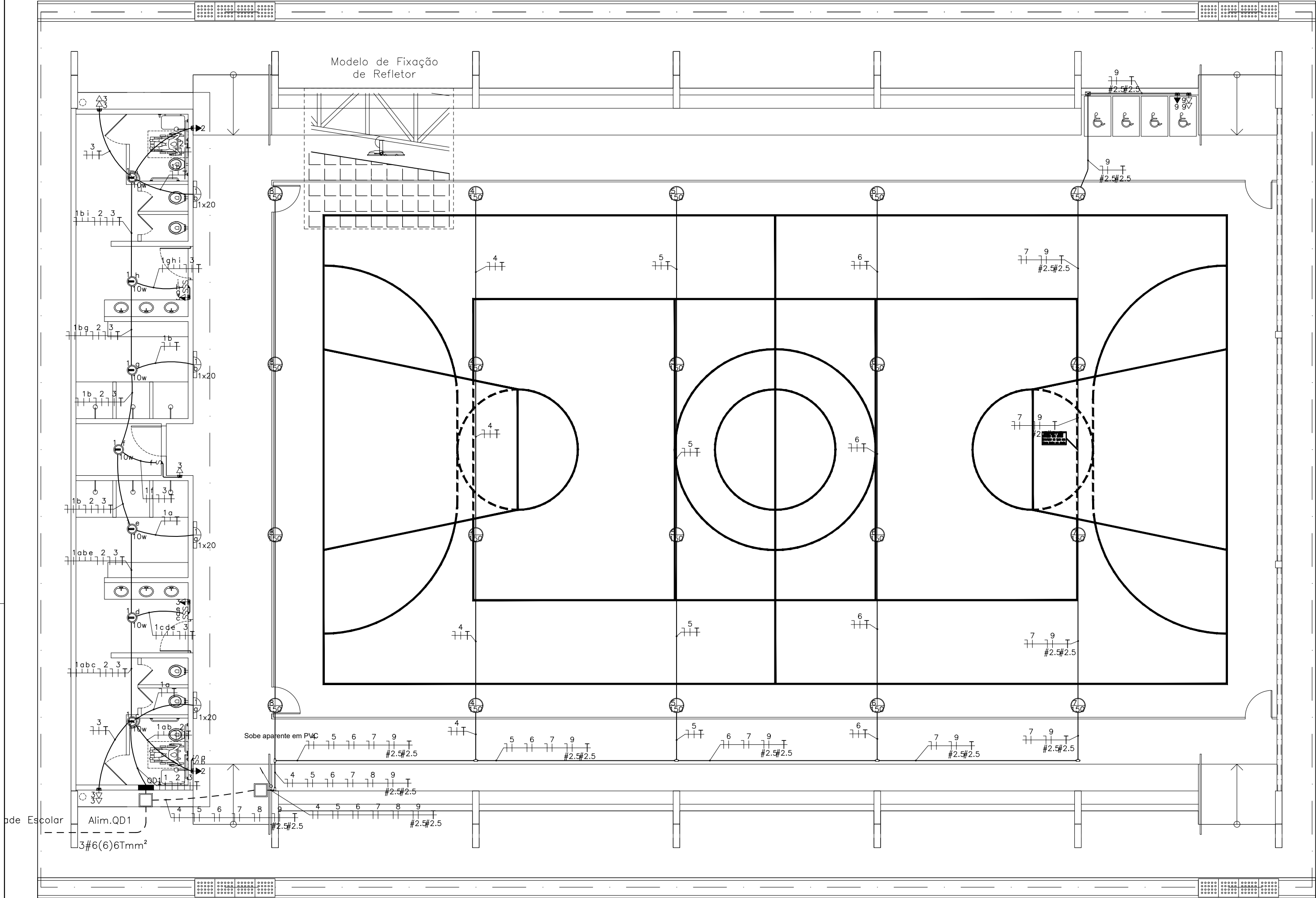


- 
- LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020
- 
- LUMINÁRIA LED RELFETOR SLIM 150 W
- 
- LUMINARIA ARANDELA LED DE 20W
- 
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 
- 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 
- TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
- 
- TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- 
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- 
- 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- 
- ELETRODO NO SOLO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO
- 
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600CM – FEITA EM ALVENARIA
- 
- BEP – BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL
- 
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- 
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
- 
- CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
- 
- CONDULETE TIPO LL 3/4
- 
- CONDULETE TIPO T 3/4
- 
- ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
- 
- ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA”

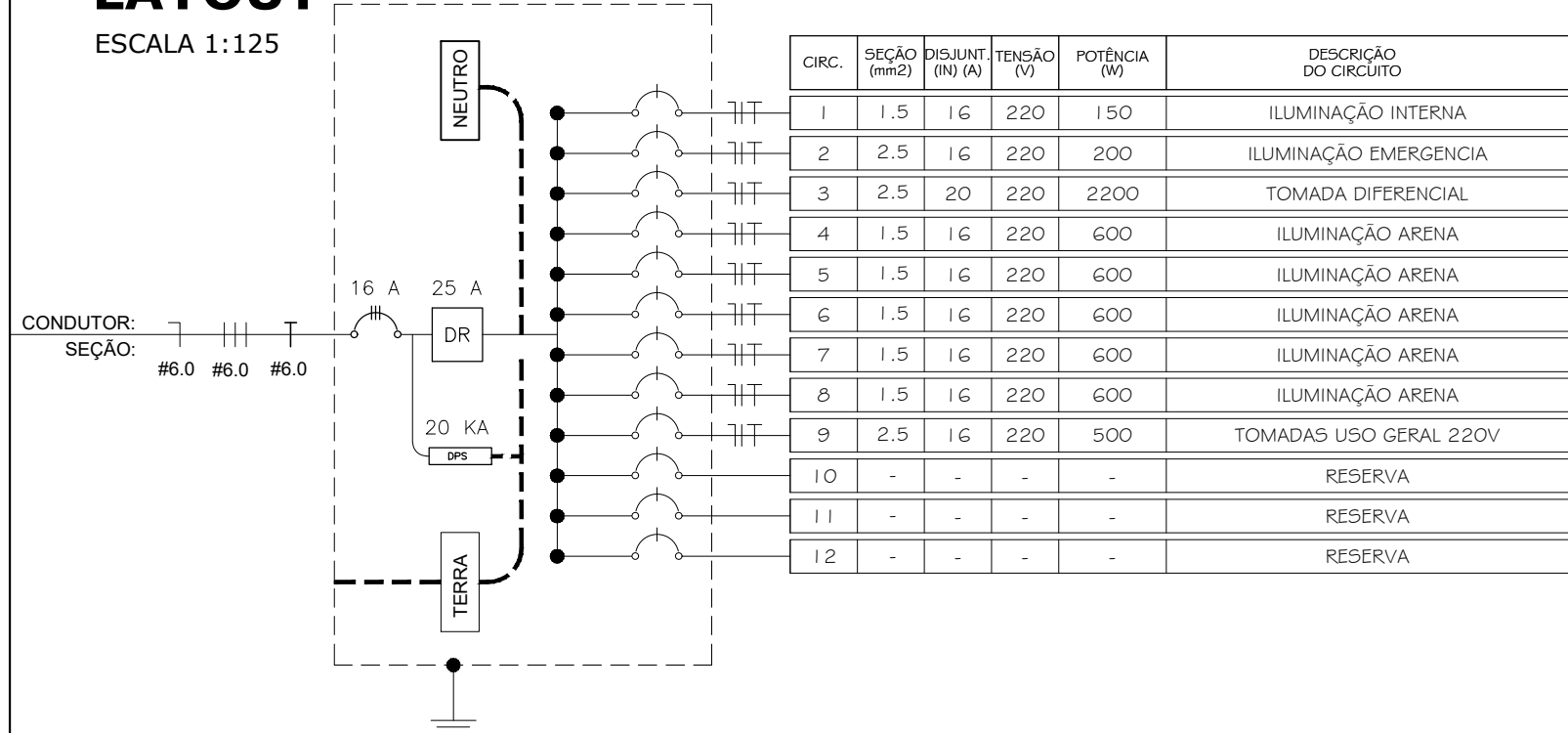
- Obs
- Neste projeto está previsto a implantação de um quadro de distribuição 01 (Um) Quadro de distribuição sendo;
    - QD1 - Quadro Geral de Baixa Tensão - Disjuntor Geral 16 A lcs 10 KA - Trifásico;
  - Nos quadros de distribuição indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
  - O alimentador do QD1 deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1KV de dimensões 3#6 (6)6 T mm²;
  - O Alimentador da quadra esportiva será derivado do QGBT da Unidade Escolar
  - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
  - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
  - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
  - Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
  - Os condutos deste projeto empregados em ambientes com forro , deverão ser do tipo corrugado;
  - 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;
  - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
  - Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
  - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  
Quadro Terminal – QD1

## LAYOUT

ESCALA 1:125



### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro Terminal – QD1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTENCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (IB(A))	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	150	220	1.21	M	1.00	1.5	16	.09
2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	200	220	1.61	M	1.00	2.5	16	.08
3	TOMADA DIFERENCIAL	2200	220	17.73	M	1.00	2.5	20	.99
4	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1.00	1.5	16	.70
5	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1.00	1.5	16	.87
6	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1.00	1.5	16	1.04
7	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1.00	1.5	16	1.21
8	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1.00	1.5	16	.53
9	TOMADAS USO GERAL 220V	500	220	3.78	M	1.00	2.5	16	.86
TOTAL=		6050	-	-	-	1.00	-	-	-

### Resumo Pontos Elétricos

Qdt. Pontos – QD1

Circuito	ILUMINAÇÃO			TOMADAS			LUM. FLU-D	
	20	10	100	100	600	200	150	
1	4	7						
2								
3				2	5			
4							4	
5							4	
6							4	
7							4	
8							4	
9			1	2				

### Lançamento de Cabos

Lista de Cabos – CB\_TOTAL

Início	Termino	Pot.Inst	Corrente	Seção Fase	Seção Neutro	Seção Terra	Corrente Nominal	Comprim.	Queda Tensão	Circuito
QD1	QD1	6050	7.74	4.0	4.0	4.0	16	50	93	Trifásico

Rômulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
N° 1910210420  
Matrícula 353711X

## GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
3º GRE - REGIONAL PIRIPIRI

DEPARTAMENTO:  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADRA SEDUC

ENDEREÇO DO SERVIÇO:  
ZONA URBANA - SÃO JOSÉ DO DIVINO

TÍTULO DO DESENHO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE QUADRA

MUNICÍPIO:  
SÃO JOSÉ DO DIVINO

ZONA:  
URBANA

DESENHO:  
ROMULO TELES

FASE:

DATA:  
JUNHO/2023

DESENHO:

PROJ

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

1/100

REVISÃO:  
REVISÃO 01