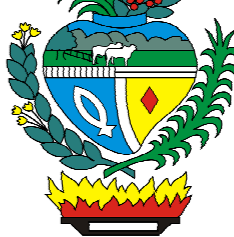


PLANTA BAIXA ALIMENTADORES - PARTE 1

Escala 1 : 125

PLANTA BAIXA ALIMENTADORES - PARTE 2

Escala 1 : 125



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APPROVADO

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
PRESIDENTE COSTA E SILVA

ENDEREÇO
RUA RIO CLARO, 1127 - ST. CENTRAL, SÃO LUIS DE MONTES BELOS - GO,
76100-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6952 m²	1924 m²	3058 m²	39 m²	699 m²	3568 m²

Consórcio Diamante Engenharia

ELABORAÇÃO
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. SÁVIO MOREIRA D. E. MELO, Nº 500 - NOVA GRANADA,
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3341-4455 / (31) 3341-7070 / (31) 3371-1000
E-MAIL: contato@grupopropietateengenharia.com.br

AUTOR: Moisés Coelho P. Moura

CREA-MG 16174/20

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

PROJETO ELÉTRICO

-TIPO DE PROJETO-

PLANTA BAIXA ALIMENTADORES - PARTE 1
PLANTA BAIXA ALIMENTADORES - PARTE 2
DIAGRAMA DE BLOCOS DOS ALIMENTADORES
QUADRO DE CARGAS QF-01 E QF-06

-ASSUNTO-

-DATA- 01/07/2025 -ESCALA- INDICADA -REVISÃO- 01 -Nº RT/ART-:

REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO
00	01/07/2025	EMISSÃO INICIAL	MC/M
01	07/02/2025	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 221/2025/SEDUC/GEPI-16078	MC/M

01/07

FOLHA:

Quadro de Cargas																			
QD-BMB																			
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor r (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T		
B1.1	QFE_Motores Trifásicos	380 V	3F+T	6574	0,76	8650	0,13	13,14 A	B1	16		2,5	750V	RST	2883	2883	2883		
B1.2	QFE_Motores Trifásicos	380 V	3F+T	574	0,66	870	0,01	1,32 A	B1	10		2,5	750V	RST	290	290	290		
B1.3	EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	220 V	F+N-T	26	0,85	30	0,02	0,14 A	B1	10		2,5	750V	R	30				
B1.4	EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	220 V	F+N-T	19	0,92	21	0,02	0,10 A	B1	10		2,5	750V	R	21				
Dados da Entrada de Energia																Potência por Fase: 3224 VA 3173 VA 3173 VA			
																Corrente por Fase: 14,66 A 14,42 A 14,42 A			

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
QFE_Motores Trifásicos		9520 VA	0,75	7140 VA	Potência Total: 9571 VA
EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS		51 VA	1,00	51 VA	Potência Total Demandada: 7191 VA
					Corrente Total: 14,54 A
					Corrente Total Demandada: 10,93 A
					Disjuntor Geral: 16,00 A
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)
					Alimentado Por: QD MED
					Seção do Condutor: 4x16,0 (1x16,0)
					Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°
					Método de Instalação: D

Quadro de Cargas																			
QF-01																			
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor r (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T		
QF1.1	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	380 V	3F+T	5800	0,81	7160,49	0,87	10,88 A	B1	16		2,5	750V	RST	2387	2387	2387		
QF1.2	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	380 V	3F+T	90	1,00	90	0,07	0,14 A	B1	10		2,5	750V	RST	30	30	30		
QF1.3	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	1950	0,81	2407,41	1,40	10,94 A	B1	16		2,5	750V	R	2407				
QF1.4	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	1950	0,81	2407,41	1,46	10,94 A	B1	16		2,5	750V	S		2407			
QF1.5	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	380 V	3F+T	90	0,81	111,11	0,02	0,17 A	B1	10		2,5	750V	RST	37	37	37		
Dados da Entrada de Energia																Potência por Fase: 4861 VA 4861 VA 2454 VA			
																Corrente por Fase: 23,82 A 23,82 A 11,15 A			

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
EQUATORIAL - AR CONDICIONADO		12176 VA	0,70	8523 VA	Potência Total: 12176 VA
					Potência Total Demandada: 8523 VA
					Corrente Total: 18,50 A
					Corrente Total Demandada: 12,95 A
					Disjuntor Geral: 25,00 A
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)
					Alimentado Por: QGBT OFICIAL
					Seção do Condutor: 3x(16,0mm²)+1x(16,0mm²)+1x(16,0mm²)
					Isolação do cabo: XLPE/EPR
					Método de Instalação: D

Quadro de Cargas																			
QF-06																			
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor r (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C		
QF6.1	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	380 V	3F+T	550	0,81	679,01	0,02	1,03 A	B1	10		2,5	750V	RST	226	226	226		
QF6.2	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	1,36	26,94 A	B1	32		10	750V	R	5926				
QF6.3	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	1,57	26,94 A	B1	32		6	750V	S		5926			
QF6.4	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	1,52	26,94 A	B1	32		6	750V	T			5926		
QF6.5	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	0,89	26,94 A	B1	32		6	750V	R	5926				
QF6.6	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	0,84	26,94 A	B1	32		6	750V	S		5926			
QF6.7	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	0,22	26,94 A	B1	32		6	750V	T			5926		
QF6.8	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	0,16	26,94 A	B1	32		6	750V	R	5926				
QF6.9	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	1950	0,81	2407,41	2,64	10,94 A	B1	16		4	750V	S		2407			
QF6.10	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	1950	0,81	2407,41	2,80	10,94 A	B1	16		4	750V	T			2407		
QF6.11	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	90	0,81	111,11	0,18	0,51 A	B1	10		2,5	750V	R	111				
QF6.12	TOMADA - CLIMATIZAÇÃO	220 V	F+N-T	4800	0,81	5925,93	1,36	26,94 A	B1	32		750V	S		5926				
Dados da Entrada de Energia																Potência por Fase: 18115 VA 20412 VA 14486 VA			
																Corrente por Fase: 84,95 A 95,38 A 65,84 A			

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
EQUATORIAL - AR CONDICIONADO		53012 VA	0,70	37109 VA	Potência Total: 53012 VA
					Potência Total Demandada: 37109 VA
					Corrente Total: 80,54 A
					Corrente Total Demandada: 56,38 A
					Disjuntor Geral: 63,00 A
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)
					Alimentado Por: QGBT OFICIAL
					Seção do Condutor: 3x(125mm²)+1x(125mm²)+1x(125mm²)
					Isolação do cabo: XLPE/EPR
					Método de Instalação: D

LEGENDA DE SÍMBOLOS - ALIMENTADORES	
	Quadro de distribuição metálico embutido, a 120cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico embutido, a 120cm do piso acabado
	Medidor de Energia da Concessionária
	Caixa de Passagem de Alvenaria (40x40x20cm)
	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto PVC Flexível (unifil) - (Quando não indicado B55)
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado B50)

- NOTAS GERAIS:
1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
 2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
 3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE ALIMENTADORES E PISCALADOR PARA TUBULAÇÃO.
 4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICÂMERA CONFORME NBR 15465.
 5. OS CONDUTORES DE ALIMENTADORES DEVERÃO SER INDEPENDENTES DO NEUTRO (F+N-T).
 6. TODOS OS TRACÇOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAJADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BNG ANTES DA PASSAGEM NOS CONDUTORES.
 7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANELAS (MARGADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E ILUMINAÇÃO).
 8. OS CONDUTORES DE ALIMENTADORES DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BAIXA DENSIDADE DE FUMOS E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFINAR 750V - NBR 1348, OS BARRAMENTOS DE TERMO NO QUADRO DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCASSAS (MAGAS) DOS MEMBROS.
 9. CABOS ELÉTRICOS A SEREM ENTERRADOS SERÃO COM ISOLAMENTO PARA 500V - NBR 1348, OS BARRAMENTOS DE TERMO NO QUADRO DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCASSAS (MAGAS) DOS MEMBROS.
 10. TODOS OS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO ITA.
 11. TODOS OS ALIMENTADORES A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO ITA.
 12. A TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 13. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 14. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 15. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 16. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 17. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 18. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 19. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 20. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 21. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 22. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 23. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 24. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 25. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 26. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 27. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 28. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 29. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.
 30. QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE ENTREGA DA CONEXÃO NA ENTRADA DA BARRA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR.