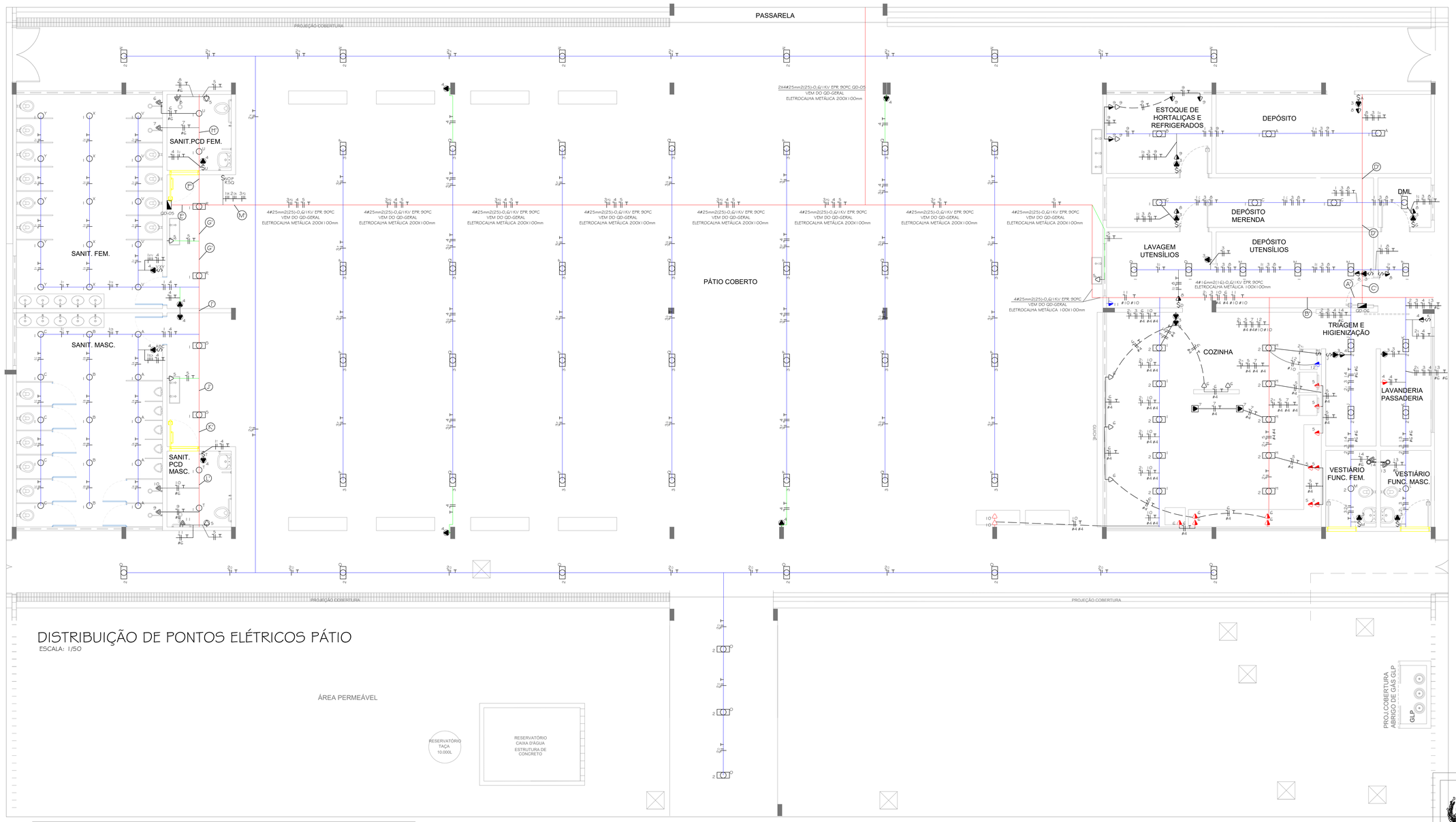


LEGENDA DE CIRCUITOS

A	4#16mm2(16)-O,G/1KV EPR 90ºC-VEM DO QD-GERAL #G #G #G #G #G #G #G #G #4 #4 #6 #10 #10 #G #10	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
B	4#16mm2(16)-O,G/1KV EPR 90ºC-VEM DO QD-GERAL #G #G #G #G #G #G #G #G #4 #4 #4 #10 #10 #10	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
C	#G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
D	#G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
E	4#25mm2(25)-O,G/1KV EPR 90ºC-VEM DO QD-GERAL #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200X100mm
F	#G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
G	#G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
H	#G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
I	#G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
J	#G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
K	#G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
L	#G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100mm
M	4#25mm2(25)-O,G/1KV EPR 90ºC-VEM DO QD-GERAL #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G #G	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200X100mm

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS PÁTIO

ESCALA: 1/50

Quadro de Cargas

QD-05

Circ.	Descrição	Iluminação 15W	Iluminação 2x18W	Tomadas 30W	Tomadas 350W	Tomadas 600W	Chuveiro 6200W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação sanitários	34	4					654.0	710.9	100%	0.92	3.23	I	16A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação pátio		12					432.0	469.6	100%	0.92	2.13	I	16A	2.5	B	Obs.:
3	Iluminação pátio		28					1008.0	1095.7	100%	0.92	4.98	I	16A	2.5	C	Obs.:
4	Iluminação de emergência sant./pátio			10				300.0	326.1	100%	0.92	1.48	I	16A	2.5	A	Obs.:
5	Tomadas bebedouros				3			1050.0	1141.3	100%	0.92	5.19	I	16A	2.5	B	Obs.:
6	Chuveiro Sant. Feminino						1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	C	Obs.:
7	Chuveiro Sant. Feminino						1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	A	Obs.:
8	Chuveiro PCD Sant. Feminino						1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	B	Obs.:
9	Chuveiro Sant. Masculino						1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	C	Obs.:
10	Chuveiro Sant. Masculino						1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	A	Obs.:
11	Chuveiro PCD Sant. Masculino						1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																-
RES.	Circuito Reserva																-
RES.	Circuito Reserva																-
Total		34	44		10	3	6	39444.0	39743.5								
Aliment.								39444.0	39743.5	100%	0.99	61.86	3	70A	25	ABC	-

Potência Demandada: 100% (39444.0 W) (39743.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=59.3A B=61.8A C=59.5A

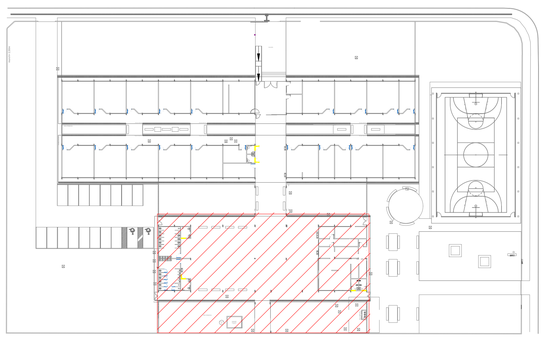
Quadro de Cargas

QD-06

Circ.	Descrição	Iluminação 30W	Iluminação 2x18W	Tomadas 30W	Tomadas 100W	Tomadas 350W	Tomadas 600W	Chuveiro 6200W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação depósitos		13						468.0	508.7	100%	0.92	2.31	I	16A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação cozinha/higienização	2	14						564.0	613.0	100%	0.92	2.79	I	16A	2.5	B	Obs.:
3	Iluminação de emergência			12					360.0	391.3	100%	0.92	1.78	I	16A	2.5	C	Obs.:
4	Tomadas higienização				2		1		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	I	16A	2.5	A	Obs.:
5	Tomadas cozinha					7			2450.0	2663.0	100%	0.92	12.10	I	20A	4	C	Obs.:
6	Tomadas cozinha				6	3			1650.0	1793.5	100%	0.92	8.15	I	20A	4	A	Obs.:
7	Cafa cozinha					2			700.0	760.9	100%	0.92	3.46	I	20A	4	A	Obs.:
8	Tomadas depósitos				6				600.0	652.2	100%	0.92	2.96	I	16A	2.5	B	Obs.:
9	Tomadas hortaliças				5	2			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	I	16A	2.5	C	Obs.:
10	Buffets térmicos								4000.0	4000.0	100%	I	18.18	I	20A	4	A	Obs.:
11	Lavadora de louças								8604.0	8779.6	100%	0.98	39.90	I	40A	10	B	Obs.:
12	Forno elétrico								9500.0	9500.0	100%	0.92	43.18	I	50A	10	C	Obs.:
13	Chuveiro Sant. Masculino							1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	A	Obs.:
14	Chuveiro Sant. Feminino							1	6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	I	32A	6	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
Total		2	27		12	19	14	1	2	42696.0	43836.1							
Aliment.										42696.0	43836.1	100%	0.96	72.2	3	70A	25	ABC

Potência Demandada: 100% (42696.0 W) (43836.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=63.25A B=72.2A C=62.9A



PLANTA CHAVE

ESCALA: 1/500

Legenda:

B	- Poste metálico, 3 metros, com 2 projetores de sobrepor, de led, 50w, com foco orientável, grau de proteção IP-65, sendo B=circuito, para iluminação externa.
B	- Projetor de sobrepor, de led, 50w, com foco orientável, grau de proteção IP-65, sendo B=circuito, fixado no telhado, para iluminação externa.
B C A	- Ponto de iluminação, sendo A=potência, B=circuito e C=comando, fixado no forro.
B C	- 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 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.
SA	- Interruptor simples de 1 seção, instalado em caixa 4"x2", a 1,20 m do piso acabado, sendo A o 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-20A-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 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)

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 SECÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm2.
06- OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.

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

ENDEREÇO
RUA C-101, ESQUINA COM RUA C-117, S/N, QD. 219, JARDIM AMÉRICA
GOIÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
8.741,52 m²	———	———	———	———	3.406,52M2

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@consorciodiamantegenharia.com.br

AUTOR: ENGº ELETRICISTA 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: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS PÁTIO
LEGENDA E NOTAS
QUADROS DE CARGAS - QD-05/QD-06

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
AGOSTO/2024	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	12/09/24	CORREÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO	
02	26/09/24	CORREÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO	

FOLHA: 3/5