

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS COZINHA/REFEITÓRIO - FASE 2  
ESCALA: 1/50

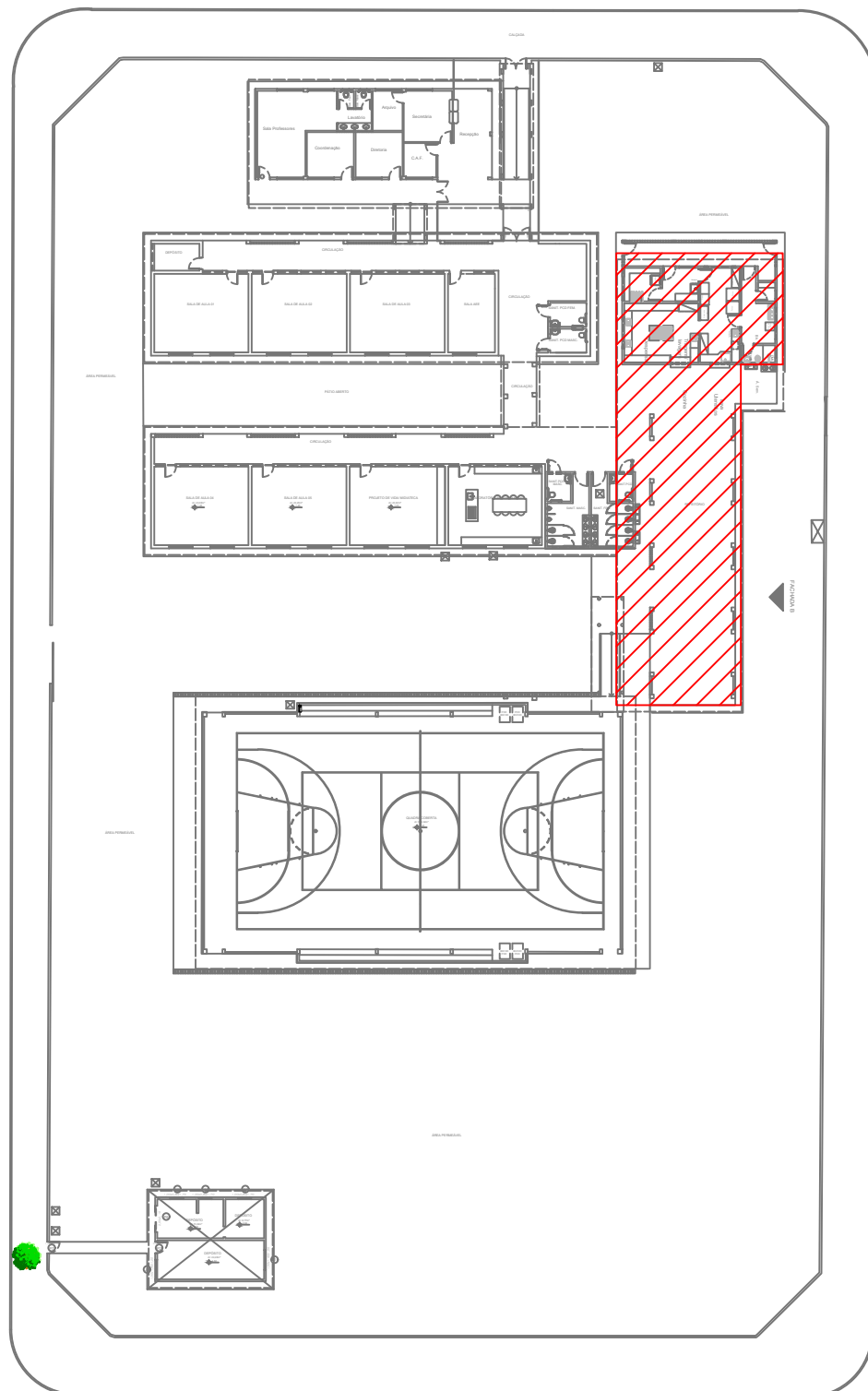
Quadro de Cargas																							
QD-02																							
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas								Chuveiro	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		13W	20W	36W	30W	70W	100W	350W	600W	2000W	2604W	9500W											
1	Iluminação cozinha	5		13										533,0	579,3	100%	0,92	2,63	1	16A	2,5	A	Obs.:
2	Iluminação refeitório			9										324,0	352,2	100%	0,92	1,60	1	16A	2,5	A	Obs.:
3	Iluminação refeitório			9										324,0	352,2	100%	0,92	1,60	1	16A	2,5	B	Obs.:
4	Refletores fachada		3											60,0	65,2	100%	0,92	0,30	1	16A	2,5	B	Obs.:
5	Iluminação de emergência					7								210,0	228,3	100%	0,92	1,03	1	16A	2,5	B	Obs.:
6	Tomadas cozinha							2	3					1250,0	1358,7	100%	0,92	6,18	1	16A	2,5	B	Obs.:
7	Tomadas cozinha								3	3				1350,0	1467,4	100%	0,92	6,67	1	16A	2,5	B	Obs.:
8	Cofas cozinha									2				700,0	760,9	100%	0,92	3,46	1	16A	2,5	A	Obs.:
9	Tomadas dispensa/alragem								3	2				1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	16A	2,5	B	Obs.:
10	Tomadas lavagem utensílios/refeitório								8	2				1500,0	1630,4	100%	0,92	7,41	1	16A	2,5	C	Obs.:
11	Tomadas área de serviço								5		1			1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	16A	2,5	B	Obs.:
12	Chuveiro funcionários											1		6000,0	6000,0	100%	1,00	27,27	1	32A	6	C	Obs.:
13	Buffets térmicos										2			4000,0	4347,8	100%	0,92	19,76	1	20A	4	A	Obs.:
14	Lava-loiças												1	8604,0	9352,2	100%	0,92	42,51	1	40A	10	C	Obs.:
15	Forno panificação												1	9500,0	10326,1	100%	0,92	46,94	1	50A	10	A	Obs.:
16	Forno panificação												1	9500,0	10326,1	100%	0,92	46,94	1	50A	10	B	Obs.:
17	Iluminação circulação				3									108,0	117,4	100%	0,92	0,53	1	16A	2,5	A	Obs.:
18	Iluminação circulação				2									72,0	78,3	100%	0,92	0,35	1	16A	2,5	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																						-
RES.	Circuito Reserva																						-
RES.	Circuito Reserva																						-
RES.	Circuito Reserva																						-
Total		13	3	36		7		16	12	1	2	1	2		1	4556,0	49098,6						
Aliment.														4556,0	49098,6	100%	0,93	77,2	3	100A	35	ABC	-
Potência Demandada: 100% (45561,0 W) (49098,8,2 V.A)																							
Corrente nas Fases: A=75,8A B=75,1A C=77,2A																							

## 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 TAMPAS APARAFUSADAS.
- 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 e C=comando, 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 ferro.
	- 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 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"), 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 laje dim. 30x30x45cm
	- Caixa de passagem no piso sem dispositivo para laje 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 LUZIA 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@grupoprojetoeengenharia.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: 041.530.091-64

## ELÉTRICO

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS COZINHA/REFEITÓRIO - FASE 2 - Esc:1/50  
QUADRO DE CARGAS  
LEGENDA E NOTAS

ASSUNTO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MARÇO/2025	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/6  
FOLHA: