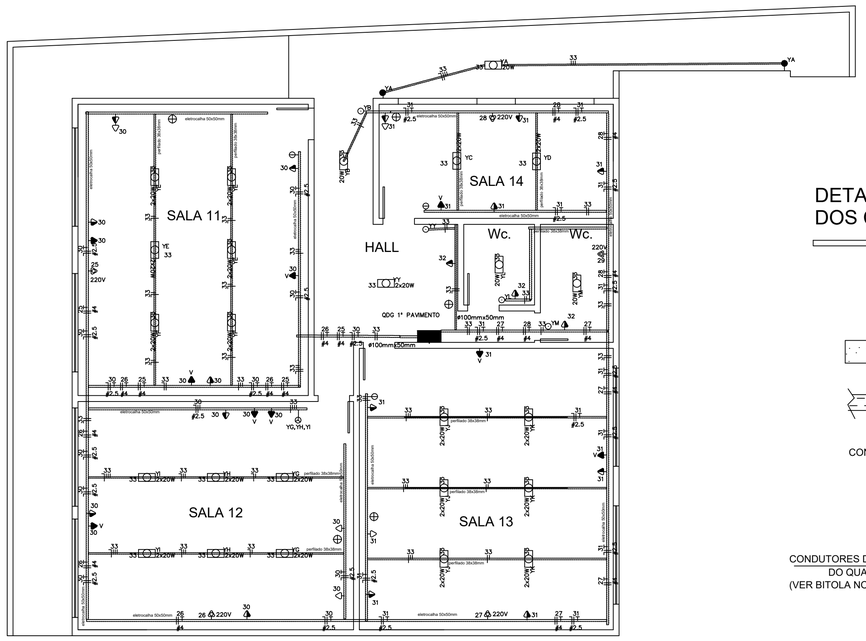
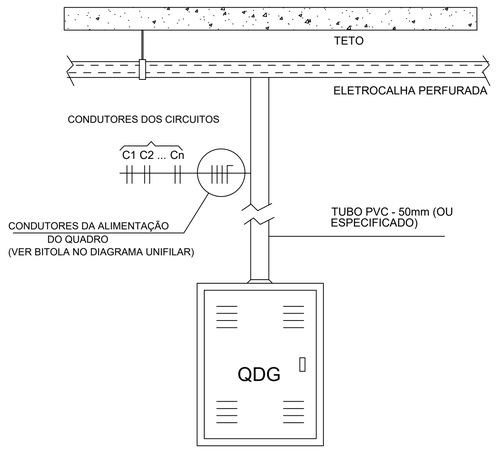


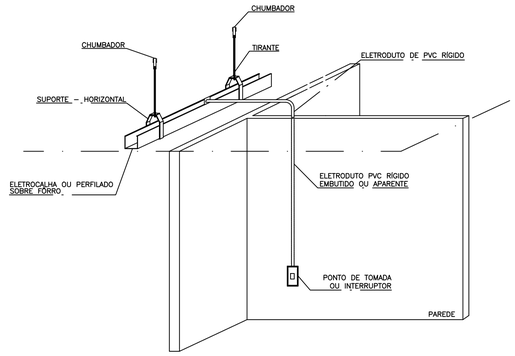
Planta Baixa - Pavimento Superior

Escala: 1/75

DETALHES DA ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDC'S

SEM ESCALA





DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E PERFILADO NA LAJE

(SEM ESCALA)

LEGENDA:

⊕	– LÂMPADA DE EMERGÊNCIA
35 2x20W	– LÂMPADA LED TUBULAR 2x20W NO TETO
20W E27 38	– LÂMPADA LED COMPACTA – E27 – 20W
⊗	– INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
⊖	– INTERRUPTOR DE DUAS SEÇOES
o–	– INTERRUPTOR SIMPLES
•–	– INTERRUPTOR PARALELO (THREE–WAY)
	– TOMADA 1.30CM
	– TOMADA BAIXA 30CM
	– TOMADA PARA CHUVEIRO 220V (2,00metros)
	– TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V (2m)
V	– COMANDO PARA VENTILADOR DE PAREDE
	– QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	– QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAL
20A	– DISJUNTOR A SECO – DIN CURVA C 20A 1P
20A	– DISJUNTOR A SECO – DIN CURVA C 20A 3P
40A	– DISJUNTOR A SECO – DIN CURVA C 40A 2P
DR 40A 30mA	– DISJUNTOR DR 30MA 40A 3P
20kA	– DPS CLASSE II 20KA 1P
	– ELETRODUTO NO TETO
LT	– NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

LISTA DE MATERIAIS

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc			37
2	253	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
3	117	pc		PECCX6S	Caixa Sextavada
4	14	pc			Fluorescente 20W
5	101	pc			Fluorescente 2x20W
6	1	pc			Fluorescente 40W na parede
7	11	pc			Interruptor de duas seções
8	4	pc			Interruptor de três seções
9	14	pc			Interruptor de uma seção
10	5	pc			Interruptor paralelo (Three–Way)
11	27	pc			Ponto de luz de emergência na parede com dlime
12	1	pc			Quadro Geral de luz e força
13	5	pc			Quadro Parcial de luz e força
14	1	pc			Saída de som, na parede
15	107	pc			Tomada 130cm
16	1	pc			Tomada 200cm
17	30	pc			Tomada 200cm
18	29	pc			Tomada baixa 30cm
19	19	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 21000 Btu's
20	1	pc			Tomada para chuveiro bifásica

Eletrocalha

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc		SRS–61–B10	Cruzeta Horizontal 90 'C' 100x50mm
2	3	pc		SRS–261–B10	Cruzeta Horizontal 90 'U' perfurado 100x50mm
3	15	pc	100mmx50mm	eletrocalha 100	Descida – Duto aéreo perfurado 'U'
4	4	pc	50mmx50mm	eletrocalha 50x	Descida – Duto aéreo perfurado 'U'
5	2.3	Barra	50mmx50mm	SRS–200–B05	Duto aéreo perfurado 'U' – Parede
6	12.8	Barra	100mmx50mm	SRS–200–B10	Duto aéreo perfurado 'U' – Parede
7	30.3	Barra	100mmx50mm	SRS–200–B10	Duto aéreo perfurado 'U' – Teto
8	117.1	Barra	50mmx50mm	SRS–200–B05	Duto aéreo perfurado 'U' – Teto
9	2	pc		SRS–73–B10–05	Redução à direita 'C' 100x50x50mm
10	2	pc		SRS–273–C–B10–0	Redução à direita 'C' perfurado 100x50x50mm
11	1	pc		SRS–34–B10	Tê Horizontal 90 'U' 100x50mm
12	4	pc		SRS–257–B10	Tê Horizontal 90 'U' perfurado 100x50mm
13	1	pc		SRS–257–B05	Tê Horizontal 90 'U' perfurado 50x50mm

Eletroduto Roscável

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc	3"	curva longa 3"	Curva roscável macho
2	5.60	m	2"	14.02.196.5	Eletroduto – Parede
3	4.10	m	3"	14.02.201.5	Eletroduto – Parede
4	3.36	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto – Teto
5	2.40	m	3"	14.02.201.5	Eletroduto – Teto
6	4	pc	3"	luva 3"	Luva roscável

Perfilado

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	20	pc	38mmx38mm	perfilado 38x38	Descida – Duto perfurado
2	9.3	Barra	38mmx38mm		Duto perfurado – Parede
3	69.6	Barra	38mmx38mm		Duto perfurado – Teto

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	234.44	m	25 mm2	3048	Cabo 1 KV – XLPE – Fase
2	234.44	m	35 mm2	3050	Cabo 1 KV – XLPE – Fase
3	223.82	m	10 mm2	3044	Cabo 1 KV – XLPE – Fase
4	78.15	m	25 mm2	3048	Cabo 1 KV – XLPE – Neutro
5	78.15	m	35 mm2	3050	Cabo 1 KV – XLPE – Neutro
6	74.61	m	10 mm2	3044	Cabo 1 KV – XLPE – Neutro
7	78.15	m	35 mm2	3050	Cabo 1 KV – XLPE – Terra
8	74.61	m	10 mm2	3044	Cabo 1 KV – XLPE – Terra
9	78.15	m	25 mm2	3048	Cabo 1 KV – XLPE – Terra
10	24	pc	45kA		DPS Classe II – 45kA
11	69.37	m	10 mm²	3006	Flo cabo 750 V – PVC – Fase
12	248.72	m	1,5 mm2		Flo cabo 750 V – PVC – Fase
13	1285.73	m	2,5 mm2	3000	Flo cabo 750 V – PVC – Fase
14	1567.69	m	4 mm2	3002	Flo cabo 750 V – PVC – Fase
15	295.18	m	1,5 mm2		Flo cabo 750 V – PVC – Neutro
16	69.37	m	10 mm²	3006	Flo cabo 750 V – PVC – Neutro
17	1453.24	m	2,5 mm2	3000	Flo cabo 750 V – PVC – Neutro
18	203.62	m	4 mm2	3002	Flo cabo 750 V – PVC – Neutro
19	379.82	m	1,5 mm2		Flo cabo 750 V – PVC – Retorno
20	614.29	m	2,5 mm2	3000	Flo cabo 750 V – PVC – Retorno
21	69.37	m	10 mm²	3006	Flo cabo 750 V – PVC – Terra
22	105.74	m	1,5 mm2		Flo cabo 750 V – PVC – Terra
23	1235.51	m	2,5 mm2	3000	Flo cabo 750 V – PVC – Terra
24	885.66	m	4 mm2	3002	Flo cabo 750 V – PVC – Terra
25					
26					

NOTAS

1 – *TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO DE SOBREPOR OU SOBRE FÓRRO.*

2 – *ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.*

3 – *OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ø3/4".*

4 – *OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SERÃO FIXADOS NAS CAIXAS METÁLICAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA ROSCÁVEIS.*

5 – *TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².*

6 – *TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.*

7 – *TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHLAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.*

8 – *TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES E DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, PARTINDO DO TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL, LOCALIZADO NOS QDG'S*

9 – *TENSÃO ENTRE FASE/FASE – 220 V.*

10 – *TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO – 127 V.*

11 – *PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:*
- *# FASES:*
  - *R – VERMELHO.*
  - *S – BRANCO.*
  - *T – PRETO.*
- *# NEUTRO (N): AZUL CLARO.*
- *# RETORNO: AMARELO OU CINZA.*
- *# TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.*

12 – *BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.*

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO ESCOLAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VICTOR CARVALHO NOVAES
CREA: MG-239362D

PROPRIETÁRIO

ESCOLA FRANCISCO R. DOS SANTOS
CNPJ.:217.706.656/0001-27

ENDEREÇO DA OBRA:
Praça Libania Ribeiro, s/n
Centro - Dona Euzébia - MG

CARGA INSTALADA:
DEMANDA PROVÁVEL: 39,13 kW
DISJUNTOR GERAL: 150 A

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA: 14202000000006423334

DATA: 27/01/2021

IMPERIUM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.077.194/0001-82
engenharia@imperiumprojetos.com.br
Felipe Pacífico (32) 9 9974-5202
Victor Novaes (32) 9 9973-0184

IMPERIUM ENGENHARIA

CONTEÚDO: Planta baixa pavimento superior. Lista de Materiais.

FOLHA: **A1**

DESENHO: Victor Novaes

ESCALA: 1:75

PRANCHA N°.: **02/03**