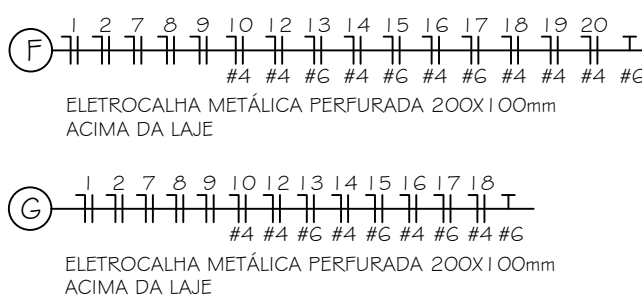


DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS SALAS DE AULA - FASE 3
ESCALA: 1/50

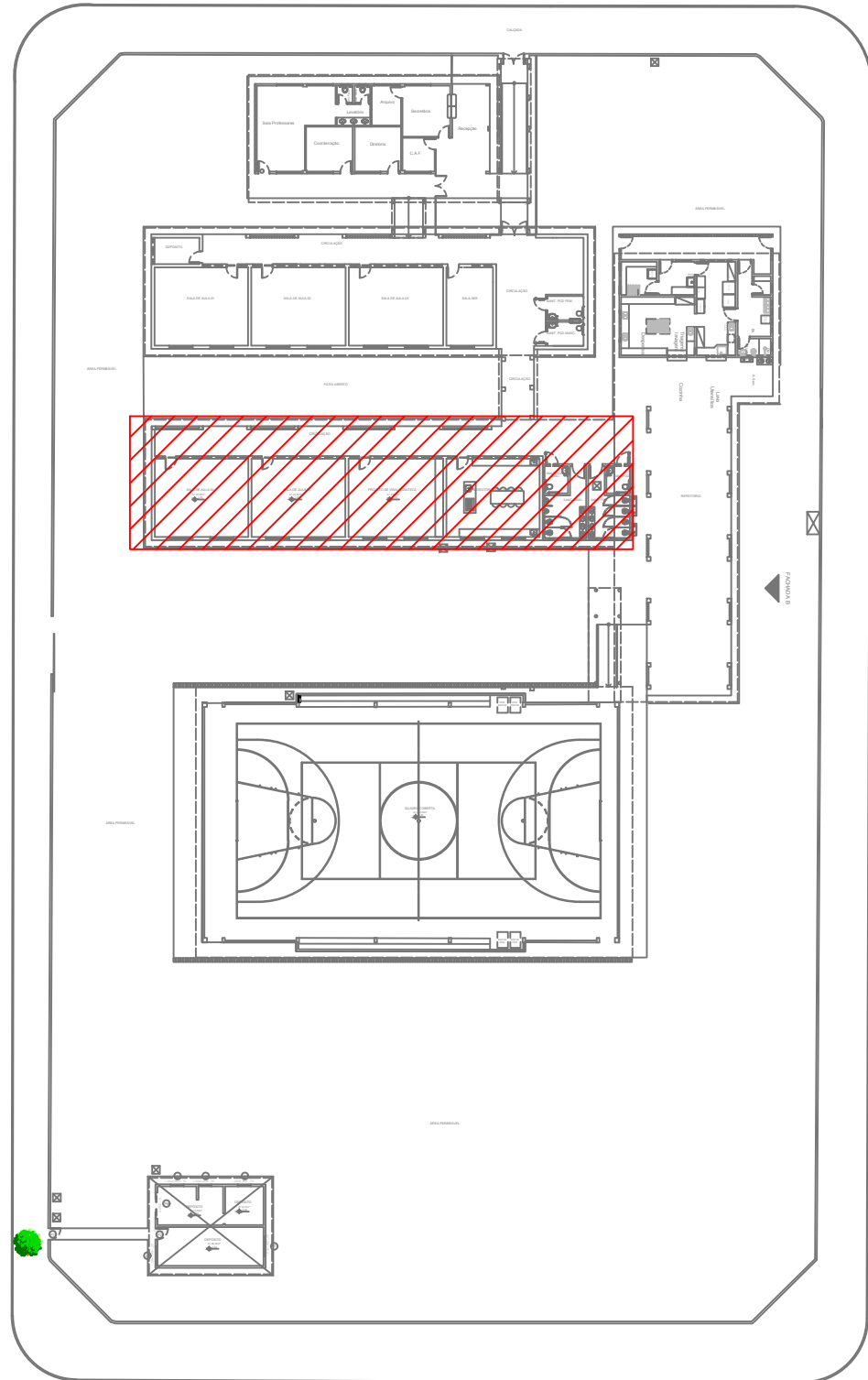
Quadro de Cargas														
QD-03														
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Ar Cond.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (S)	Fator. Pot.
		13W	20W	30W	30W	100W	10V	1630W	2234W	2504W				
1	Iluminação sala de aula 04 e 05		12								432,0	469,6	100%	0,92
2	Iluminação proj. vidalmediatcalaboratório		12								432,0	469,6	100%	0,92
3	Iluminação sanitários	16									208,0	236,1	100%	0,92
4	Iluminação circulação		6								216,0	234,8	100%	0,92
5	Iluminação circulação		6								216,0	234,8	100%	0,92
6	Refletores externos	4									80,0	87,0	100%	0,92
7	Iluminação de emergência				8						240,0	260,9	100%	0,92
8	Tomadas salas de aula 04 e 05						19				1900,0	2062,2	100%	0,92
9	Tomadas proj. vidalmediatcalaboratório					16					1600,0	1738,1	100%	0,92
10	Tomadas laboratório						23				2300,0	2500,0	100%	0,92
11	Tomadas sanitários					6					600,0	652,2	100%	0,92
12	Compressor laboratório										735,5	799,5	100%	0,92
13	Ar Condicionado sala de aula 04										2504,0	2721,7	100%	0,92
14	Ar Condicionado sala de aula 04										1630,0	1771,7	100%	0,92
15	Ar Condicionado sala de aula 05										2504,0	2721,7	100%	0,92
16	Ar Condicionado sala de aula 05										1630,0	1771,7	100%	0,92
17	Ar Condicionado proj. vidalmediatcalaboratório										2504,0	2721,7	100%	0,92
18	Ar Condicionado proj. vidalmediatcalaboratório										1630,0	1771,7	100%	0,92
19	Ar Condicionado proj. laboratório										2294,0	2493,5	100%	0,92
20	Ar Condicionado proj. laboratório										2294,0	2493,5	100%	0,92
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		16	4	36		8	64				3	2	3	23949,5
Aliment.											23949,5	28206,0	100%	0,92
Potência Demandada: 100% (25949,5 W) (28206,0 V.A)											Corrente nas Fases: A=42,7A B=43,0A C=42,6A			

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

Legenda:

	- Projetor de sobrepor, de led, 50w, com foco orientável, grau de proteção IP-65, sendo B=circuito, fixado no telhado, para iluminação externa.
	- Projetor de sobrepor, de led, 20w, com foco orientável, grau de proteção IP-65, 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 perfisados.
	- 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 à 2,20m do piso acabado. Bloco autônomo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, 100 lm.
	- Interruptor simples de 1 seção, instalado em caixa 4"x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A comando.
	- Interruptor simples de 2 seções, instalado em caixa 4"x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A e B comando.
	- 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), 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 corrugado 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)



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) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

Autor: CARINE PAULO DE FARIAS SANTOS CREA 14516/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

ELÉTRICO

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS SALAS DE AULA - FASE 3- Esc:1/50
QUADRO DE CARGAS
LEGENDA E NOTAS

ASSUNTO:

DATA:

MARÇO/2025

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

000

Nº RRT/ART:

3/

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/6

FOLHA: