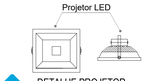
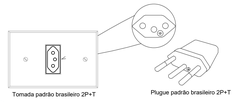
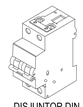


DETALHE PROJETOR
ESCALA: S/E



TOMADAS E PLUGUES PADRÃO BRASILEIRO 2P+T
ESCALA: S/E

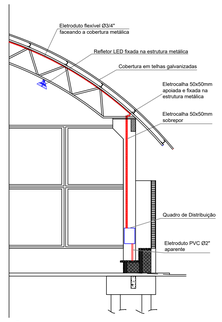


DISJUNTOR DIN
ESCALA: S/E

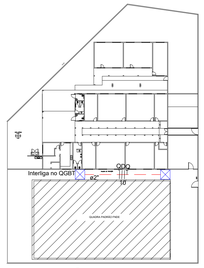
DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1: 25

Notas:
1 - Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser construída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de águas pluviais no seu interior;
2 - A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
3 - O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de seixo lavado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
4 - Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de oxidação do conjunto haste + cabo.

CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO
ESCALA: 1: 25

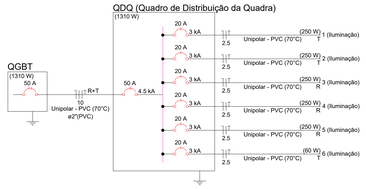


DETALHE QUADRA
ESCALA: SE



PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA: 1: 500

QDQ (Quadro de Distribuição da Quadra)
(1310 W)



Quadro de Cargas (QDQ) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	Ir'	Ip	Seção	Ir.	Icc	Diq	dV parc	dV total	Status
			(V)	15	50	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação	F+N+T	220 V		5	278	250	T			250	0.90	1.00	1.00	1.3	1.3	2.5	24.0	3	20	0.17	0.22	OK
2	Iluminação	F+N+T	220 V		5	278	250	T			250	0.90	1.00	1.00	1.3	1.3	2.5	24.0	3	20	0.21	0.26	OK
3	Iluminação	F+N+T	220 V		5	278	250	R	250			0.90	1.00	1.00	1.3	1.3	2.5	24.0	3	20	0.26	0.31	OK
4	Iluminação	F+N+T	220 V		5	278	250	R	250			0.90	1.00	1.00	1.3	1.3	2.5	24.0	3	20	0.30	0.35	OK
5	Iluminação	F+N+T	220 V		5	278	250	R	250			0.90	1.00	1.00	1.3	1.3	2.5	24.0	3	20	0.35	0.40	OK
6	Iluminação	F+N+T	220 V	4		67	60	T			60	0.90	1.00	1.00	0.3	0.3	2.5	24.0	3	20	0.04	0.10	OK
TOTAL				4	25	1456	1310	R+T	750	0	560												

NOTAS:

1- Todas as dimensões cotadas estão em metros, Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;

2- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;

3- A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;

4- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;

5- Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagens ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;

6- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;

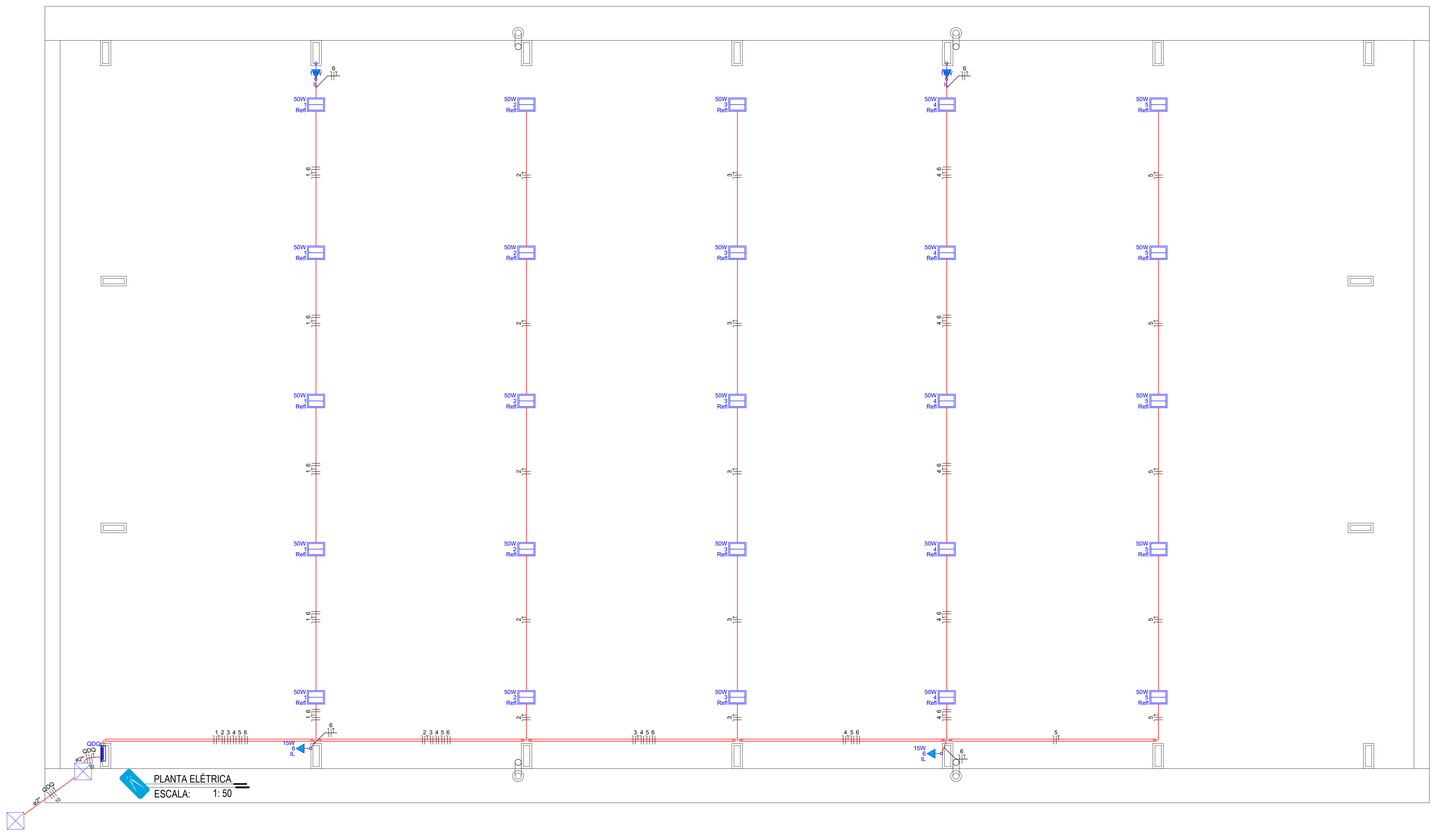
7- Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;

8- Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento, ;

9- A eletrocalha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;

10- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
- Azul claro - Neutro
- Vermelha ou preta - Fases
- Branca - Retorno simples
- Verde - Terra

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 da ABNT



PLANTA ELÉTRICA
ESCALA: 1: 50

LEGENDA	
Símbolo	Descrição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso
	Luminária refletor LED
6M	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Eletrocalha sobrepor na estrutura (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede (ELÉTRICO)
1 2 3 4	Identificação dos condutores ao longo datubulação onde: 1- neutro; 2- fase; 3- terra. 4 - retornos simples;
	Aterramento (ler nota 7)

Lista de materiais - Térreo

Elétrica		
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	29 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
	10 mm²	120.00 m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	2.5 mm²	680.78 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	400x400x400mm	2 pç
	Tampa 400x400x50mm	2 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	4 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	20 A - 3 kA	6 pç
	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
	50 A - 4.5 kA	2 pç
	Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
	Eletrocalha perfurada tipo C	
	50x50mm chapa 18	29.66 m
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	113.25 m
	Eletroduto pesado	
	2"	30.00 m
	Lâmpadas Led	
	Refletores	
	50W	25 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - IJL (Ref. Cemar)	
	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PAS
www.pasnet.com.br

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

COLÉGIO ESTADUAL DE POSSELÂNDIA

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA PADRE JOÃO BATISTA PEREIRA, S/N, LUCIENE, GUAPÓ - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1

Fábio Matos
Arquiteto e Urbanista
Tec. em Edificações - Eletrônica
Engº de Software
CAU A1060090

Assinado de forma digital por FABIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO:01409705001
Dados: 2022.05.25 16:55:26 -03'00'

AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO | CAU: A1060090

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
ABRIL/2022	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/01
FOLHA: