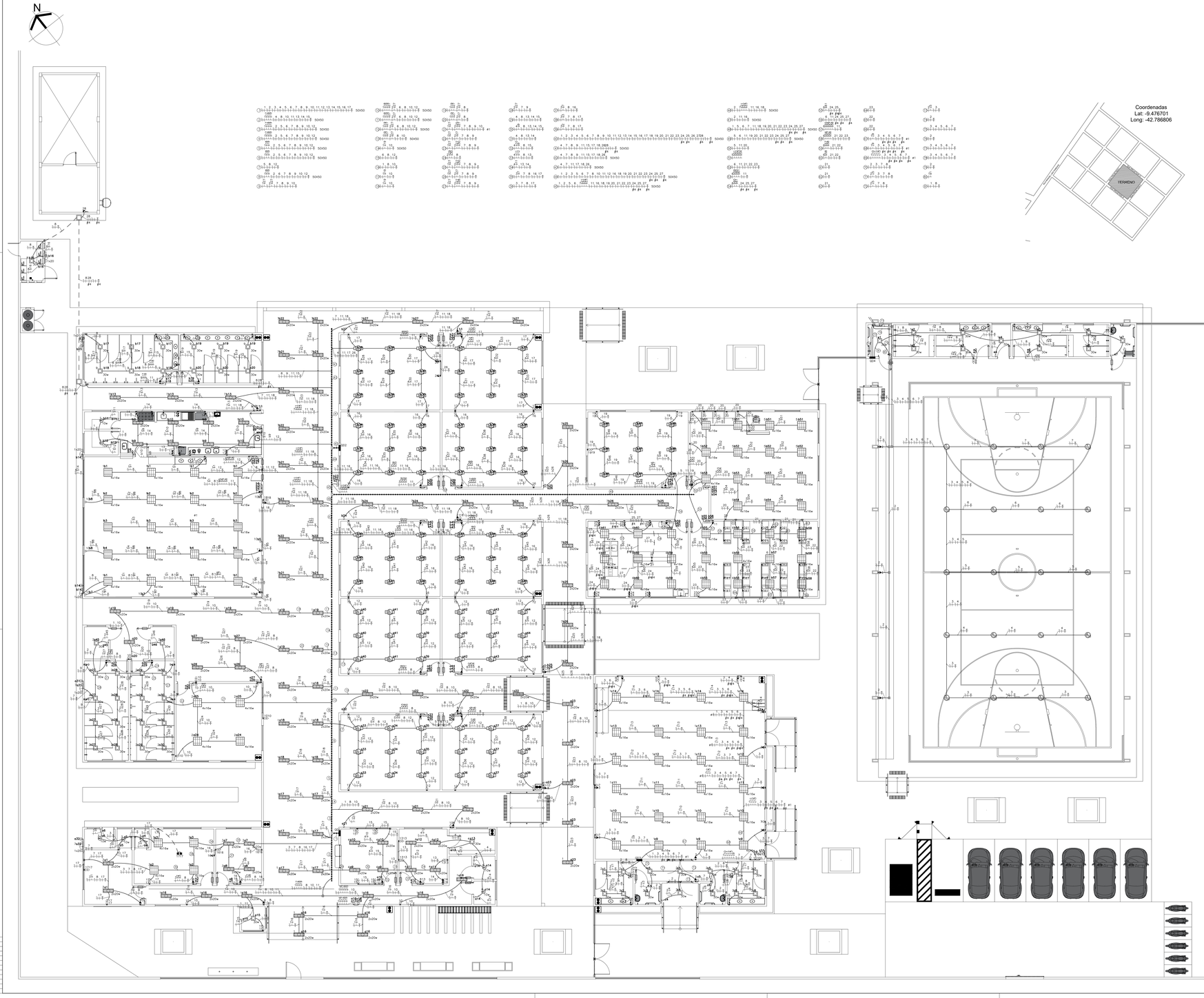


LEGENDA

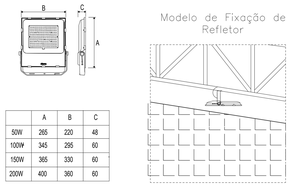
- LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W
- LUMINARIA TIPO PLAFON RECUADO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_05/2020
- LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
- LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_05/2020
- LUMINARIA NO FORRO EQUIPADA COM 01 LAMPADA INCANDESCENTE DE 150W
- LUMINARIA NO FORRO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W
- LUMINARIA NA PAREDE EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTES DE 20W
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- INTERRUPTOR INTERMEDIARIO COM ESPELHO 2X4
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM ESPELHO 2X4
- TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,20M DA CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS ALTAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,20M DA CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS MEDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M DA CAIXA 4X2
- TOMADA MEDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M DA CAIXA 4X2
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,10M DA CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS MEDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M DA CAIXA 4X2
- SPOT PISO – 2P+T 10A – CX.10X10CM 20M 220 OU 230 V
- CONDUTO PARA INSTALAÇÃO DE T.V. FIO A 1,10M DO SOLO CENTRO DO POSO ALOJADO
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
- CAIXA 4"X4" FERRO ESMALTADO
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDO EM ALVENARIA 40X40X20(ISOLOR – FETA EM ALVENARIA
- SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETROCALHA LISA OU PERFURADA
- TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
- TERMINAL DE FECHAMENTO COM SAIDA PARA TUBO 3/4" PVC/FG EM ELETROCALHA 50X50
- TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO – 2 CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INTERRUPTOR 3 VIAS DR PINO AUSENTE
- ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
- ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
- ELETROCALHA PERFURADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

Obs

1. Serão empregados neste projeto quatro quadros de distribuição destinados ao agrupamento de cargas de iluminação e tomadas (QD1, QD2, QD3 e QD4) ;
   - 1.1. QD1 - Disjuntor Geral de 30 A Ics 10 KA - 24 Circuitos - Trifásico;
   - 1.2. QD2 - Disjuntor Geral de 80A Ics 10 KA - 12 Circuitos - Trifásico ;
   - 1.3. QD3 - Disjuntor Geral de 16 A Ics 10 KA - 12 Circuitos - Trifásico;
   - 1.4. QD4 - Disjuntor Geral de 20 A Ics 10 KA - 12 Circuitos - Monofásico;
2. Nos quadros de distribuição indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
3. O alimentador do QD1 deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3#16(16)T;
4. O alimentador do QD2 deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3#50(50)T;
5. O alimentador do QD3 deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3#4(4)T;
5. O alimentador do QD4 deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3#10(10)T;
6. Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
7. Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
8. Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
9. Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
10. Os condutos deste projeto destinados a abrigar os circuitos de iluminação da quadra serão em PVC Rígido;
11. Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
12. Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
13. Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
14. A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
15. Balanceamento de Fases verificar no quadro de cargas;

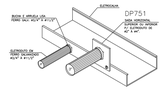
Nota aterramento:

O aterramento da edificação tem origem na malha de aterramento indicada no projeto. A malha é conectada ao barramento de terra do QGBT e deste derivado aos demais barramentos dos quadros de distribuição terminais QD1, QD2, QD3 , QD4,QDAC01, QDAC02 , QDAC03 e QDEXTERNO)

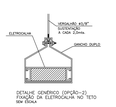


	A	B	C
50W	265	220	48
100W	345	295	60
150W	365	330	60
200W	400	360	60

Modelo de Fixação de Refletor

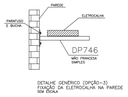


DETALHE GENÉRICO DE SUPORTAÇÃO LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO



DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO=2) FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO=1) FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO=3) FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA PAREDE SEM ESCALA

COR	PENA
01 RED	0,15
02 YELLOW	0,25
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,08
OUTRO	0,10

ENGENHEIRO ELETRICISTA ROMULO BATISTA DE FRANÇA TELES CREA 1910210420	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
PROPRIETÁRIO:	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

13º GRE - REGIONAL SÃO RAIMUNDO NONATO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: ENG
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PROJETADA III	PRANCHA: 03/10
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ-PI	ZONA: URBANA		ESCALA: 1/100
DESENHO: ROMULO TELES	FASE: PROJETO EXECUTIVO	DATA: MAIO / 2021	REVISÃO: REVISÃO 01