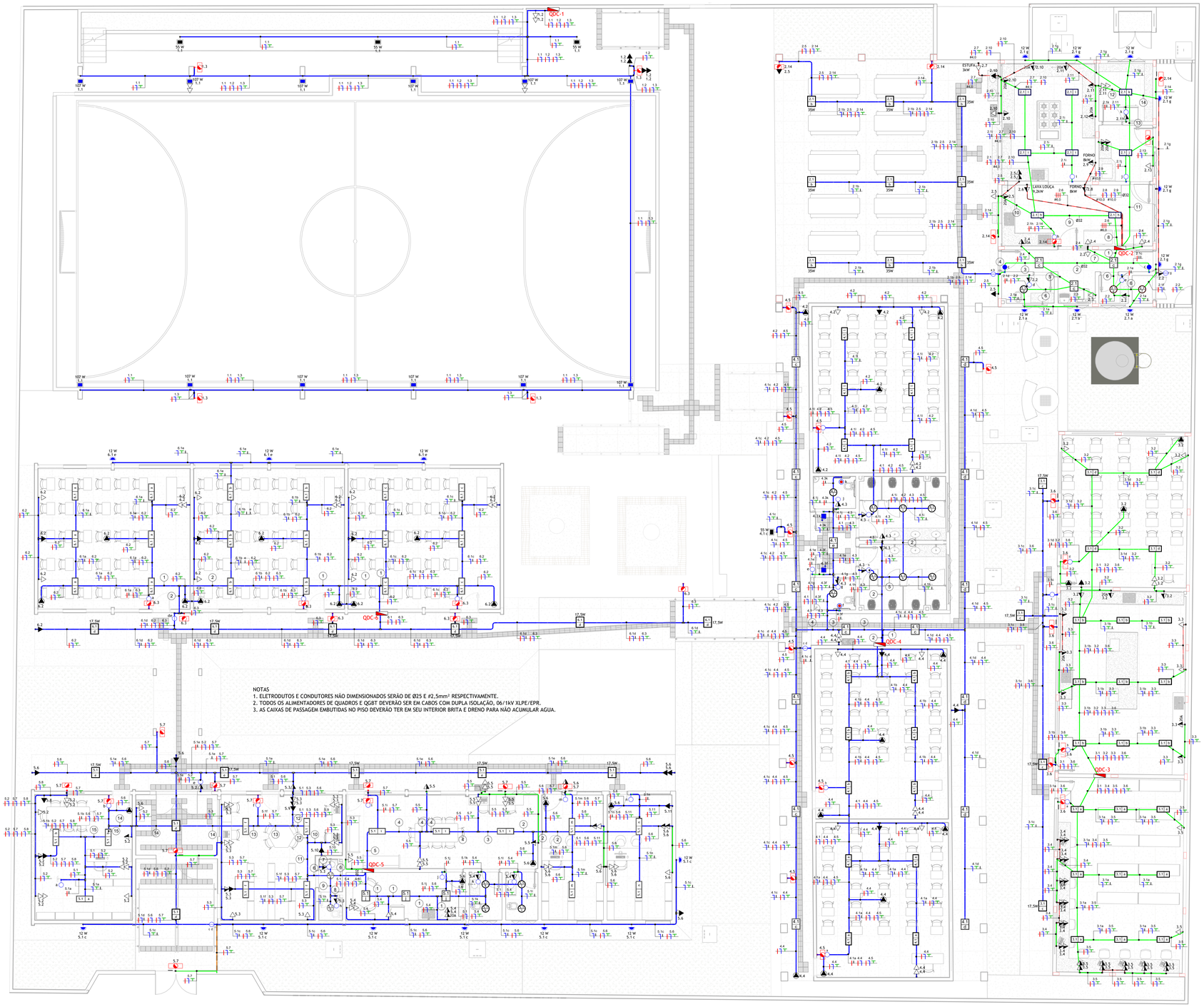
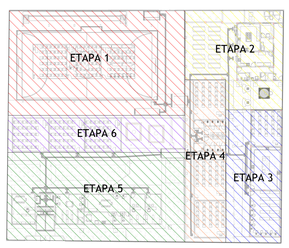


NOTAS
1. ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø25 E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
2. TODOS OS ALIMENTADORES DE QUADROS E QGBT DEVERÃO SER EM CABOS COM DUPLA ISOLAÇÃO, 06/1kV XLPE/EPR.
3. AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR BRITA E DRENO PARA NÃO ACUMULAR AGUA.

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

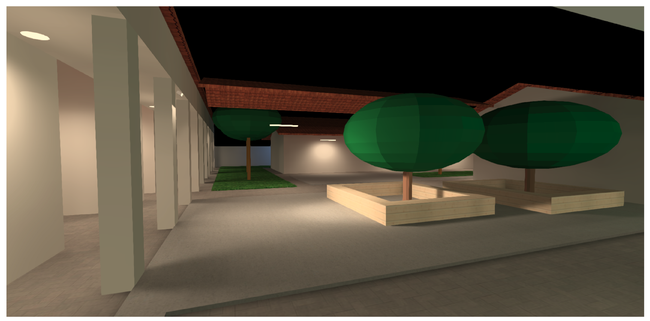
Escala 1 : 75

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTIMETROS E DIÂMETROS EM MILIMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILIMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. OS ELETRODUTOS, CONDUTORES E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG, ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E 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 ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30ºC. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 7% DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA MEDIÇÃO ATÉ O PONTO DE CONSUMO, CONFORME NBR 5410.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE CONEXÕES APARAFUSADAS OU CONECTORES APROPRIADOS (DO TIPO 'GEL'), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO 'DDR' NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MINIMA DE 5KA-220VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS AS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO 'D', COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 150CM.



MAPA CHAVE - ETAPAS

Escala 1 : 450



SIMULAÇÃO PELO DIALUX - CORES REAIS
PÁTIO DESCOBERTO
SEM ESCALA

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC-5

1	1.1	1.2	1.3							
2	5.1	5.6	5.7	5.11						
3	5.1	5.5	5.6	5.7	5.11					
4	5.1	5.5	5.6	5.7	5.11					
5	5.1	5.5	5.6	5.7	5.11					
6	5.1	5.2	5.3	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10		
7	5.1g	5.3								
8	5.1h	5.3								
9	5.1	5.3								
10	5.1	5.10								
11	5.1f	5.2	5.3	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10		
12	5.1i	5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9		
13	5.1f	5.2	5.6	5.7	5.8					
14	5.1	5.2	5.6	5.7	5.8					
15	5.1g	5.2	5.7	5.8						

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC-2

1	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.14				
2	2.1e	2.2	2.3	2.4	2.5	2.14				
3	2.1e	2.2	2.5	2.14						
4	2.1e	2.5	2.6	2.14						
5	2.1e	2.2	2.3							
6	2.1e	2.4								
7	2.2	2.4								
8	2.1e	2.5	2.7	2.10	2.14					
9	2.1h	2.5	2.7	2.10	2.14					
10	2.1i	2.5	2.6							
11	2.1	2.11	2.12	2.13	2.14					
12	2.11	2.12								
13	2.1	2.11	2.12	2.13	2.14					
14	2.1g	2.14								

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC-4

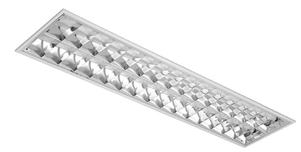
1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
2	4.1	4.2	4.3	4.5	
3	4.1g	4.2	4.3	4.4	4.5
4	4.1h	4.2	4.4	4.5	
5	4.1h	4.2	4.3	4.5	

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC-6

1	6.1	6.2	6.3
2	6.1e	6.2	6.3

A (mm)	B (mm)	C (mm)
307	75	1317

LUMICENTER CAA01-S232 40W



A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicho (mm)
307	75	1243	289x1227

LUMICENTER CAA01-E232 40W

A (mm)	B (mm)	Nicho (mm)
Ø190	45	Ø165

LUMICENTER EF71-E 12W

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

70.1 a1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CAA01-S232 OU EQUIVALENTE.
53.1 a1	LUMINÁRIA DOWNLIGHT REDONDA DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO GERAL - LED DE 18,5W - FABRICANTE: LUMICENTER EF72-E OU EQUIVALENTE.
70 E41	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CAA01-E232 OU EQUIVALENTE.
80 E41	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CHT02-E232 OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DOWNLIGHT REDONDA DE EMBUTIR PARA AMBIENTES PROPENSOS A UMIDADE - LED DE 18,5W - FABRICANTE: LUMICENTER EF85-E OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DOWNLIGHT REDONDA DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO GERAL - LED DE 12W - FABRICANTE: LUMICENTER EF71-E OU EQUIVALENTE.
53.1 a1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED - POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA - FABRICANTE: LUMICENTER LCM20 3 OU EQUIVALENTE.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECÇÕES, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY), A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	BOTOEIRA/ACIONADOR MANUAL PNE PARA EMERGÊNCIA, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	BOTOEIRA/ACIONADOR MANUAL PNE PARA EMERGÊNCIA, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	SIRENE AUDIOVISUAL PNE PARA EMERGÊNCIA, INSTALAR NA PAREDE 20CM ACIMA DA PORTA PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	REFLETOR DE LED 55W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: TECNOWATT LUMEFLEX OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA LED 12W INSTALADA EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE - FABRICANTE: AVANT HUMMER OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA LED 12W INSTALADA EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - FABRICANTE: AVANT HUMMER OU EQUIVALENTE.
	TOMADA BAIXA 2P+T, 10A, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
55	TOMADA MÉDIA 2P+T, 20A, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	TOMADA MÉDIA 2P+T, 10A, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	TOMADA ALTA 2P+T, 10A, A 220CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	2 TOMADAS BAIXAS 2P+T, 10A, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T, 10A, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	2 TOMADAS ALTAS 2P+T, 10A, A 220CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE.
	TOMADA MÉDIA 2P+T, 10A, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	TOMADA BAIXA 2P+T, 10A, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	2 TOMADAS BAIXAS 2P+T, 10A, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T, 10A, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	TOMADA 2P+T, 10A, PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO NO TETO EXISTENTE(NBR).
	PONTO PARA BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A 250CM DO PISO ACABADO, PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	TOMADA ALTA 2P+T, 10A, A 220CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	REFLETOR DE LED 105W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: TECNOWATT LUMEFLEX OU EQUIVALENTE.
	PONTO PARA BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A 250CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CONDULETE METÁLICO APARENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, A 150CM DO PISO ACABADO.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM². NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS ATUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS.
	CONDULETE METÁLICO PARA MÚLTIPLAS OPÇÕES DE MONTAGEM.
	ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL ANTICHAMA (TETO OU PAREDE) - (QUANDO NÃO INDICADO Ø25).
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO (TETO OU PAREDE) - (QUANDO NÃO INDICADO Ø25).
	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL (ENTERRADO) - (QUANDO NÃO INDICADO Ø30).
QDC-4 A 3 100	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E CIRCUITO COMANDO DA LUMINÁRIA POTÊNCIA DA LUMINÁRIA

ABREVIAÇÕES DE PREFIXO DOS QUADROS

ABREVIAÇÃO	DESCRIÇÃO
QDC-1	1.X
QDC-2	2.X
QDC-3	3.X
QDC-4	4.X
QDC-5	5.X
QDC-6	6.X
QF-AC1	AC1.X
QF-AC2	AC2.X
QF-AC3	AC3.X

DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS

NÚMERO OU LETRA DO QUADRO — 1.X — NÚMERO DO CIRCUITO

NOTA: DEMAIS ESPECIFICAÇÕES E DATASHEETS DAS LUMINÁRIAS ESTÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO, OS MODELOS DAS LUMINÁRIAS SÃO DE REFERÊNCIA.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PRESIDENTE VARGAS

ENDEREÇO
AVENIDA LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA-GO, 73813-370

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2752 m²	319 m²	1225 m²	453 m²	678 m²	1450 m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA — CREA-MG 161742/D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.400.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
MAPA CHAVE - ETAPAS DE OBRA
ESTUDO LUMINOTÉCNICO
DETALHES GERAIS
ASSUNTO:

DATA: DEZ/2024 — ESCALA: INDICADA — REVISÃO: 00 — Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	12/2024	EMISSÃO INICIAL	DMP

FOLHA: 03/08

A0
1189x841mm