

Legenda:	
	- Poste metálico, 3 metros, com 2 protetores de sobrepôr, de led, 50w, com foco orientável, grau de proteção IP-45, sendo B=circuito, para iluminação externa.
	- Protetor de sobrepôr, de led, 50w, com foco orientável, grau de proteção IP-45, sendo B=circuito, fixado no telhado, para iluminação externa.
	- Ponto de iluminação, sendo A=potência, B=circuito e C=comando, fixado no forro.
	- Luminária tipo calha com duas lâmpadas tubulares de led, potência 18W cada, tensão220V, sendo B=circuito e C=comando, fixada na estrutura metálica através de perfisados ou no forro.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), para iluminação de emergência, instalado a 2,20m do piso acabado, sendo A e B comando.
	- Interruptor simples de 1 seção, instalado em caixa 4x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A comando.
	- Interruptor simples de 3 seções, instalado em caixa 4x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A, B e C comando.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), a 0,30m do piso.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), a 0,65m do piso.
	- Tomada 2P+T-20A-220V, em caixa (4x2"), a 1,20m do piso.
	- Tomada 2P+T-30A-220V, p industrial, em caixa (4x2"), a 1,20m do piso.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), a 1,20m do piso.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), a 2,20m do piso.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), instalada no teto.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), instalada no piso.
	- Quadro de distribuição de circuitos de sobrepôr, com o centro a 1,50 m do piso acabado.
	- Eletroduto de ferro galvanizado, aparente (para iluminação e tomadas).
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra
	- Eletroduto corrugado de PEAD embutido no Piso
	- Eletrocalha metálica perfurada, com tampa, dim. em planta
	- Perfilado metálico perfurado dim. 30x36mm.
	- Caixa de passagem no piso sem dispositivo para laje dim. 30x30x45cm
	- Caixa de passagem no piso sem dispositivo para laje dim. 60x60x100cm
	- Aterramento (ver seção do condutor em projeto)

NOTAS GERAIS:

01- ELETRODUTOS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø34".

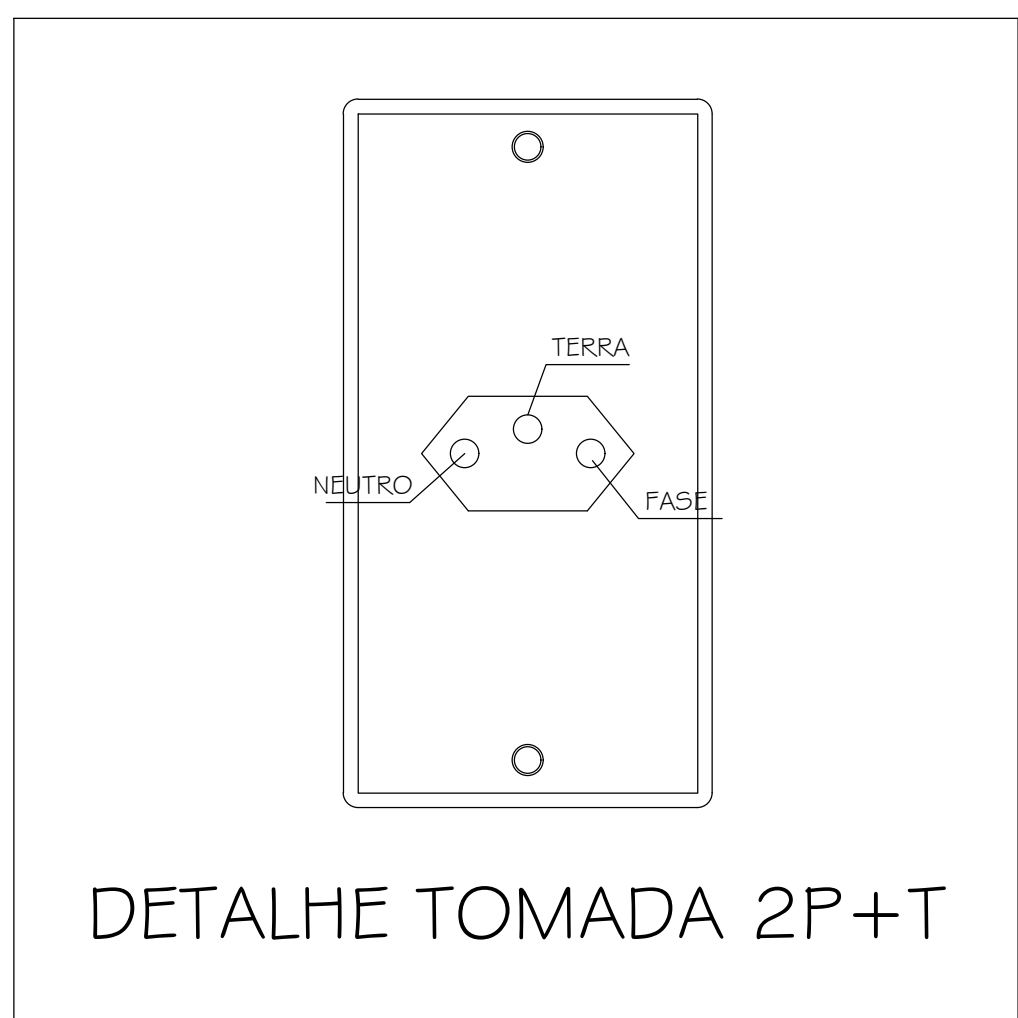
02- TODO ELETRODUTO DECO DEVE POSSUIR ANEIS GUA.

03- ELETRODUTOS DE UM MESMO QUADRO SÃO COMUNS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

04- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO POSSUIR TAMPA PARAFUSADA.

05- CONDUTORES COM SEÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm².

06- OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.



DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS SALAS DE AULA

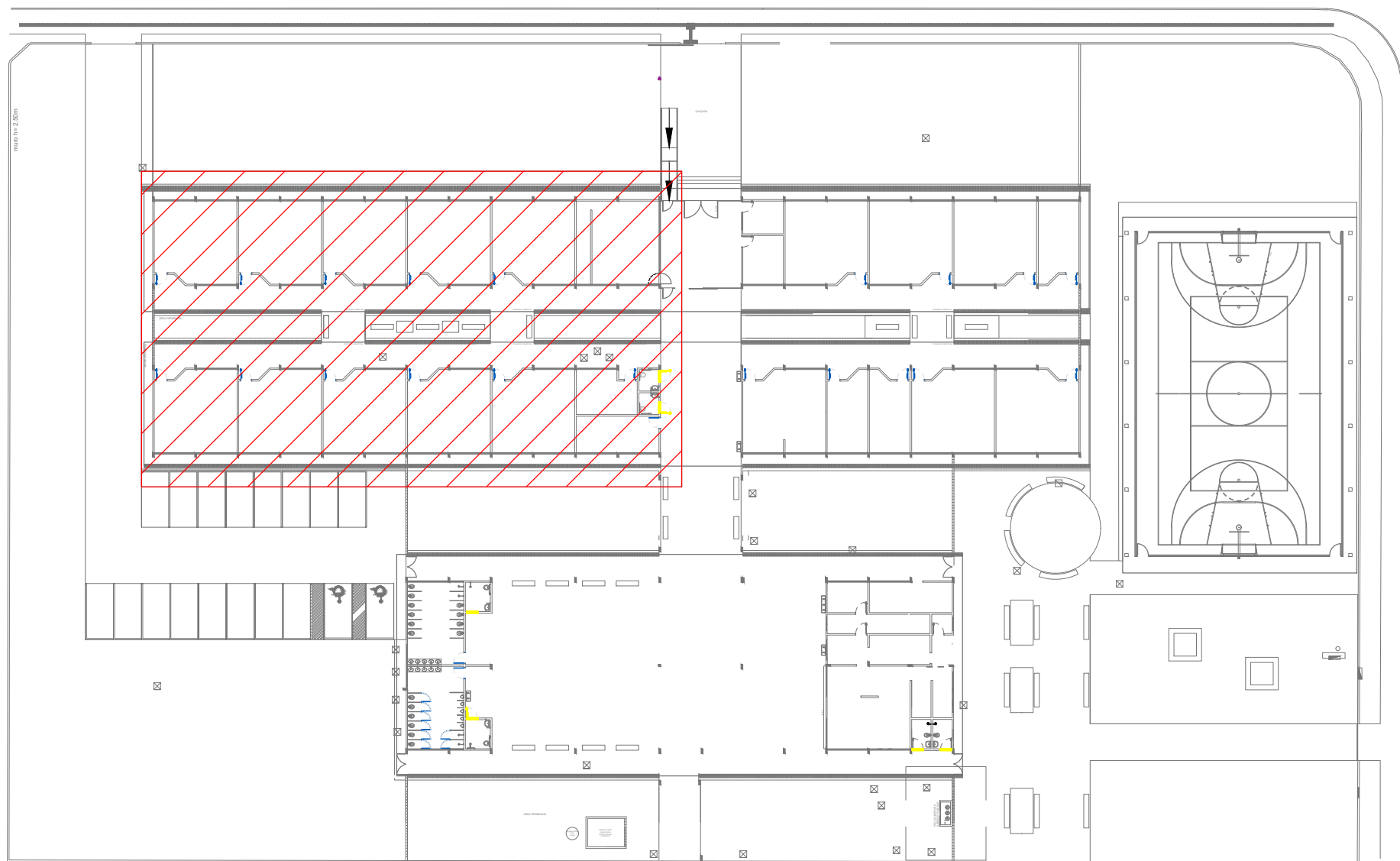
ESCALA: 1/50

Quadro de Cargas													
QD-01													
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Pot. V.A.	Pot. F.A.	Demanda (B)	Pot. F.A.	Corr.	Pot. A.	Fases	Cond. em2	Fases ABC.
1	Iluminação secretaria/coordenação/aula 01	16	30W	100W	440,0	704,3	100%	0,92	3,25	1	16A	2,5	A
2	Iluminação sala 02 e 03	16			576,0	626,1	100%	0,92	2,85	1	16A	2,5	B
3	Iluminação sala 04 e 05	16			576,0	626,1	100%	0,92	2,85	1	16A	2,5	C
4	Ilum. de emergência secretaria/aula 01 a 05		6		180,0	195,7	100%	0,92	0,69	1	16A	2,5	A
5	Tomadas secretaria/coordenação		13		390,0	414,3	100%	0,92	6,42	1	16A	2,5	B
6	Tomadas salas 01 e 02		12		200,0	204,3	100%	0,92	5,93	1	16A	2,5	C
7	Tomadas salas 03 e 04		12		200,0	204,3	100%	0,92	5,93	1	16A	2,5	A
8	Tomadas sala 05		6		420,0	452,2	100%	0,92	2,96	1	16A	2,5	B
9	Ar Condicionado secretaria			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A
10	Ar Condicionado secretaria			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B
11	Ar Condicionado sala 01			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B
12	Ar Condicionado sala 01			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C
13	Ar Condicionado sala 02			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A
14	Ar Condicionado sala 02			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B
15	Ar Condicionado sala 03			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C
16	Ar Condicionado sala 03			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A
17	Ar Condicionado sala 04			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B
18	Ar Condicionado sala 04			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C
19	Ar Condicionado sala 05			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A
20	Ar Condicionado sala 05			1	630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		50	6	43	12	25840,0	26087,0	100%	0,92	44,10	3	50A	25 ABC
Potência Demandada: 100% (25840,0 W) (26087,0 V.A)													
Comente nas Fases: A=42,5A, B=41,1A, C=44,1A													

Quadro de Cargas																	
QD-02																	
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas			Ar Cond.		Pot. V.A.	Pot. F.A.	Demanda (B)	Pot. F.A.	Corr. A	Fases	Cond. em2	Fases ABC	Obs.
		30W	2 x 15W	30W	10W	350W	500W	1/3/5/7									
1	Iluminação coordenação/biblioteca 10	2	15						620,0	658,2	100%	0,92	2,96	1	16A	2,5	A Obs.
2	Iluminação sala 05 e 09			16					576,0	626,1	100%	0,92	2,85	1	16A	2,5	B Obs.
3	Iluminação sala 06 e 07			16					576,0	626,1	100%	0,92	2,85	1	16A	2,5	C Obs.
4	Ilum. de emergência coordenação/aula 6 a 10				9				270,0	295,5	100%	0,92	1,33	1	16A	2,5	A Obs.
5	Tomadas coordenação/biblioteca					10	1		390,0	407,4	100%	0,92	6,67	1	16A	2,5	B Obs.
6	Tomadas salas 10 e 09					12			200,0	204,3	100%	0,92	5,93	1	16A	2,5	C Obs.
7	Tomadas sala 07 e 05					12			200,0	204,3	100%	0,92	5,93	1	16A	2,5	A Obs.
8	Tomadas sala 06								420,0	452,2	100%	0,92	2,96	1	16A	2,5	B Obs.
9	Tomadas sala 07						1		630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A Obs.
10	Ar Condicionado copa								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B Obs.
11	Ar Condicionado coordenação pedagógica								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B Obs.
12	Ar Condicionado sala 10								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C Obs.
13	Ar Condicionado sala 10								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A Obs.
14	Ar Condicionado sala 09								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B Obs.
15	Ar Condicionado sala 09								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C Obs.
16	Ar Condicionado sala 08								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A Obs.
17	Ar Condicionado sala 08								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B Obs.
18	Ar Condicionado sala 07								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C Obs.
19	Ar Condicionado sala 07								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	A Obs.
20	Ar Condicionado sala 06								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	B Obs.
21	Ar Condicionado sala 06								630,0	771,7	100%	0,92	6,05	1	20A	4	C Obs.
RES.	Circuito Reserva															-	
RES.	Circuito Reserva															-	
RES.	Circuito Reserva															-	
RES.	Circuito Reserva															-	
Total		2	47		9	40	1	1	26432,0	26730,4	100%	0,92	44,7	3	50A	14 ABC	
Comente	C=43,4A D=25,6																
Potência Demandada: 100% (26432,0 W) (26730,4 V.A)																	
Comente nas Fases: A=42,4A, B=44,7A, C=43,4A																	

LEGENDA DE CIRCUITOS

- 4#1 6mm²(1 G)-0,6/1 kV EPR 90°C-VEM DO QD-GERAL
- A
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- 4#1 6mm²(1 G)-0,6/1 kV EPR 90°C-VEM DO QD-GERAL
- B
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- C
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- D
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- E
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100X100mm
- F
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100X100mm
- G
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100X100mm
- H
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- I
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- J
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 200X100mm
- K
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100X100mm
- L
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100X100mm
- M
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50X50mm



PLANTA CHAVE

ESCALA: 1/500



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL

DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA



CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BRASIL 400 - JARDIM AMÉRICA - FONE: (62) 3241-0000 - FAX: (62) 3241-0001

CEL: (62) 3241-0002 - E-MAIL: contato@grupodiamante.com.br

Autor: ENP/ELÉTRICISTA CARRE PAULO DE FARIAS SANTOS - CREIA 145160-00

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ 01.499.705/0001-20

PREPROJETO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

ELÉTRICO

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS SALAS DE AULA

LEGENDA E NOTAS

QUADROS DE CARGAS - QD-01/QD-02

ASSUNTO

DATA: AGOSTO/2024

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RT/ART: -

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	12/08/24	CORREÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO	

1/5