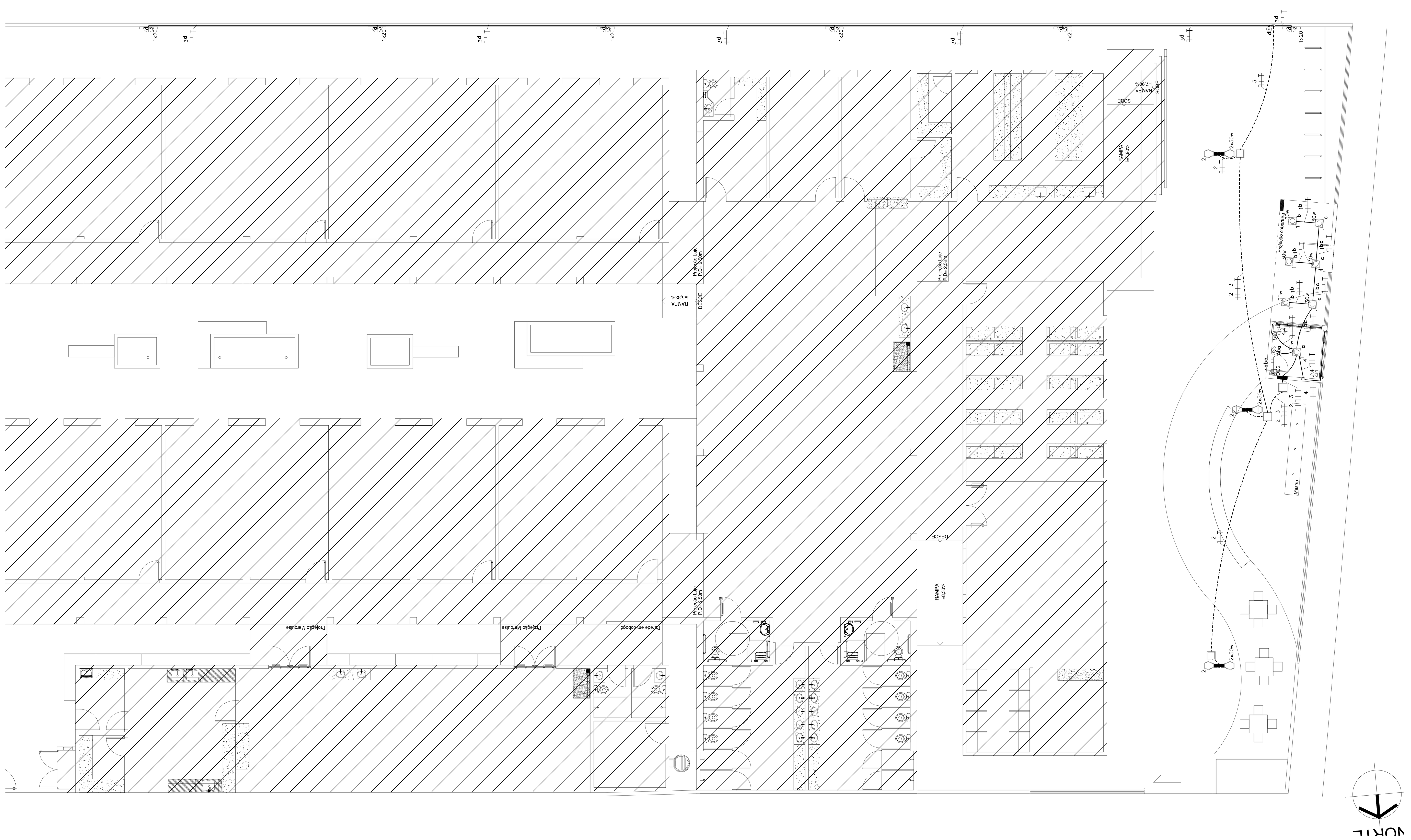


LEGENDA

- LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 2 LAMPADAS LED DE 15W
- LUMINARIA NA PAREDE EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTES DE 20W
- LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATÉ 50 W INSTALADA EM POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H = 3 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- SSS 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- BOTÃO DE MINUTERIA
- 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- PONTO PARA AR CONDICIONADO 8500 BTU
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 REF-97881
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600CM – FEITA EM ALVENARIA
- 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"

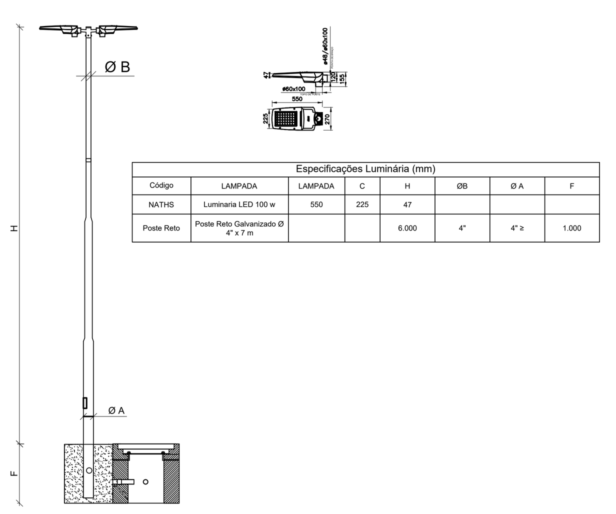
Obs

1. Serão empregados neste projeto quatro quadros de distribuição destinados ao agrupamento de cargas de iluminação e tomadas (QD1, QD2 e QDAC1) e Um QGBT ;
   1.1. QD1 - Disjuntor Geral de 70 A Ics 10 KA - 30 Circuitos - Trifásico;
   1.2. QD2 - Disjuntor Geral de 16A Ics 10 KA - 8 Circuitos - Monofásico ;
   1.3. QD3- Disjuntor Geral de 16 A Ics 10 KA - 12 Circuitos - Trifásico ;
   1.4. QDAC1 - Disjuntor Geral de 125 A Ics 10 KA - 30 Circuitos - Trifásico ;
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#25(25)16T;
4. O alimentador do QD2 deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 1#4(4)4T;
5. O alimentador do QDAC1 deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3#70(35)35T;
5. Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
6. Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
7. Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
8. Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
9. Os condutos deste projeto destinados a abrigar os circuitos de iluminação da quadra serão em PVC Rígido;
10. 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;
11. Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
12. Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
13. A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
14. Balanceamento de Fases verificar no quadro de cargas;

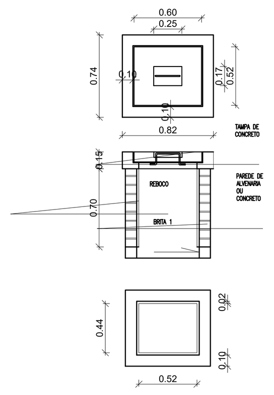
Nota aterramento:

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 e QDAC01)

02–DETALHE: POSTE DE ILUMINAÇÃO



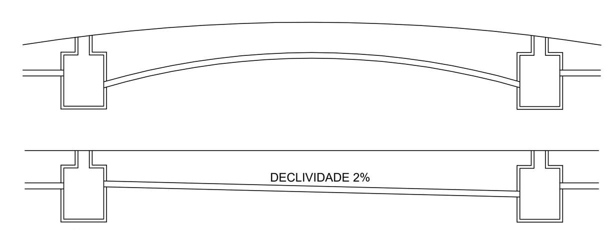
Especificações Luminária (mm)							
Código	LAMPADA	LAMPADA	C	H	ØB	Ø A	F
NATHS	Luminaria LED 100 w	550	225	47			
Poste Reto	Poste Reto Galvanizado Ø 4" x 7 m			6.000	4"	4" ≥	1.000



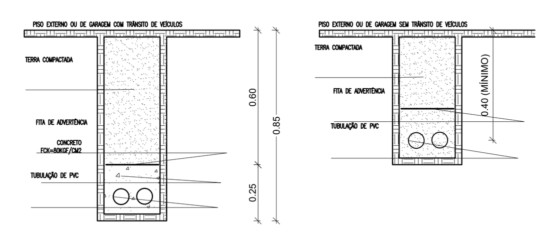
CAIXAS INTERNAS

ZB PASSEIO E CAIXAS INTERNAS

MODELOS DE DRENAGEM DE TUBULAÇÃO



Obs:
Profundidade mínima de tubulação será de 30 cm



COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
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	0,06
OUTRAS	0,10

ARQUITETO(A):
Rômulo Batista de França Teles
Engenheiro Eletricista
Nº 1910210420
Matrícula 353711X

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
C.E.T.I. MÁRIO MARTINS - 9ª GRE

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	DESENHO: ARQ
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA MÁRIO MARTINS S/N	PRANCHA: 03/10
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS _ILUMINAÇÃO EXTERNA	
MUNICÍPIO: PICOS - PI / ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100
DESENHO: RÔMULO TELES / FASE: ARQUITETURA / DATA: NOVEMBRO / 2021	REVISÃO: REVISÃO 00