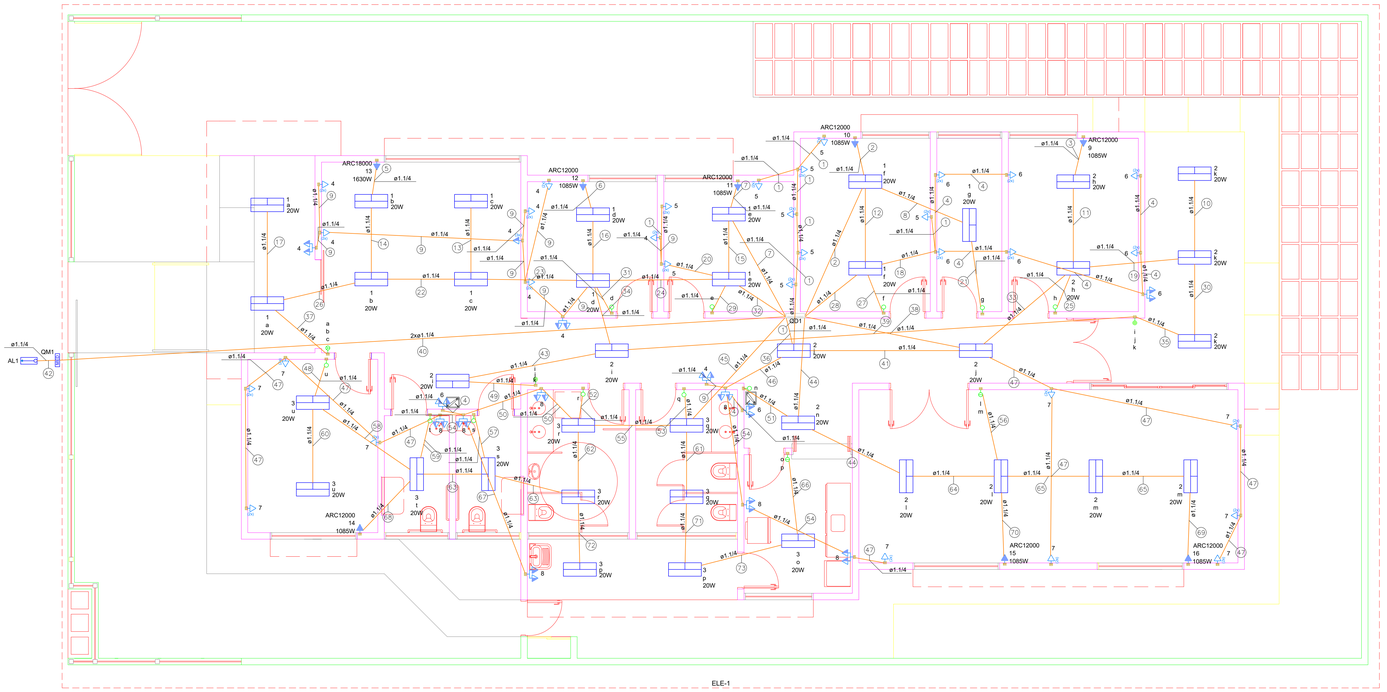
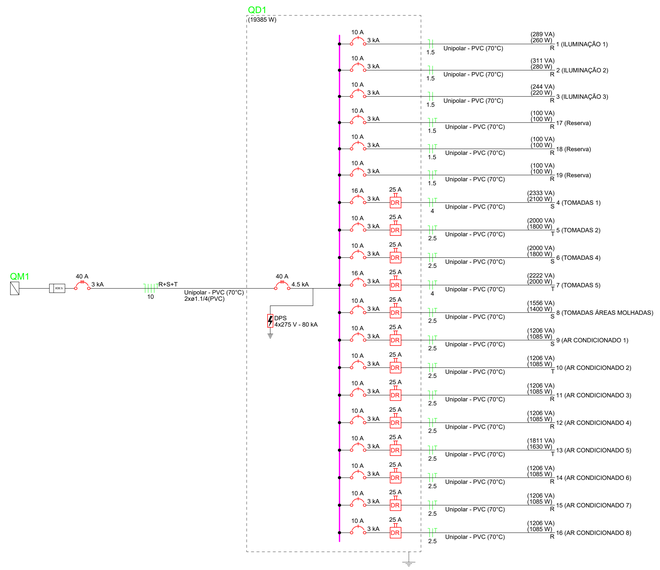


Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	1085	1630	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	220 V	13				289	260	R	260			1.00	0.65	1.6	1.3	1.5	17.5	3	10	0.12	0.94	OK
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	220 V	14				311	280	R	280			1.00	0.65	1.1	1.4	1.5	17.5	3	10	0.18	1.00	OK
3	ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	220 V	11				244	220	R	220			1.00	1.00	1.1	1.1	1.5	17.5	3	10	0.09	0.91	OK
4	TOMADAS 1	F+N+T	B1	220 V		21			2333	2100	S		2100		1.00	0.65	14.8	10.6	4	32.0	3	16	0.33	1.15	OK
5	TOMADAS 2	F+N+T	B1	220 V		18			2000	1800	T			1800	1.00	0.65	9.3	9.1	2.5	24.0	3	10	0.18	0.99	OK
6	TOMADAS 4	F+N+T	B1	220 V		18			2000	1800	S		1800		1.00	0.70	10.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.29	1.11	OK
7	TOMADAS 5	F+N+T	B1	220 V		20			2222	2000	T			2000	1.00	0.70	7.2	10.1	4	32.0	3	16	0.24	1.06	OK
8	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	F+N+T	B1	220 V		14			1556	1400	S		1400		1.00	0.70	5.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.25	1.07	OK
9	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.36	1.18	OK
10	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.16	0.98	OK
11	AR CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.13	0.95	OK
12	AR CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	10	0.26	1.07	OK
13	AR CONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	T			1630	1.00	0.65	12.7	8.2	2.5	24.0	3	10	0.68	1.50	OK
14	AR CONDICIONADO 6	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.48	1.29	OK
15	AR CONDICIONADO 7	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.34	1.16	OK
16	AR CONDICIONADO 8	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.50	1.31	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V					100	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V					100	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V					100	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					38	91	7	1	21506	19385	R+S+T	6485	6385	6515											

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	10.96	100.00	10.96
Uso Específico	10.55	100.00	10.55
		TOTAL	21.51



QD1

Potência instalada (W)

R	6485
S	6385
T	6515
Total	19385

Lista de materiais - TERREO		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	69	pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	38	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	224.1	m
1.5 mm² - Azul claro	91.3	m
1.5 mm² - Branco	86.3	m
10 mm² - Azul claro	17.09	m
10 mm² - Branco	17.09	m
10 mm² - Preto	17.09	m
10 mm² - Verde-amarelo	17.09	m
10 mm² - Vermelho	17.09	m
2.5 mm² - Azul claro	142	m
2.5 mm² - Branco	48.1	m
2.5 mm² - Preto	60.2	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	77.3	m
2.5 mm² - Vermelho	33.7	m
4 mm² - Azul claro	68.7	m
4 mm² - Preto	23.2	m
4 mm² - Verde-amarelo	66	m
4 mm² - Vermelho	45.5	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralelo - 3 teclas	2	pç
Interruptor simples - 1 tecla	11	pç
Interruptor simples - 2 teclas	2	pç
Interruptor simples - 3 teclas	1	pç
Placa c/ furo	8	pç
Placa p/ 2 funções	44	pç
Placa p/ 3 funções	1	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	44	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	1	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	14	pç
16 A - 3 kA	2	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)		
40 A - 4.5 kA	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 80 KA	4	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	13	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto pesado		
1.1/4"	255.19	m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor		
Ledvance Linear 20W	38	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj. geral - DIN		
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1	pç

Legenda de fiação - TERREO	
1	5 (2.5)
2	10 (2.5)
3	9 (2.5)
4	6 (2.5)
5	13 (2.5)
6	12 (2.5)
7	11 (2.5)
8	1 f
9	4 4
10	2 k
11	2 9 h (2.5)
12	1 f
13	1 c
14	1 13 b (2.5)
15	1 e
16	1 12 d (2.5)
17	1 a
18	5 6 2.5 2.5
19	2 i
20	4 5 4 2.5
21	1 g
22	1 13 c (2.5)
23	1 13 (2.5)
24	1 2 4 12 13 4 2.5 2.5
25	2 fa
26	1 b c
27	1 f
28	1 5 6 2.5 2.5
29	1 e
30	2 i j k
31	1 d
32	1 2 4 5 12 13 4 2.5 2.5 2.5
33	2 9 i (2.5)
34	2 f
35	2 i j k
36	2 4 5 6 7 8 4 2.5 2.5 4 2.5
37	1 a b c
38	2 7 9 4 2.5
39	2 i j k
40	QD1 10
41	2 i j
42	2 i j k
44	2 15 16 2.5 2.5
45	3 6 7 8 14 2.5 4 2.5 2.5
46	4 6 7 8 4 2.5 4 2.5
47	7 4
48	3 c
49	2 i j k
50	6 7 8 2.5 4 2.5
51	2 m
52	3 f
53	3 g
54	7 8 4 2.5
55	3 6 7 8 14 p 2.5 4 2.5 2.5
56	2 l m
57	3 e
58	3 i
59	3 l
60	3 u
61	3 p q
62	3 14 p r 2.5
63	3 14 2.5
64	2 15 16 2.5 2.5
65	2 16 m (2.5)
66	3 i p
67	8 2.5
68	14 2.5
69	16 2.5
70	15 2.5
71	3 p
72	3 p
73	3 p

Legenda detalhada - TERREO		
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 2 funções	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
(2x) (3x)	2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 2 funções	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
	3 Tomadas médias a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 3 funções	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	1pç
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor paralelo - 3 teclas	1pç
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 1 tecla	1pç
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 2 teclas	1pç
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 3 teclas	1pç
	Luminária LED 20W	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC octogonal 3x3"	1pç
	Luminária e acessórios	
	Luminária Led Sobrepor	
	Ledvance Linear 20W	1pç
	Quadro de distribuição	
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. trif., disj. geral - DIN	
	Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1pç
	Tomada alta a 2,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa c/ furo	1pç

Legenda das indicações - TERREO	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU

Legenda - TERREO

(2x) 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso

(2x) 2 Tomadas médias a 1,20m do piso

(3x) 3 Tomadas médias a 1,20m do piso

Interruptor paralelo 3 teclas - 1,20m do piso

Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso

Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso

Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso

Luminária LED 20W

Quadro de distribuição

Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Teto

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO: Rua do Monjolo, Quadra 09, Area Institucional, Setor Oeste, Santa Terezinha de Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - GO - CPNJ: 01.137.116/0001-30

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

ELÉTRICO

DOURADO ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	AGO/2026
FOLHA	
A-0	
REVISÃO	PRANCHA:
00	1/1