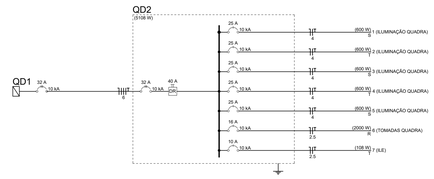
Centro Municipal de Abastecimento

Planta de baixa de implantação
Escala 1:100

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N+T	B1	220 V	667	600	S		600		1.00	0.57	5.3	3.0	4	32.0	25	0.25	2.13	ERRO
2	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N+T	B1	220 V	667	600	T			600	1.00	0.57	5.3	3.0	4	32.0	25	0.33	2.21	ERRO
3	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N+T	B1	220 V	667	600	S		600		1.00	0.57	5.3	3.0	4	32.0	25	0.42	2.30	ERRO
4	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N+T	B1	220 V	667	600	T			600	1.00	0.57	5.3	3.0	4	32.0	25	0.50	2.38	ERRO
5	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N+T	B1	220 V	667	600	S		600		1.00	0.57	5.3	3.0	4	32.0	25	0.58	2.46	ERRO
6	TOMADAS QUADRA	F+N+T	B1	220 V	2222	2000	R	2000			1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	16	0.13	2.01	OK
7	ILE	F+N+T	B1	220 V	108	108	T			108	1.00	0.57	0.9	0.5	2.5	24.0	10	0.11	1.99	OK
TOTAL					5664	5108	R+S+T	2000	1800	1308										



NOTAS

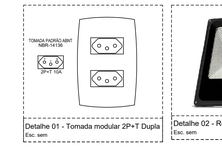
1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 25mm².
2. FIOS SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÃO SEÇÃO DE 4,0mm².
3. FIO TERRA SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE # 2,5 mm².
4. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONSIDERADOS EM 100W.
5. OS CONDUTORES DO CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC, 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
6. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
7. TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PEL TODA A CARGA DE METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
8. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
9. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE ATÉ A BARRA.
10. AS ELETRODUTOS QUE TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
11. AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS POR MEIO DE CONECTORES GAI-VANIZADO MT22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
12. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU O ROSCA.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
14. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 2,5mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
15. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.
16. AS ARANDELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

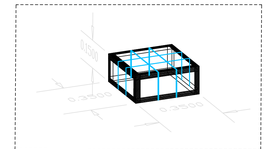
Da mesma forma, NUNCA desative ou remova o dispositivo automático de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as lampadas de edge e chave não tiverem bom, seu significa, muito provavelmente que, a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



Detalhe 01 - Tomada modular 2P+T Dupla

Detalhe 02 - Refletor de LED 100W



Detalhe 03 - Grade de proteção para luminária Esc. sem

	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Caixa de passagem
	Curva 90°
	Luminária LED 120W
	Quadro de distribuição
	Tomada média a 1,10m do piso

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO __/__/__
TENCI YEPONAM, PCd. ARQUITETA

COLÉGIO ESTADUAL MOISÉS SANTANA

REFORMA

ENDEREÇO
AV. GOIÁS, 645, CENTRO, BOM JESUS- GO CEP: 75570-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
12.995,00M2	———	1.217,69M2	———	———	———

AUTOR: SAMANTHA C.M. BRITO - ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA: 20.791/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: ESDRAS ARAÚJO DE OLIVEIRA — CPF: 041.530.091-64
Decreto 11.07/23 D.O. nº 24.078

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO

PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
NOTAS
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MARÇO/2024	INDICADA	000	1020240077492

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1