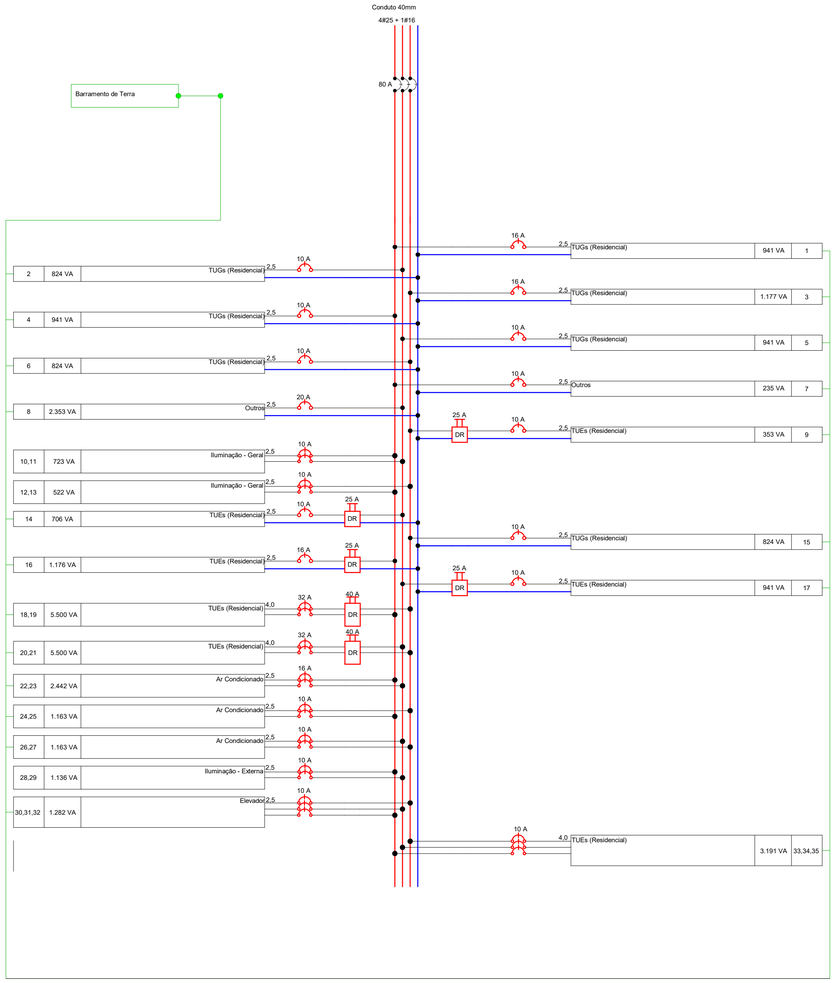
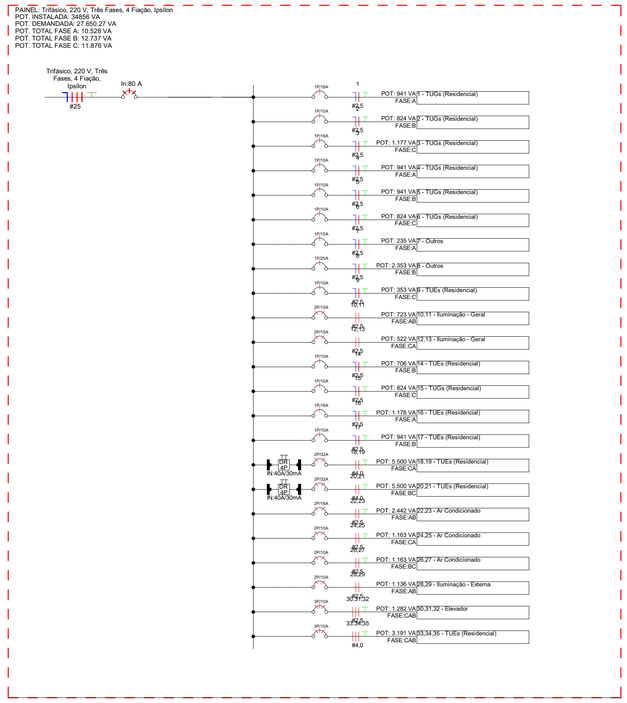




LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos

Relatório de Dimensionamento: MED

Circuito	Descrição	Potência Aparente (VA)	Corrente Aparente (A)	Isolação	Instalação	Corrente de Projeto (A)	Fator K	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor Calculado (A)	Disjuntor Adotado (A)	Seção Calculada (mm²)	Seção Adotada (mm²)
1	Trifásico, 127 V/220 V, Três Fase, 4 Fiação, Ipsilon	34.856,50	#NÚM!	PVC	B1	59,69	1,30	4,00	0,70	9,63	63	80	10,0	25,0

Relatório de Dimensionamento: TRIFÁSICO, 127 V/220 V, TRÊS FASE, 4 FIAÇÃO, IPSÍLON

Circuito	Descrição	Potência Aparente (VA)	Corrente Aparente (A)	Fator K	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor Adotado (A)	Seção Adotada (mm²)
1	TUGs (Residencial)	941,18	7,41	1,30	4,00	0,16	10,09	16	2,5
2	TUGs (Residencial)	823,55	6,48	1,30	4,00	0,33	13,38	10	2,5
3	TUGs (Residencial)	1.176,50	9,26	1,30	4,00	0,55	16,93	16	2,5
4	TUGs (Residencial)	941,20	7,41	1,30	4,00	1,22	24,66	10	2,5
5	TUGs (Residencial)	941,20	7,41	1,30	4,00	0,93	30,61	10	2,5
6	TUGs (Residencial)	823,55	6,48	1,30	4,00	1,81	35,45	10	2,5
7	Outros	235,40	1,85	1,30	4,00	0,16	53,52	10	2,5
8	Outros	2.352,94	18,53	1,30	4,00	3,68	21,96	20	2,5
9	TUEs (Residencial)	352,95	2,78	1,30	4,00	1,20	56,64	10	2,5
10,11	Iluminação - Geral	722,84	3,29	1,30	4,00	0,18	61,61	10	2,5
12,13	Iluminação - Geral	521,76	2,37	1,30	4,00	0,39	35,92	10	2,5
14	TUEs (Residencial)	705,88	5,56	1,30	4,00	2,17	43,20	10	2,5
15	TUGs (Residencial)	823,53	6,48	1,30	4,00	2,42	41,30	10	2,5
16	TUEs (Residencial)	1.176,47	9,26	1,30	4,00	3,43	40,94	16	2,5
17	TUEs (Residencial)	941,20	7,41	1,30	4,00	3,62	57,73	10	2,5
18,19	TUEs (Residencial)	5.500,00	25,00	1,30	4,00	3,87	47,52	32	4,0
20,21	TUEs (Residencial)	5.500,00	25,00	1,30	4,00	3,88	47,60	32	4,0
22,23	Ar Condicionado	2.441,86	11,10	1,30	4,00	3,27	56,47	16	2,5
24,25	Ar Condicionado	1.162,79	5,29	1,30	4,00	1,77	64,11	10	2,5
26,27	Ar Condicionado	1.162,79	5,29	1,30	4,00	1,95	70,81	10	2,5
28,29	Iluminação - Externa	1.135,91	5,16	1,30	4,00	0,74	82,19	10	2,5
30,31,32	Elevador	1.282,00	3,36	1,30	4,00	0,69	26,19	10	2,5
33,34,35	TUEs (Residencial)	3.191,00	8,37	1,30	4,00	2,87	70,04	10	4,0

RELAÇÃO DE CARGA / DEMANDA DA UNIDADE CONSUMIDORA

Equipamento	Potência unit.(W)	Tensão (V)	F.P.	Potência unit.(VA)	Quant.	Carga instalada (W)	Carga instalada (VA)	fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)
ILUMINAÇÃO LED	10	220	0,92	11	36	12870	14986	40% PARA OS PRIMEIROS 50KVA E 20% PARA O QUE EXCEDER	5994	5148
ILUMINAÇÃO LED	15	220	0,92	16	17					
ILUMINAÇÃO LED	20	220	0,92	22	56					
TOMADA ILUMINAÇÃO	10	127	0,85	12	20					
TOMADA ILUMINAÇÃO	100	127	0,85	118	43					
TOMADA ILUMINAÇÃO	235	127	0,85	276	1					
TOMADA ILUMINAÇÃO	600	127	0,85	706	4					
TOMADA ILUMINAÇÃO	2000	127	0,85	2353	2					
CHUVEIRO	5500	220	1,00	5500	2	11000	11000	100%	11000	11000
AR CONDICIONADO	2100	220	0,86	2442	1	2100	2442	84%	2051	1764
AR CONDICIONADO	1000	220	0,86	1163	2	2000	2326	84%	1953	1680
ELEVATÓRIA ESGOTO	3000	220	0,94	3191	1	3000	3191	125%	4085	3840
ELEVADOR	1000	220	0,78	1282	1	1000	1282	125%	1615	1260
Totais						**31970**	**34856**		**26699**	**24692**

CARGA / DEMANDA TOTAL DA UNIDADE CONSUMIDORA

GERAL	Carga total instalada (W)	Carga total instalada (VA)	fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)
	31970	34856	77%	26699	24692

Fornecimento tipo C, faixa C3, potência de 24,1 a 30,5. Disjuntor termomagnético trifásico 80A. Conforme ND 5.1

Condutor de cobre PVC - 70ºC - #25mm² (3F+N) - Proteção de #25mm² - Eletroduto Aço - Diâmetro de 40mm.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL

3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA

4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO

5 - COTAS EM CENTÍMETROS

6 - PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO DESENVOLVIDO A PARTIR DE PROJETO DISPONIBILZADO PELA PREFEITURA DE OURO PRETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	RFS	DPM	09/2022
01	REVISÃO	EXE	RFS	DPM	01/2023
02	REVISÃO	EXE	GFM	DPM	02/2023

TIPOS DE EMISSÃO: A - PRELIMINAR; B - PARA APROVAÇÃO; C - PARA CONHECIMENTO; D - PARA COTAÇÃO; E - PARA CONSTRUÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - CONFORME CONSTRUÍDO; H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30.320.670

TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

Rua Farmacêutico João de Paula Rodrigues, nº 210

Bairro Centro, Serrania, CEP -37146-000

PROJETO POLICLINICA

RUA OLIMPIA PIRES DE SOUZA, CIDADE DE SERRANIA-MG - 37136-000

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

Moisés Coelho P. Moura

MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA

CREA/MG - 191743/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

DATA: 02/2023

ESCALA: SEM ESCALA

CÓDIGO: EXE-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:

DIAGRAMAS TEIFILAR E UNIFILAR

RELAÇÃO DE CARGAS

PRANCHA: 02 / 03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-EXE-ELE-SRN-PLC-0101-REV02

PITÁGORAS - A1
841x594mm