Tabela de Cabos e Fiação

Tipo de fiação	Tamanho da fiação	# de condutores	Contagem	Comprimento
1-#8, 1-#8, 1-#10				
THWN	1-#8, 1-#8, 1-#10	1	4	48,28
				48,28
1-#12, 1-#12, 1-#12				
THWN	1-#12, 1-#12, 1-#12	1	10	175,7
				175,7
3-#6, 1-#6, 1-#10				
THWN	3-#6, 1-#6, 1-#10	1	2	98,96
				98,96
Total geral				322,95

Tabela de Disjuntores

Painel	**Disjuntores**	Contador	Voltagem
Família			
20 A			
QDG-S1 e S2	**20 A**	1	220 V
QDG-S1 e S2	**20 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**20 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**20 A**	1	220 V
QDG-S1 e S2	**20 A**	1	220 V
QDG-S1 e S2	**20 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**20 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**20 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**20 A**	1	220 V
	200 A	10	
32 A			
QDG-S1 e S2	**32 A**	1	220 V
QDG-S1 e S2	**32 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**32 A**	1	220 V
QDG S3 e S4	**32 A**	1	220 V
	128 A	4	
50 A			
QDG Existente	**50 A**	1	220 V
QDG Existente	**50 A**	1	220 V
	100 A	2	
Total geral: 16	428 A	16	

Tabela de circuitos elétricos, cargas, disjuntores e outros

Painel	**Comprimento**	Bitola da fiação	**Disjuntores**	Contador	Nome da carga e ambientes	Carga aparente	fiação	Carga real	Carga fase A	Carga fase B	Carga fase C	Voltagem	Fator potência	Nro elementos
QDG Existente														
QDG Existente	**38,01**	3-#6, 1-#6, 1-#10	**50 A**	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, 220 V/220 V, Três Fase, 4 Fiação, Ipsilon	7699 VA	THWN	7656 W	3782 W	3600 W	274 W	220 V	0,994451	1
QDG Existente	**60,95**	3-#6, 1-#6, 1-#10	**50 A**	1	QDG S3 e S4	7699 VA	THWN	7656 W	3737 W	3600 W	319 W	220 V	0,994451	1
	98,96		100 A											
QDG S3 e S4														
QDG S3 e S4	**17,52**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	1800 W	0 W	0 W	220 V	1	10
QDG S3 e S4	**17,15**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	1800 W	0 W	0 W	220 V	1	10
QDG S3 e S4	**12,38**	1-#8, 1-#8, 1-#10	**32 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	0 W	1800 W	0 W	220 V	1	1
QDG S3 e S4	**11,78**	1-#8, 1-#8, 1-#10	**32 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	0 W	1800 W	0 W	220 V	1	1
QDG S3 e S4	**17,23**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Iluminação - Unidade de interrupção	144 VA	THWN	137 W	0 W	0 W	137 W	220 V	0,95	7
QDG S3 e S4	**18,14**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Iluminação - Unidade de interrupção	144 VA	THWN	137 W	137 W	0 W	0 W	220 V	0,95	7
QDG S3 e S4	**18,38**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Iluminação - Unidade de interrupção	743 VA	THWN	182 W	0 W	0 W	182 W	220 V	0,245591	12
	112,59		164 A											
QDG-S1 e S2														
QDG-S1 e S2	**17,11**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	1800 W	0 W	0 W	220 V	1	10
QDG-S1 e S2	**17,53**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	1800 W	0 W	0 W	220 V	1	10
QDG-S1 e S2	**12,33**	1-#8, 1-#8, 1-#10	**32 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	0 W	1800 W	0 W	220 V	1	1
QDG-S1 e S2	**11,79**	1-#8, 1-#8, 1-#10	**32 A**	1	Tomada	1800 VA	THWN	1800 W	0 W	1800 W	0 W	220 V	1	1
QDG-S1 e S2	**17,98**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Iluminação - Unidade de interrupção	144 VA	THWN	137 W	0 W	0 W	137 W	220 V	0,95	7
QDG-S1 e S2	**17,18**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Iluminação - Unidade de interrupção	144 VA	THWN	137 W	0 W	0 W	137 W	220 V	0,95	7
QDG-S1 e S2	**17,48**	1-#12, 1-#12, 1-#12	**20 A**	1	Iluminação - Unidade de interrupção	743 VA	THWN	182 W	182 W	0 W	0 W	220 V	0,245591	12
	111,4		164 A											
Total geral: 16	322,95		428 A											

Tabela de Quadros de Distribuição, DPS e Disjuntor Principal

Tipo do Quadro ou Equipamento de Proteção Geral	Quantidade
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO	3
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO: 3	3
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO: 2	2
Total geral: 5	5

Tabela de Interruptores de iluminação

Tipo de Interruptores	Quantidade
Interruptores de luz simples	
Interruptores de luz simples	6
Interruptores de luz simples: 6	
Total geral: 6	

Tabela de luminárias

Família e tipo	Tipo	Contador
M_Iluminação plana embutida: Luminaria LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)	Luminaria LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)	46
refletor: refletor	refletor	6
Total geral: 52		

Tabela de Tomadas

Contador	Tipo
Padrão_Baixa 100W	
40	Padrão_Baixa 100W
40	
Tomada _Alta Simples 1800VA Ar Condicionado 18.000 BTU	
6	Tomada _Alta Simples 1800VA Ar Condicionado 18.000 BTU
6	
46	

Tabela de material elétrico

Contador	Dados elétricos	Família	Família e tipo	Tipo
6	210 V/1-1800 VA	Tomada Alta dupla padrao	Tomada Alta dupla padrao: Tomada _Alta Simples 1800VA Ar Condicionado 18.000 BTU	Tomada _Alta Simples 1800VA Ar Condicionado 18.000 BTU
40	220 V/1-180 VA	Tomada Baixa dupla padrao	Tomada Baixa dupla padrao: Padrão_Baixa 100W	Padrão_Baixa 100W

Total geral: 46

Painel de... QDG-S1 e S2

Localização:
Fornecimento de: QDG Existente
Montagem: Embutido
Armário: Tipo 1

Volts: 220/230
Fases: 3
Fiação: 4

Classificação da...
Tipo de rede elétrica:
Potência da rede... 100 A
Classificação da taxa... 63 A

Observações:

CKT	Descrição do circuito	Viagem	Pólos	A		B		C		Pólos	Viagem	Descrição do circuito	CKT
1	Tomada	20 A	1	1800...	1800...					1	20 A	Tomada	2
3	Tomada	32 A	1			1800...	1800...			1	32 A	Tomada	4
5	Iluminação - Unidade de interrupção	20 A	1					144 VA	144 VA	1	20 A	Iluminação - Unidade de interrupção	6
7					743 VA					1	20 A	Iluminação - Unidade de interrupção	8
9													10
11													12
13													14
15													16
17													18
19													20
21													22
23													24
25													26
27													28
29													30
31													32
33													34
35													36
37													38
39													40
41													42
		Carga total:		3850 VA		3600 VA		288 VA					
		Total de...		33 A		31 A		1 A					

Legenda:

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada	Totais do painel	
Iluminação - Unidade de interrupção	480 VA	100,00%	480 VA		
Outro	0 VA	0,00%	0 VA	**Carga total conectada:**	7699 VA
Tomada	7200 VA	100,00%	7200 VA	**Total de demanda estimada:**	7699 VA
Iluminação	660 VA	100,00%	660 VA	**Total conectada:**	20 A
				Total de demanda estimada:	20 A

Observações:

Painel de... QDG S3 e S4

Localização:
Fornecimento de: QDG Existente
Montagem: Embutido
Armário: Tipo 1

Volts: 220/230
Fases: 3
Fiação: 4

Classificação da...
Tipo de rede elétrica:
Potência da rede... 100 A
Classificação da taxa... 63 A

Observações:

CKT	Descrição do circuito	Viagem	Pólos	A		B		C		Pólos	Viagem	Descrição do circuito	CKT
1	Tomada	20 A	1	1800...	1800...					1	20 A	Tomada	2
3	Tomada	32 A	1			1800...	1800...			1	32 A	Tomada	4
5	Iluminação - Unidade de interrupção	20 A	1					144 VA	743 VA	1	20 A	Iluminação - Unidade de interrupção	6
7	Iluminação - Unidade de interrupção	20 A	1	144 VA									8
9													10
11													12
13													14
15													16
17													18
19													20
21													22
23													24
25													26
27													28
29													30
31													32
33													34
35													36
37													38
39													40
41													42
		Carga total:		3737 VA		3600 VA		829 VA					
		Total de...		30 A		29 A		4 A					

Legenda:

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada	Totais do painel	
Iluminação - Unidade de interrupção	480 VA	100,00%	480 VA		
Outro	0 VA	0,00%	0 VA	**Carga total conectada:**	7699 VA
Tomada	7200 VA	100,00%	7200 VA	**Total de demanda estimada:**	7699 VA
Iluminação	660 VA	100,00%	660 VA	**Total conectada:**	20 A
				Total de demanda estimada:	20 A

Observações:

SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA
PREFEITURA MUNICIPAL

REV:	DESCRIÇÃO	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:

CLIENTE:
MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA

PROJETO:
AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - ESCOLA FARIA

LOCAL:
Rua 4-A Setor Eliziario, São Miguel do Araguaia-GO

ASSUNTO:
QUANTITATIVOS

EMPRESA PROJETISTA: **NOVACASPER Engenharia**
FOLHA Nº: 4 | 4
REVISÃO:

TIPO:
Proj. ELÉTRICO

Ampliação: .
ESC: INDICADA
DATA: 23/08/2026 11:15:57
FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA: ▪
MEDIDAS EM METROS

AUTOR DO PROJETO:
LUCIANO DE CASTRO PEREIRA Engº Civil CREA-GO 5575/D

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA

RESP. TÉCNICO:
LUCIANO DE CASTRO PEREIRA Engº Civil CREA-GO 5575/D

C:\Users\MG\Documents_São Miguel\Educação_Escola Faria\Projeto\Projeto Eletrico - Sala de Aula - SMA V 2.1.rvt