

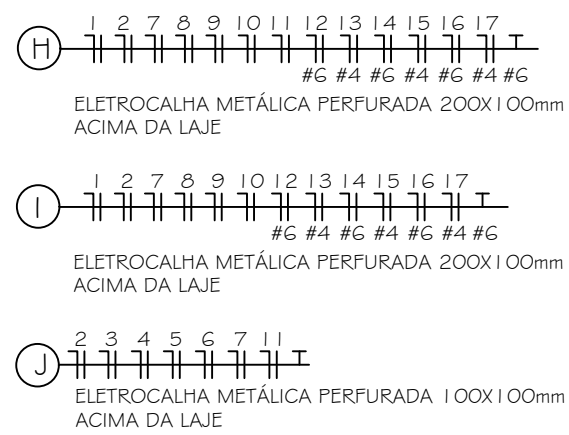
DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS SALAS DE AULA - FASE 4
ESCALA: 1/50

Quadro de Cargas																		
QD-04																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar-Cond.		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		13W	20W	36W	30W	100W	1630W	2504W										
1	Iluminação salas de aula 01 e 02			13					468,0	508,7	100%	0,92	2,31	1	16A	2,5	A	Obs.1
2	Iluminação salas de aula 03 /AEE e sanitários	2		9					350,0	380,4	100%	0,92	1,73	1	16A	2,5	B	Obs.1
3	Iluminação circulação			6					216,0	234,8	100%	0,92	1,07	1	16A	2,5	A	Obs.1
4	Iluminação circulação			6					216,0	234,8	100%	0,92	1,07	1	16A	2,5	B	Obs.1
5	Iluminação circulação			2					72,0	78,3	100%	0,92	0,36	1	16A	2,5	B	Obs.1
6	Refletores externos		5						100,0	108,7	100%	0,92	0,49	1	16A	2,5	C	Obs.1
7	Iluminação de emergência				7				210,0	228,3	100%	0,92	1,04	1	16A	2,5	B	Obs.1
8	Tomadas sala de aula 01 e depósito					10			1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	16A	2,5	C	Obs.1
9	Tomadas sala de aula 02					10			1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	16A	2,5	A	Obs.1
10	Tomadas sala de aula 03					9			900,0	978,3	100%	0,92	4,45	1	16A	2,5	A	Obs.1
11	Tomadas sala AEE					14			1400,0	1521,7	100%	0,92	6,92	1	16A	2,5	C	Obs.1
12	Ar Condicionado sala de aula 01							1	2504,0	2721,7	100%	0,92	12,37	1	32A	6	A	Obs.1
13	Ar Condicionado sala de aula 01							1	1630,0	1771,7	100%	0,92	8,05	1	20A	4	B	Obs.1
14	Ar Condicionado sala de aula 02							1	2504,0	2721,7	100%	0,92	12,37	1	32A	6	B	Obs.1
15	Ar Condicionado sala de aula 02							1	1630,0	1771,7	100%	0,92	8,05	1	20A	4	A	Obs.1
16	Ar Condicionado sala de aula 03							1	2504,0	2721,7	100%	0,92	12,37	1	32A	6	C	Obs.1
17	Ar Condicionado sala de aula 03							1	1630,0	1771,7	100%	0,92	8,05	1	20A	4	C	Obs.1
18	Ar Condicionado sala AEE							1	1630,0	1771,7	100%	0,92	8,05	1	20A	4	B	Obs.1
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
Total		2	5	36		7	43		4	3	19964,0	21700,0						
Aliment.									19964,0	21700,0	100%	0,92	33,20	3	63A	16	ABC	-
Potência Demandada: 100% (19964,0 W) (21700,0 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=33,2A B=32,7A C=32,6A																		

Legenda:

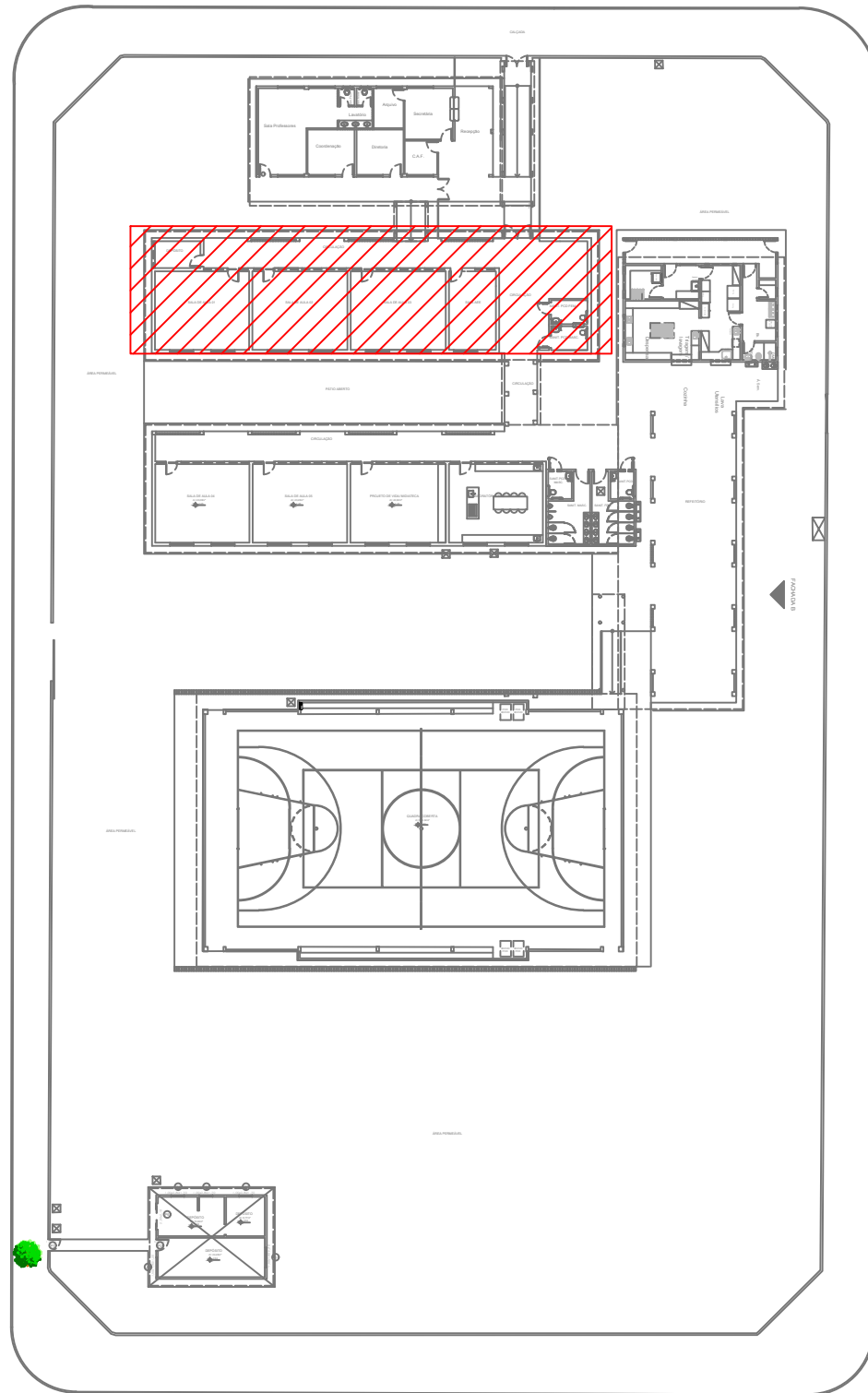
	- Projetor de sobrepor, de led, 50w, com foco orientável, grau de proteção IP-G5, sendo B=circuito, fixado no telhado, para iluminação externa.
	- Projetor de sobrepor, de led, 20w, com foco orientável, grau de proteção IP-G5, sendo B=circuito, fixado no telhado, para iluminação externa.
	- Ponto de 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 laje ou 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 perfilados.
	- Luminária hermética, tipo calha com duas lâmpadas tubulares de led, potência 18W cada, tensão220V, sendo B=circuito e C=comando, fixada na laje ou no forro.
	- Tomada 2P+T-10A-220V, em caixa (4x2"), para iluminação de emergência, instalado a 2,20m do piso acabado. Bloco autônomo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, 100 lm.
SA	- Interruptor simples de 1 seção, instalado em caixa 4"x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A comando.
SAB	- Interruptor simples de 2 seções, instalado em caixa 4"x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A e B comando.
SABC	- Interruptor simples de 3 seções, instalado em caixa 4"x2", 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 sobrepor, com o centro a 1,50 m do piso acabado.
	- Eletroduto de ferro galvanizado, aparente (para iluminação e tomadas).
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra
	- Eletroduto comugado de PEAD embutido no Piso
	- Eletrocalha metálica perfurada, com tampa, dim. em planta
	- Perfilado metálico perfurado dim. 38x38mm.
	- Caixa de passagem no piso sem dispositivo para lacre dim. 30x30x45cm
	- Caixa de passagem no piso sem dispositivo para lacre dim. 80x80x100cm
	- Aterramento (ver seção do condutor em projeto)

LEGENDA DE CIRCUITOS



NOTAS GERAIS:

- 01 - ELETRODUTOS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø3/4".
- 02- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
- 03- ELETRODUTOS DE UM MESMO QUADRO SÃO COMUNS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.
- 04- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO POSSUIR TAMPA APARAFUSADA.
- 05- CONDUTORES COM SEÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm2.
- 06- OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.



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
VALDOMIRO LOPES REZENDE

ENDEREÇO RUA LUÍZA GONÇALVES DE OLIVEIRA, S/Nº, SETOR RODOVIÁRIO ESTRELA DO NORTE - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.720,47 m²					1.482,95 m²
ELABORAÇÃO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA					
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30464-080 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7078 / (31) 3571-1920 EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br					

Carine P. J. Santos
AUTOR: CARINE PAULO DE FARIAS SANTOS CREA 14518/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO			
DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS SALAS DE AULA - FASE 4 - Etc/150 QUADRO DE CARGAS LEGENDA E NOTAS			
ASSUNTO:			
DATA: MARÇO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº FRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
FOLHA:			4/6