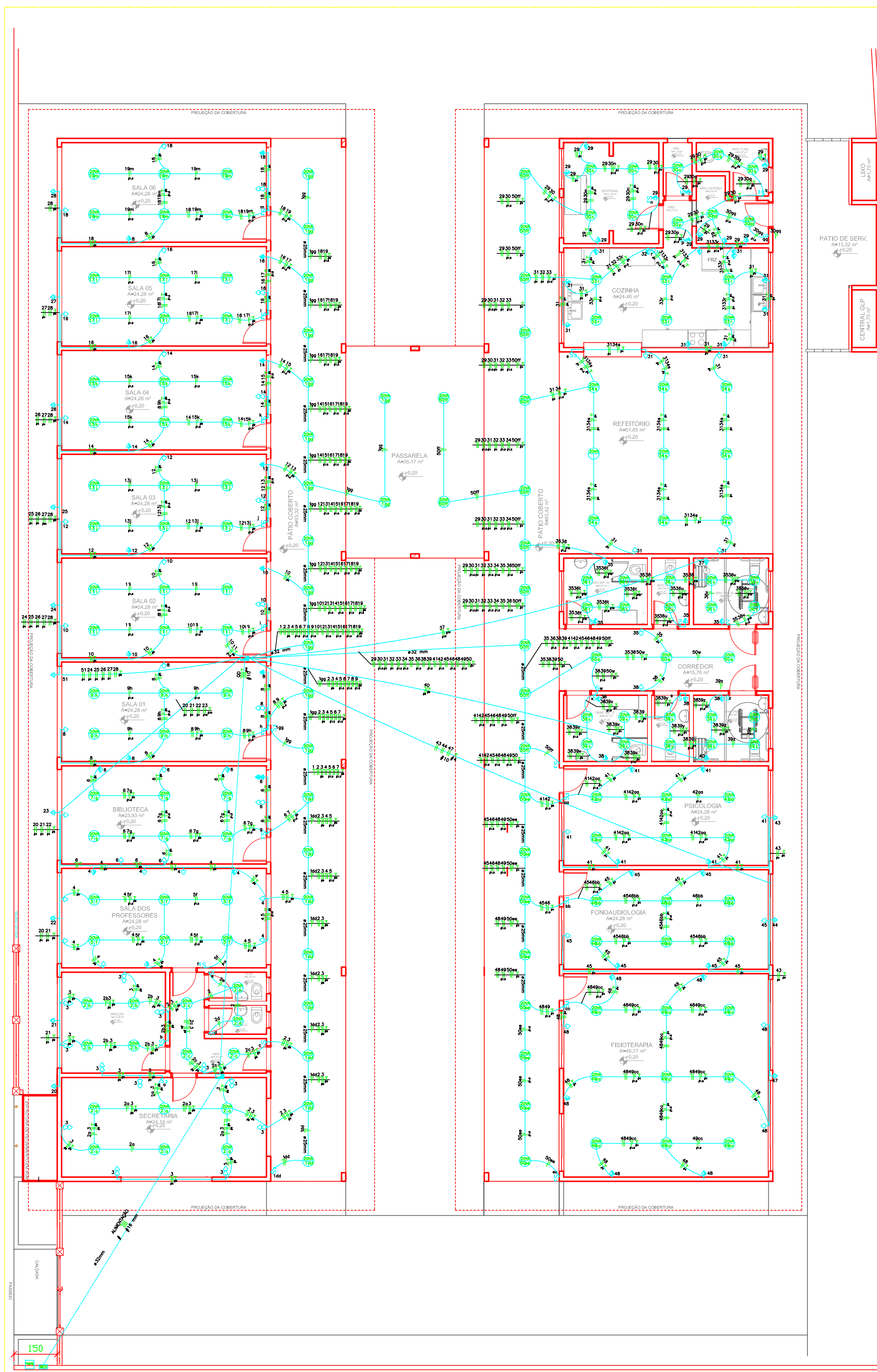


DIAGRAMA UNIFILAR



PLANTA BAIXA LAYOUT
ESCALA 1 : 100

CARGAS				
B	10A	#2,5mm ²	440VA	1-ILUMINAÇÃO
B	10A	#2,5mm ²	300VA	2-ILUMINAÇÃO
C	20A	#6mm ²	(2,4KVA)	3-TOMADAS
C	10A	#2,5mm ²	(1KVA)	4-TOMADAS
B	10A	#1,5mm ²	120VA	5-ILUMINAÇÃO
A	10A	#1,5mm ²	(1KVA)	6-TOMADAS
C	10A	#1,5mm ²	120VA	7-ILUMINAÇÃO
A	10A	#2,5mm ²	700VA	8-TOMADAS
B	10A	#1,5mm ²	120VA	9-ILUMINAÇÃO
B	10A	#2,5mm ²	700VA	10-TOMADAS
A	10A	#1,5mm ²	120VA	11-ILUMINAÇÃO
C	10A	#2,5mm ²	700VA	12-TOMADAS
C	10A	#1,5mm ²	120VA	13-ILUMINAÇÃO
A	10A	#2,5mm ²	700VA	14-TOMADAS
C	10A	#1,5mm ²	60VA	15-ILUMINAÇÃO
B	10A	#2,5mm ²	700VA	16-TOMADAS
B	10A	#1,5mm ²	120VA	17-ILUMINAÇÃO
C	10A	#2,5mm ²	700VA	18-TOMADAS
A	10A	#1,5mm ²	120VA	19-ILUMINAÇÃO
B/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	20-AR 10K8BTU
A/B	16A	#4mm ²	(1,41KVA)	21-AR 8.5KBTU
A/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	22-AR 10K8BTU
A/B	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	23-AR 10K8BTU
B/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	24-AR 10K8BTU
A/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	25-AR 10 K8BTU
A/B	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	26-AR 10K8BTU
B/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	27-AR 10K8BTU
A/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	28-AR 10K8BTU
B	10A	#2,5mm ²	(1KVA)	29-TOMADAS
A	10A	#1,5mm ²	200VA	30-ILUMINAÇÃO
C	16A	#4mm ²	(1,4KVA)	31-TOMADAS
C	16A	#4mm ²	(1,3KVA)	32- MICROONDA
C	10A	#1,5mm ²	120VA	33-ILUMINAÇÃO
C	10A	#1,5mm ²	180VA	34-ILUMINAÇÃO
A	10A	#2,5mm ²	500VA	35-TOMADAS
A	10A	#1,5mm ²	200VA	36-ILUMINAÇÃO
A	40A	#10mm ²	(4,6KVA)	37-CHUVEIRO PN
A	10A	#2,5mm ²	600VA	38-TOMADAS
B	10A	#1,5mm ²	200VA	39-ILUMINAÇÃO
B	40A	#6mm ²	(4,6KVA)	40-CHUVEIRO PN
B	10A	#2,5mm ²	600VA	41-TOMADAS
B	10A	#1,5mm ²	120VA	42-ILUMINAÇÃO
A/B	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	43-AR 10K8BTU
B/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	44-AR 10 K8TU
C	10A	#2,5mm ²	600VA	45-TOMADAS
A	10A	#1,5mm ²	120VA	46-ILUMINAÇÃO
A/B	25A	#10mm ²	(1,75KVA)	47-AR 15 K8TU
C	10A	#2,5mm ²	800VA	48-TOMADAS
A	10A	#1,5mm ²	180VA	49-ILUMINAÇÃO
C	10A	#1,5mm ²	440VA	50-ILUMINAÇÃO
A/C	16A	#4mm ²	(1,52KVA)	51-AR 10K8BTU

M# DO DOCUMENTO

RELATÓRIO DO QUADRO ELÉTRICO "PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS"

INFORMAÇÕES DE CONTRATAÇÃO

NOME: DIFELIX MATEUS DE MOURA

CNPJ: CPMF: 01.013.136/0001-30

ENDEREÇO: Rua Sábado Gonçalves (Cidade Velha), 970 Fátima, Fátima, MT, CEP: 15222-000

TELEFONE: (41) 3244-1143

E-MAIL: compres@pmpb@hotmail.com

INFORMAÇÕES DA CONTRATADA

NOME: G & A ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: CPMF: 130064260001-73

ENDEREÇO: Rua Nelson Mandela, 3431A - FLORESTOPOLIS PR

TELEFONE: (41) 99555-9195

E-MAIL: camaralves@gmail.com

24	24 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
25	25 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
26	26 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
27	27 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
28	28 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
29	29 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
30	30 - ILUMINAÇÃO	200,00	0,00	200,00	1,57	1,57	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
31	31 - TOMADA	1400,00	0,00	1400,00	11,20	11,20	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
32	32 - MICROONDAS	1304,00	0,00	1304,00	10,27	10,27	1,00	127,00	4,00	4,00	16,00
33	33 - ILUMINAÇÃO	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
34	34 - ILUMINAÇÃO	180,00	0,00	180,00	1,42	1,42	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
35	35 - TOMADA	500,00	0,00	500,00	3,94	3,94	1,00	127,00	2,50	2,50	10,00
36	36 - ILUMINAÇÃO	200,00	0,00	200,00	1,57	1,57	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
37	37 - CHUVEIRO P/ MASC	600,00	0,00	600,00	36,22	36,22	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
38	38 - TOMADA	600,00	0,00	600,00	4,72	4,72	1,00	127,00	2,50	2,50	10,00
39	39 - ILUMINAÇÃO	200,00	0,00	200,00	1,57	1,57	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
40	40 - CHUVEIRO P/ FM	600,00	0,00	600,00	36,22	36,22	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
41	41 - TOMADA	600,00	0,00	600,00	4,72	4,72	1,00	127,00	2,50	2,50	10,00
42	42 - CHUVEIRO	200,00	0,00	200,00	1,57	1,57	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
43	43 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
44	44 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
45	45 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00
46	46 - ILUMINAÇÃO	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
47	47 - AR 15 KBTU	1750,00	0,00	1750,00	7,95	7,95	3,00	220,00	10,00	10,00	25,00
48	48 - TOMADA	600,00	0,00	600,00	4,72	4,72	1,00	127,00	2,50	2,50	10,00
49	49 - ILUMINAÇÃO	180,00	0,00	180,00	1,42	1,42	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
50	50 - ILUMINAÇÃO	400,00	0,00	400,00	3,16	3,16	1,00	127,00	1,50	1,50	10,00
51	51 - AR 10KBTU	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92	1,00	220,00	4,00	4,00	16,00

Projetos Arquitetônicos - Elétricos - Hidrossanitários - Estrutural - PSCB



RELATÓRIO DO QUADRO ELÉTRICO "PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS"

Nº DO DOCUMENTO:

INFORMAÇÕES DA CONTRATANTE

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA

CNPJ / CPF: (01.613.136/0001-30)

ENDEREÇO: LUIS CARLOS GONÇALVES GONÇALVES, 773 - RUA MATILDA LOPES 38 - CA. 00000000

TELEFONE: (41) 3246-1143

E-MAIL: compras_goncalves@hotmail.com

INFORMAÇÕES DA CONTRATADA

NOME: G & A ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ / CPF: 1509662000171

ENDEREÇO: LUIS NELLINO BARROS/AMAM, 14314 - FLORESTOURAL PR

TELEFONE: (41) 90559-297

E-MAIL: camaraleng@gmail.com

DESCRIÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MUNICIPAL

RESUMO DE TOTALS				MOTOR		TUE		TUE/LUM		
Nº DE REGISTROS + S1		COSP TOTAL + 1		DEMANDAS		0,65		0,54		
CORRENTE (A) NO BARRAMENTO				PERCENTUAL COMPARTILHADO		TOTAL DE POTÊNCIA				
A	B	C	D	A	B	APRIMA		BATERIA DCS		
						0,2571		0,2571		
79,34	79,23	85,77		0,13%	0,25%	0,14%				

CIRCUITOS												
NOME		POTÊNCIA			CORRENTE (A) NO BARRAMENTO			COS ϕ	TENSÃO (V)	CABOS (mm²)	DISJUNTOR	CURVA
		ATIVA (kW)	REATIVA (kVAr)	APARENTE (kVA)	A	B	C					
1	1-LUMINÁRIA	465,00	0,00	465,00	3,46	3,46		1,00	127,00	1,50	150	10,00
2	2-LUMINÁRIA	300,00	0,00	300,00	2,36	2,36		1,00	127,00	2,50	250	10,00
3	3-TOMADAS	2400,00	0,00	2400,00	18,90	18,90		1,00	127,00	6,00	600	20,00
4	4-TOMADAS	2000,00	0,00	2000,00	15,78	15,78		1,00	127,00	5,00	500	20,00
5	5-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
6	6-TOMADAS	1000,00	0,00	1000,00	7,87	7,87		1,00	127,00	1,50	150	10,00
7	7-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
8	8-TOMADAS	700,00	0,00	700,00	5,51	5,51		1,00	127,00	2,50	250	10,00
9	9-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
10	10-TOMADAS	700,00	0,00	700,00	5,51	5,51		1,00	127,00	1,50	150	10,00
11	11-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
12	12-TOMADAS	700,00	0,00	700,00	5,51	5,51		1,00	127,00	2,50	250	10,00
13	13-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
14	14-TOMADAS	700,00	0,00	700,00	5,51	5,51		1,00	127,00	2,50	250	10,00
15	15-LUMINÁRIA	60,00	0,00	60,00	0,47	0,47		1,00	127,00	1,50	150	10,00
16	16-TOMADAS	700,00	0,00	700,00	5,51	5,51		1,00	127,00	1,50	150	10,00
17	17-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
18	18-TOMADAS	700,00	0,00	700,00	5,51	5,51		1,00	127,00	2,50	250	10,00
19	19-LUMINÁRIA	120,00	0,00	120,00	0,94	0,94		1,00	127,00	1,50	150	10,00
20	20-AR DOKITE	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92		1,00	220,00	4,00	400	16,00
21	21-AR DOKITE	1413,00	0,00	1413,00	6,62	6,62		1,00	220,00	4,00	400	16,00
22	22-AR DOKITE	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92		1,00	220,00	4,00	400	16,00
23	23-AR DOKITE	1532,00	0,00	1532,00	6,92	6,92		1,00	220,00	4,00	400	16,00

Projetos Arquitetônicos - Elétricos - Hidrossanitários - Estrutural - PSC

CÁLCULO DE DISJUNTOR GERAL..

Potência TUG + Iluminação = 8162VA
Fator de demanda TUG + Iluminação = 0,74
Potência TUE = 21209VA
Fator de demanda TUE = 0,54
Tensão = 220V
Corrente = 45,91A
Disjuntor = 50A

DIMENSIONAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS

```

Corrente = 4531A
Material do Condutor = Cobre
Seção Mínima = 2,5mm²
Temperatura do condutor = 70°C
Método de Resfriamento = 1
Número de Condutores = 3
Tipo de Isolamento = PVC
Tabela da Capacidade de Carga = Tabela36A
Corrente Máxima do cabo = 46A
Seção do Cabo = 10mm²
=====
Nº de Circuitos Carregados = 1
Fator de Agrupamento = 1
Seção do Cabo após Fator de Agrupamento = 10mm²
Corrente Máxima do cabo = 46A
=====
Temperatura AMBIENTE = 25°C
Fator de Temperatura = 1,06
Seção do Cabo após Fator de Temperatura = 2,5mm²
Temperatura AMBIENTE = 25°C
=====
Tensão = 220V - Trifásico
Distância do Circuito Terminal = 14m
Queda de Tensão Máxima Admissível = 1%
Seção do Cabo após Queda de Tensão = 10mm²
Corrente Máxima do Cabo = 46A
=====
Seção do Cabo após checagem do disjuntor = 10mm²
Corrente Máxima do cabo = -A
Disjuntor = 50A

```

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 4 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 4 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 5 INTERRUPTORES SIMPLES /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 4 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERMEDIÁRIO /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERMEDIÁRIO /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 4 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERMEDIÁRIO /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO 5 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERMEDIÁRIO /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	PAINEL COM INTERRUPTOR INTENSO 150cm DO PISO + TOMADA INTENSA A 30cm DO PISO
	CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	CONJUNTO C/ INTERRUPTOR INTENSO 150cm DO PISO + TOMADA DUPLA INTENSA 30cm DO PISO
	CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA DUPLA /CONDA 3x4/ INTENSO A 150cm DO PISO
	● PONTO DE LIGAMENTO NO PISO COM OCAÇÃO
	○ PONTO DE LIGAMENTO DO PISO
	■ PAINEL COM INTERRUPTOR
	■ ARMARELA - COR DE ALUMÍNIO FINO INTENSO A 150cm DO PISO
	■ TOMADA TIPO 150x250x250
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250x150x250x250
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250x150x250x250
	■ TOMADA 150x250x250 - 10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 10cm DO PISO
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 10cm DO PISO
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm
	■ CONJ. TOMADA TIPO 150x250x250 - 4x10cm

- REDE ELÉTRICA AFIXADA POR ROLDANAS
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA SUBTERRANEA
- TUBULAÇÃO TELEFONICA
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA NA PAREDE



PROJETO ELETRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA EURIDES GONÇALVES GERONIMO, Nº 07 LOTE 38-C DA QUADRA 20
RESIDENCIAL MITACUNHA - PRADO FERREIRA - PARANA

PLANTA BAIXA LAYOUT

SOLICITANTE:

MARIA EDNA DE ANDRADE
MUNICIPIO DE PRADO FERREIRA, PR - CNPJ: 01.613.136/0001-30

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO DIGITAL: XX

DATA: 29/10/2023

UNIDADE: cm / mm/

REPONSÁVEL PELO PROJETO
ELISEU CAMARA
ENG° CIVIL - CREA PR N° 210280/D
ART. N°

RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO

APROVAÇÃO

APROVADO

ALVARÁ

№ 548/2023

RONALD TIZIANI PIVOTTO
CREA PR-172443/D
Coordenador de Obras Públicas e Conservação
Prefeitura Municipal de Prado Ferreira