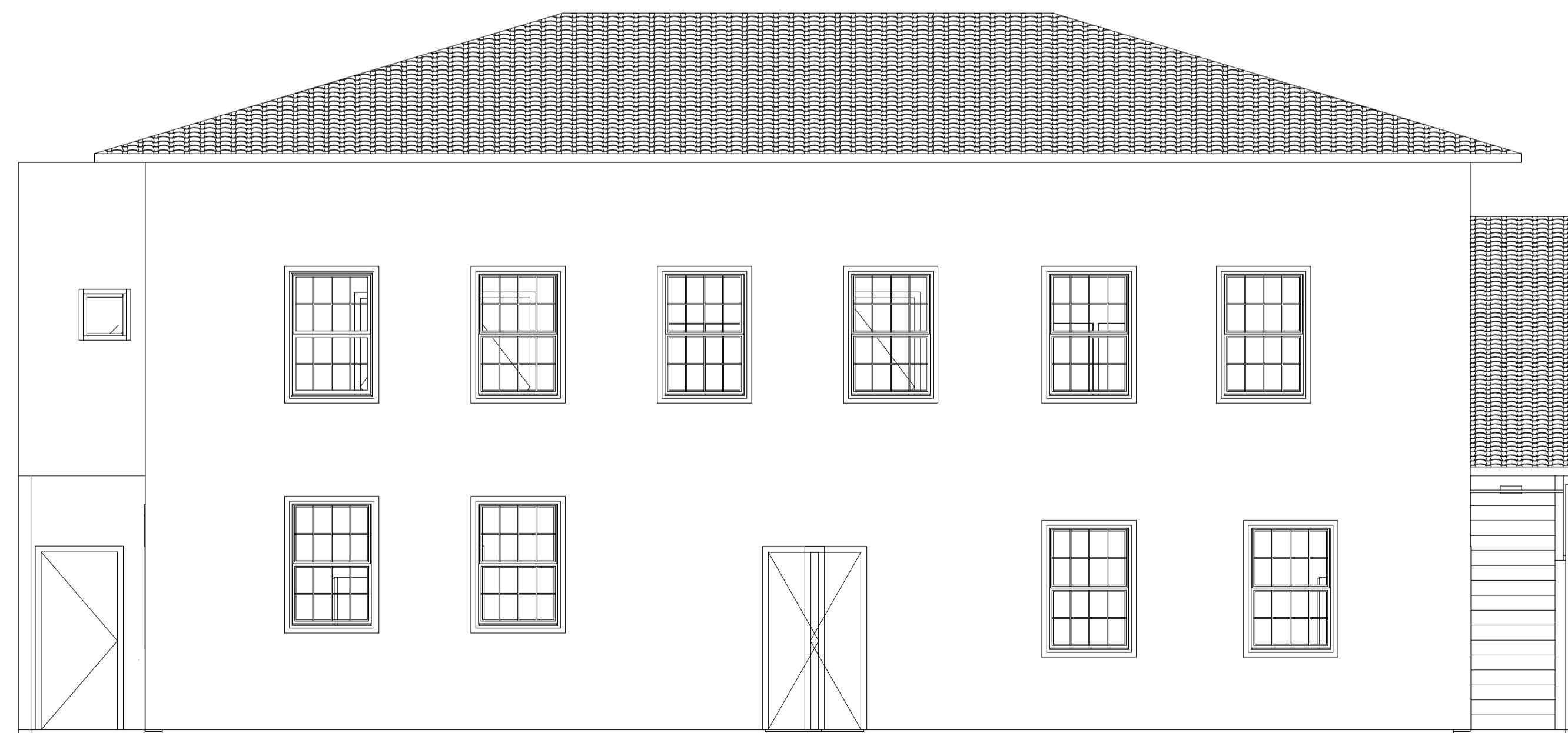


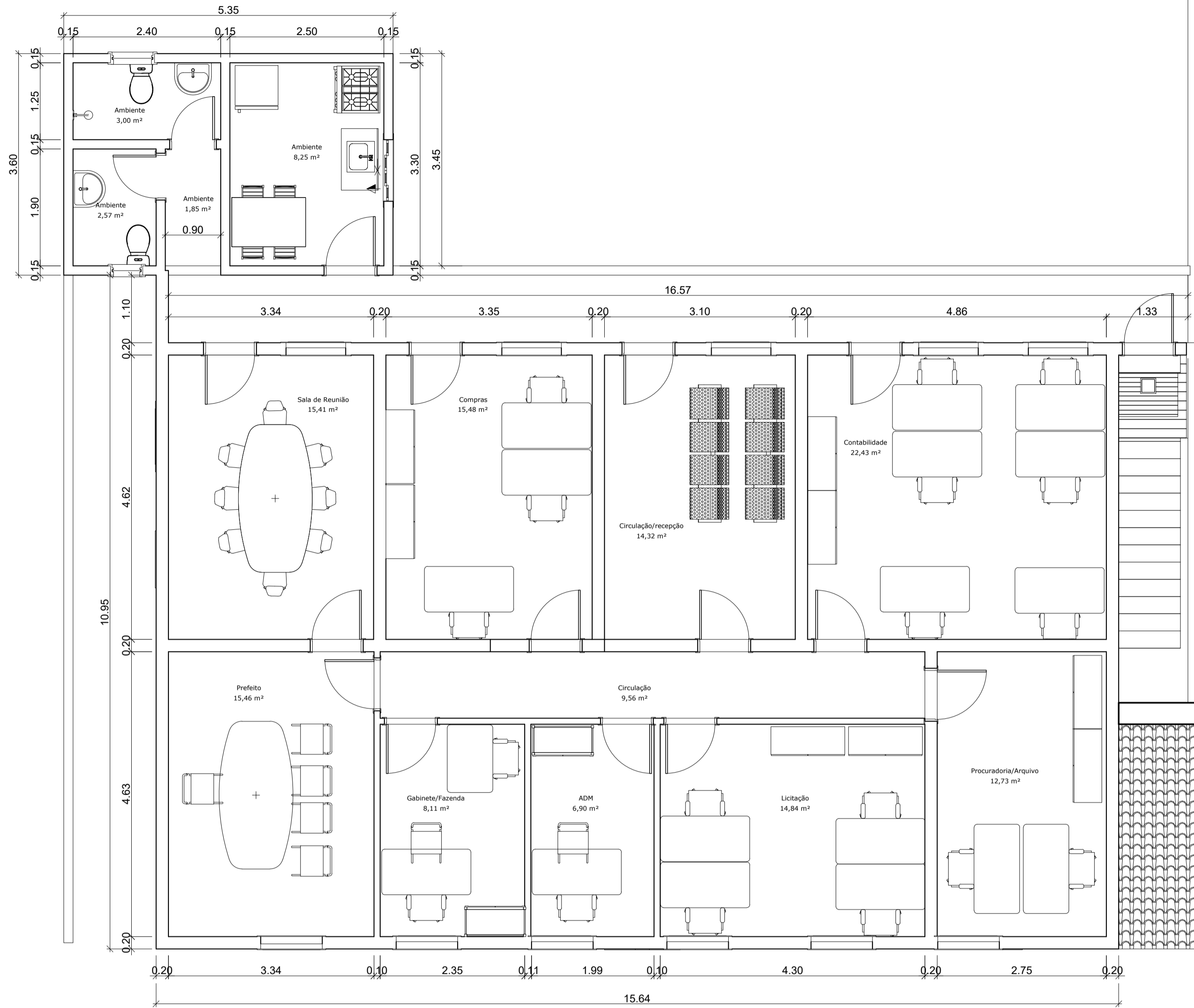
PLANTA BAIXA TÉRREO
 ÁREA = 206,81M²
 ESC.: 1/50



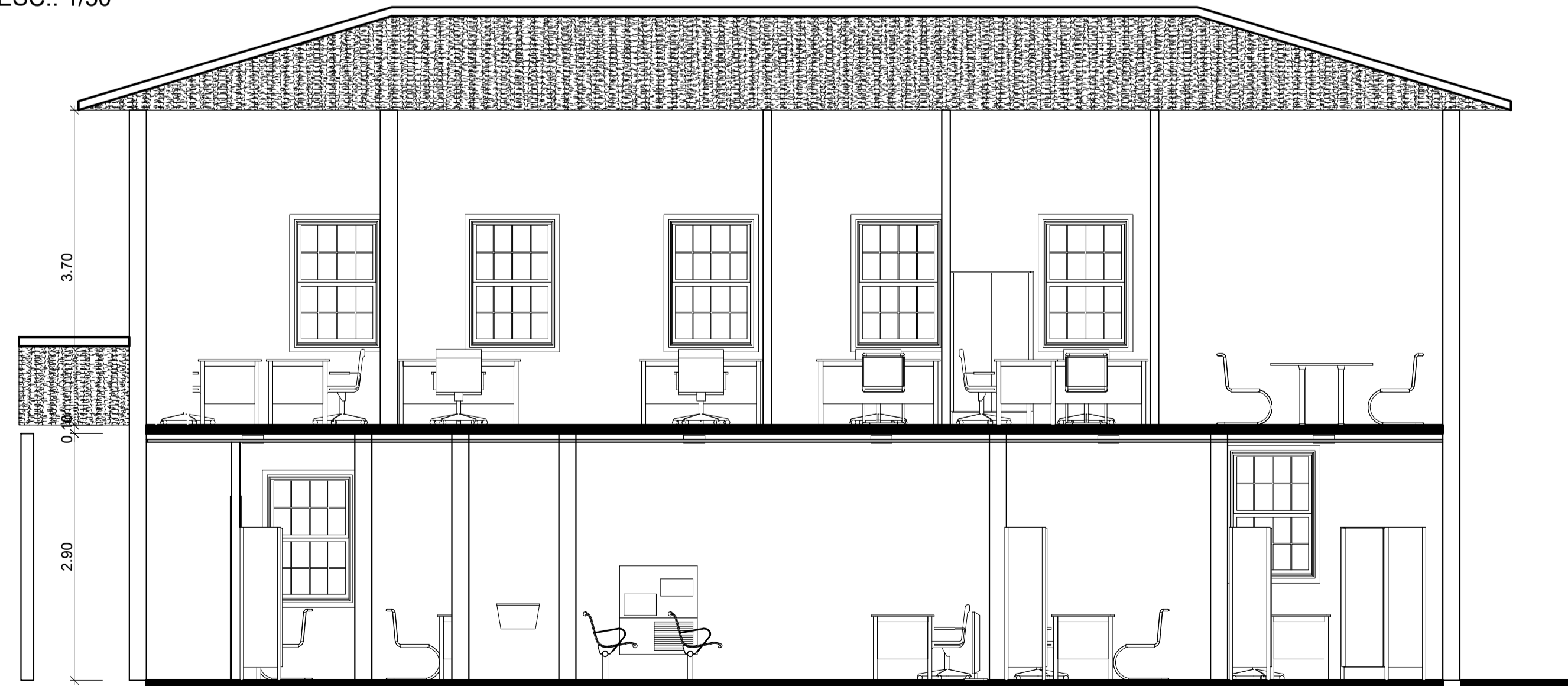
FACHADA FRONTAL
 ESC.: 1/50

Formato A1
 Esc 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA-MG					
TÍTULO: Projeto Arquitetônico de Reforma				DATA: 27/03/2026	FOLHA: 01/02
EDIFICAÇÃO	ÁREAS:				
	Área térreo = 206,81m ² Área 1ª pav.=194,42M ² Área total = 401,23M ²				
TERRENO	LOGRADOURO(RUA): PRAÇA CORONEL AMANTINO				
	LOTE: X X	QUADRA: X X	Nº DE PAVIMENTOS: 0 2	Nº DE UNIDADES: 0 1	ÁREA DO TERRENO: M ²
BAIRRO: XXXXXXXXXXXX			Nº DE VAGAS DE GARAGEM: X X		
COEFICIENTES UTILIZADOS					
Índice de Aproveitamento:		Taxa de Permeabilidade:			
Taxa de Ocupação:		Altura Máxima:			
Afastamento Frontal:					
PROPRIETÁRIO(S): MUNICÍPIO DE PIRANGA/MG					
CNPJ: 23.515.687/0001-01					
ENDEREÇO: RUA VEREADORA MARIA ANSELMO, 119, CENTRO					
ASSINATURA(S):					
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO			RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA		
NOME: FLÁVIA RIBEIRO SOUZA			NOME:		
CREA: 215400/D			CREA:		
Flávia Ribeiro Souza:0164008622 <small>Assinado de forma digital por Flávia Ribeiro Souza:0164008622. Data: 2026.03.27 15:35:35 -03'00'</small>					
ASSINATURA			ASSINATURA		
RESERVADO À PREFEITURA					



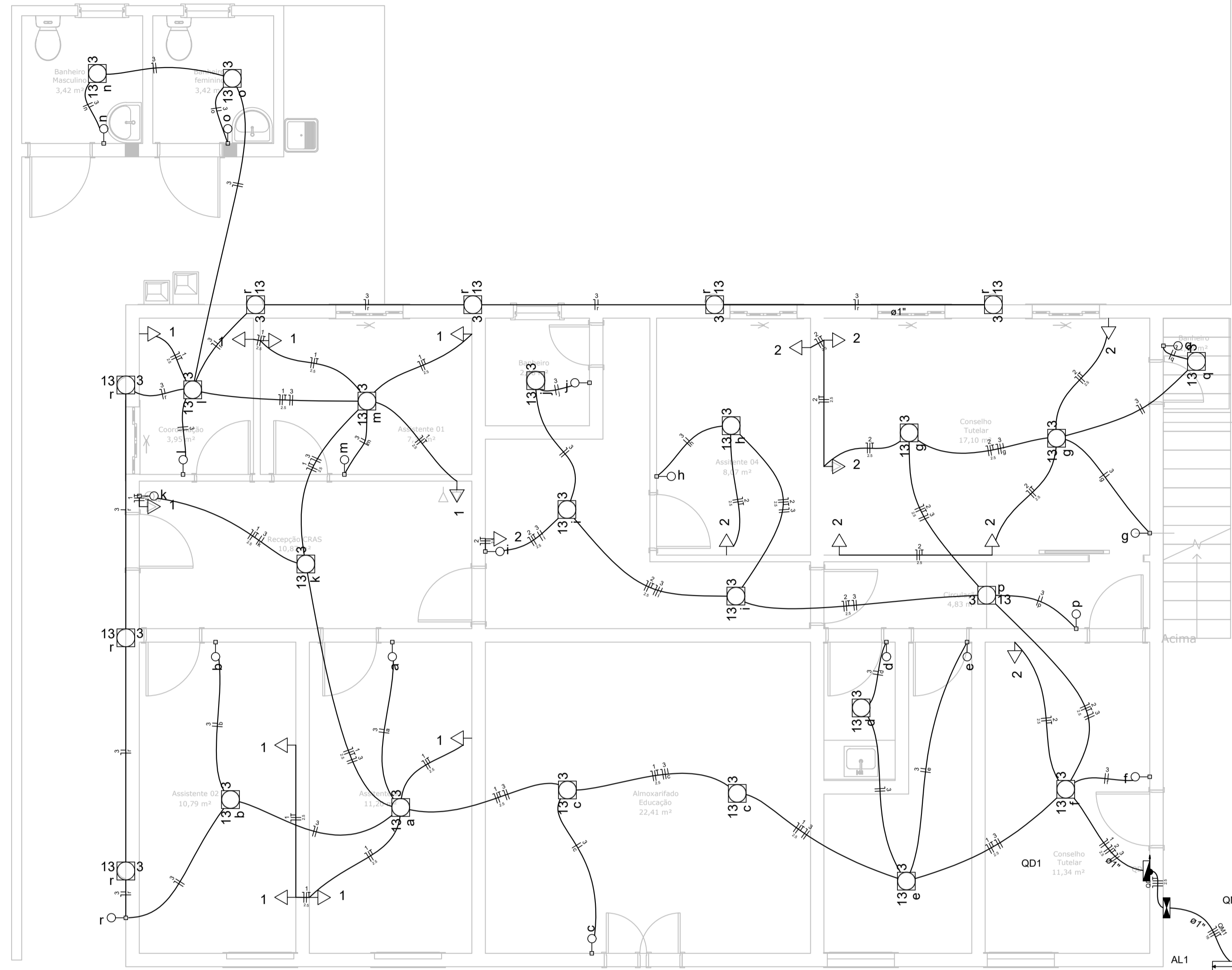
PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO
 ÁREA = 194,42M²
 ESC.: 1/50



CORTE LONGITUDINAL
 ESC.: 1/50

Formato A1
 Esc 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA-MG					
TÍTULO: Projeto Arquitetônico de Reforma				DATA: 27/03/2026	FOLHA: 02/02
EDIFICAÇÃO	ÁREAS:				
	Área térreo = 190,08m2				
	Área total =				
TERRENO	LOGRADOURO(RUA):				
	PRAÇA CORONEL AMANTINO				
	LOTE: X X	QUADRA: X X	Nº DE PAVIMENTOS: 0 2	Nº DE UNIDADES: 0 1	
	BAIRRO: XXXXXXXXXXXX			ÁREA DO TERRENO: M²	
COEFICIENTES UTILIZADOS					
Índice de Aproveitamento:		Taxa de Permeabilidade:			
Taxa de Ocupação:		Altura Máxima:			
Afastamento Frontal:					
PROPRIETÁRIO(S): MUNICÍPIO DE PIRANGA/MG					
CNPJ: 23.515.687/0001-01					
ENDEREÇO: RUA VEREADORA MARIA ANSELMO, 119, CENTRO					
ASSINATURA(S):					
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO			RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA		
NOME: FLÁVIA RIBEIRO SOUZA			NOME:		
CREA: 215400/D Flávia Ribeiro Sousa:0164008 4622			CREA:		
Assinado de forma digital por Flávia Ribeiro Souza:01640084622 Data: 2026.03.27 15:36:31 -03'00'					
ASSINATURA			ASSINATURA		
RESERVADO À PREFEITURA					



Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO	F+N+T	B1	220 / 127 V	13828	12863	R+S	7600	5263	0	1,00	1,00	16,2	16	88,0	63,0	0,92	0,92	Ok
TOTAL					13828	12863	R+S	7600	5263	0									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220 / 127 V	13828	12863	R+S	7600	5263	0	1,00	1,00	16,2	2,5	28,0	20,0	0,12	1,04	Ok
TOTAL					13828	12863	R+S	7600	5263	0									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		2F+N+T	B1	220 / 127 V	13	100	11255	10612	R+S	7600	3012	0	1,00	1,00	16,2	2,5	28,0	20,0	0,55	1,58	Ok
1	TOMADA TUG 1	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	S		1000	0	1,00	0,70	12,5	2,5	31,0	10,0	2,05	3,09	Ok
2	TOMADA TUG 2	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	S		900	0	1,00	0,70	11,2	2,5	31,0	10,0	0,98	2,02	Ok
3	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	27		462	351	S		351	0	1,00	0,70	5,2	1,5	23,0	10,0	1,29	2,32	Ok
TOTAL					27	19	13828	12863	R+S	7600	5263	0									

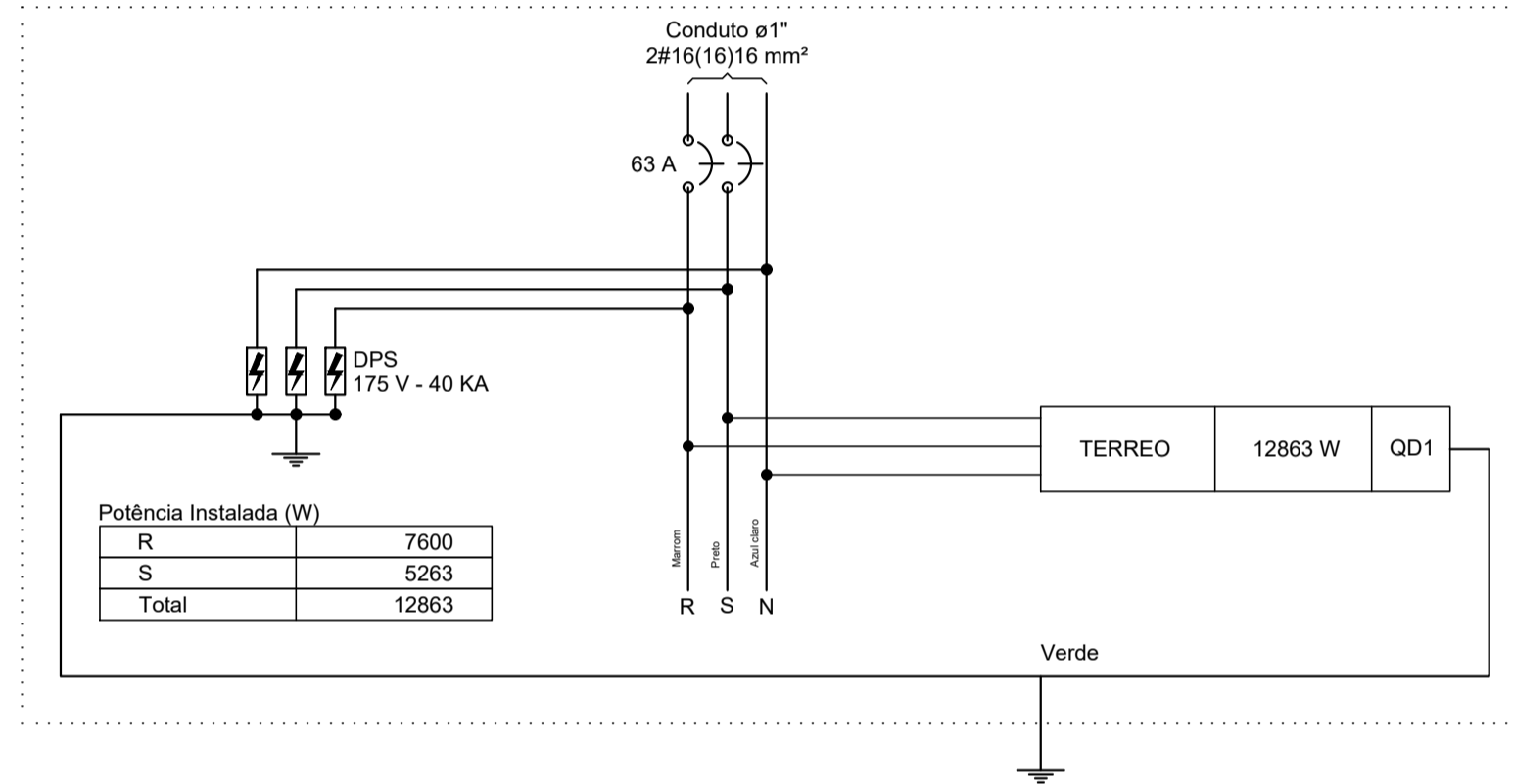
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	13,83	24	3,32
TOTAL			3,32

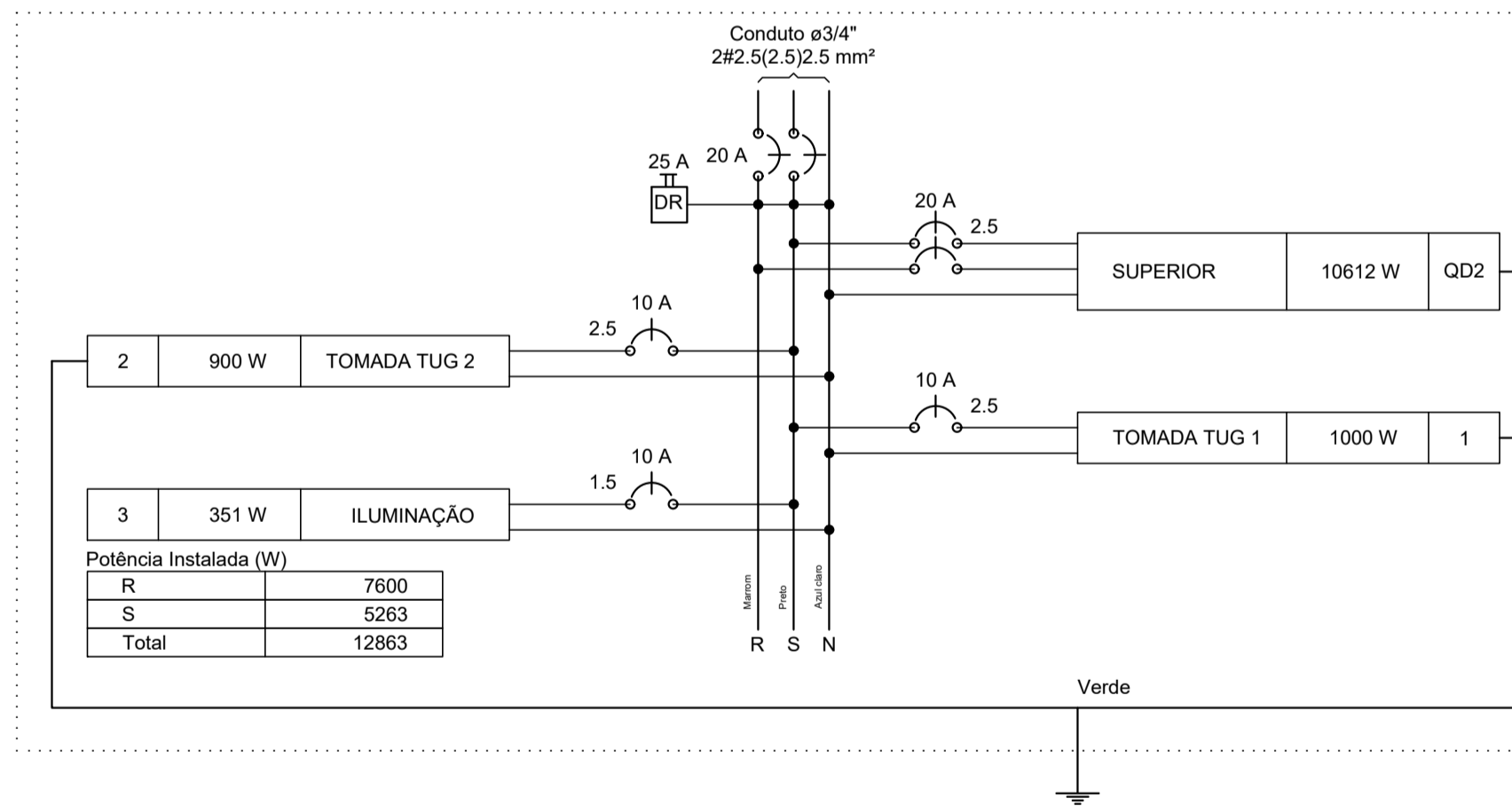
Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Aruela zamak 2.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak 2.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	18 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	27 pç
Curva 90° PVC longa rosca 2.1/2"	2 pç
Luva PVC encaixe 1"	3 pç
3/4"	29 pç
Luva PVC rosca 2.1/2"	4 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	193 pç
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4.2x32mm autotarrachante	193 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5 mm ²	316,80 m
16 mm ²	20,30 m
2.5 mm ²	352,80 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	18 pç
Placa p/ 1 função retangular SI placa	18 pç
Interruptor 1 tecla simples	18 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	19 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	3 pç
63 A	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 20 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 kA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe 1"	12 pç
3/4"	181 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	13,40 m
3/4"	213,80 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	1,00 m
2.1/2"	3,00 m
3/4"	1,00 m
Luminária e acessórios	
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x13 W	27 pç
Soquete base GX 23	27 pç
Spot 1 compacta	27 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - simples 13 W	27 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2.1/2"	1 pç
Cabo de aço galvanizado 6,4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutido	
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

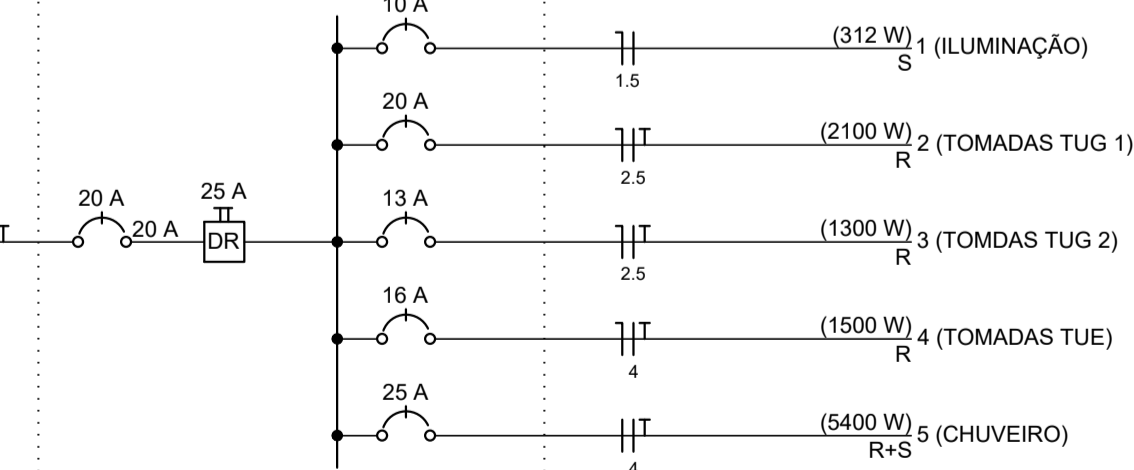
QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)



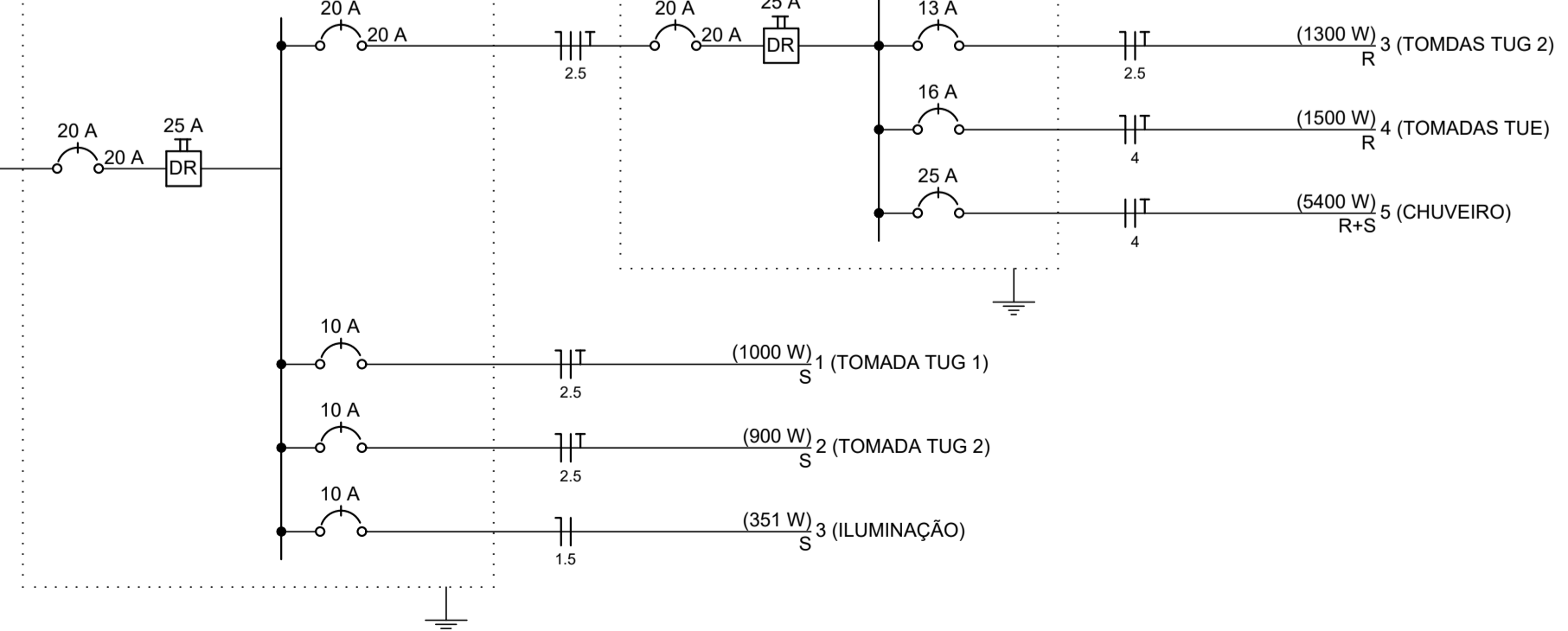
QD1



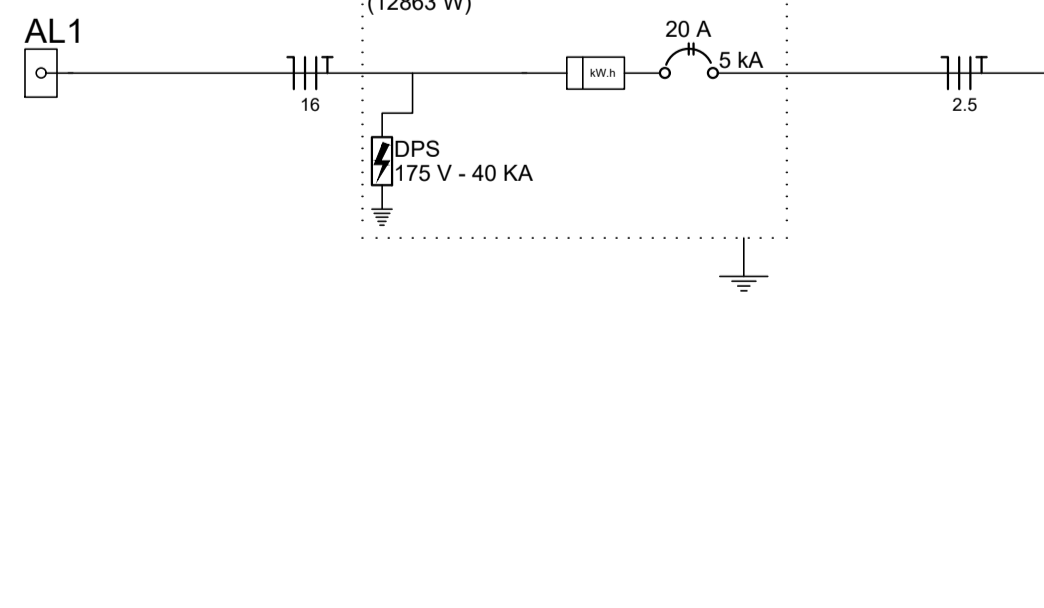
QD2 (10612 W)



QD1 (12863 W)



QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO) (12863 W)



**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
REFORMA CAMARA MUNICIPAL**

ENDEREÇO : Praça Coronel Amantino, nº 10
Piranga- MG CEP: 36480-000

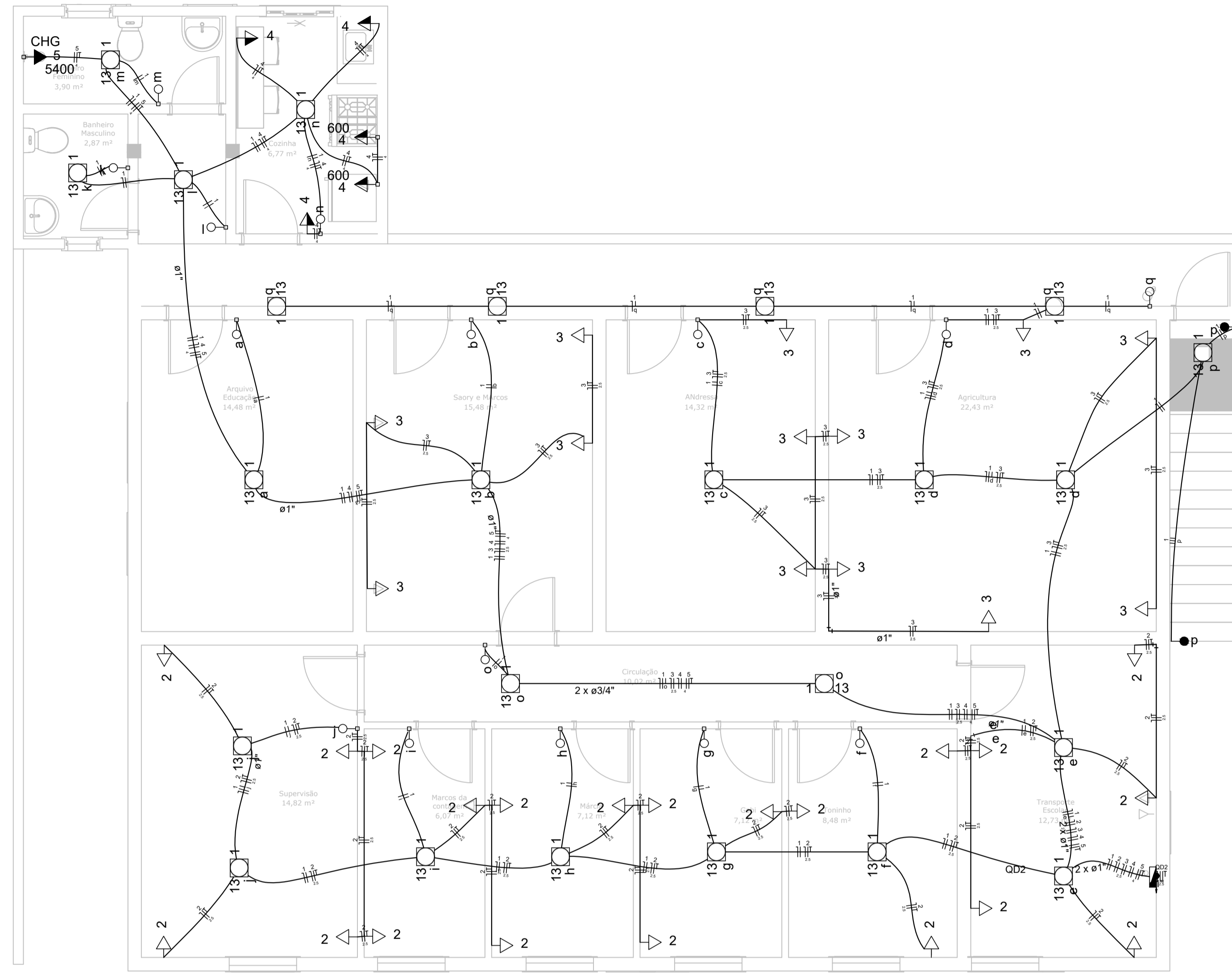
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piranga/MG
CNPJ:23.515.687/0001-01

PROJETO-RT: Suane Evelyn dos Reis Soares
ENG CIVIL - CREA MG 200214/D

ESCALAS:
INDICADAS

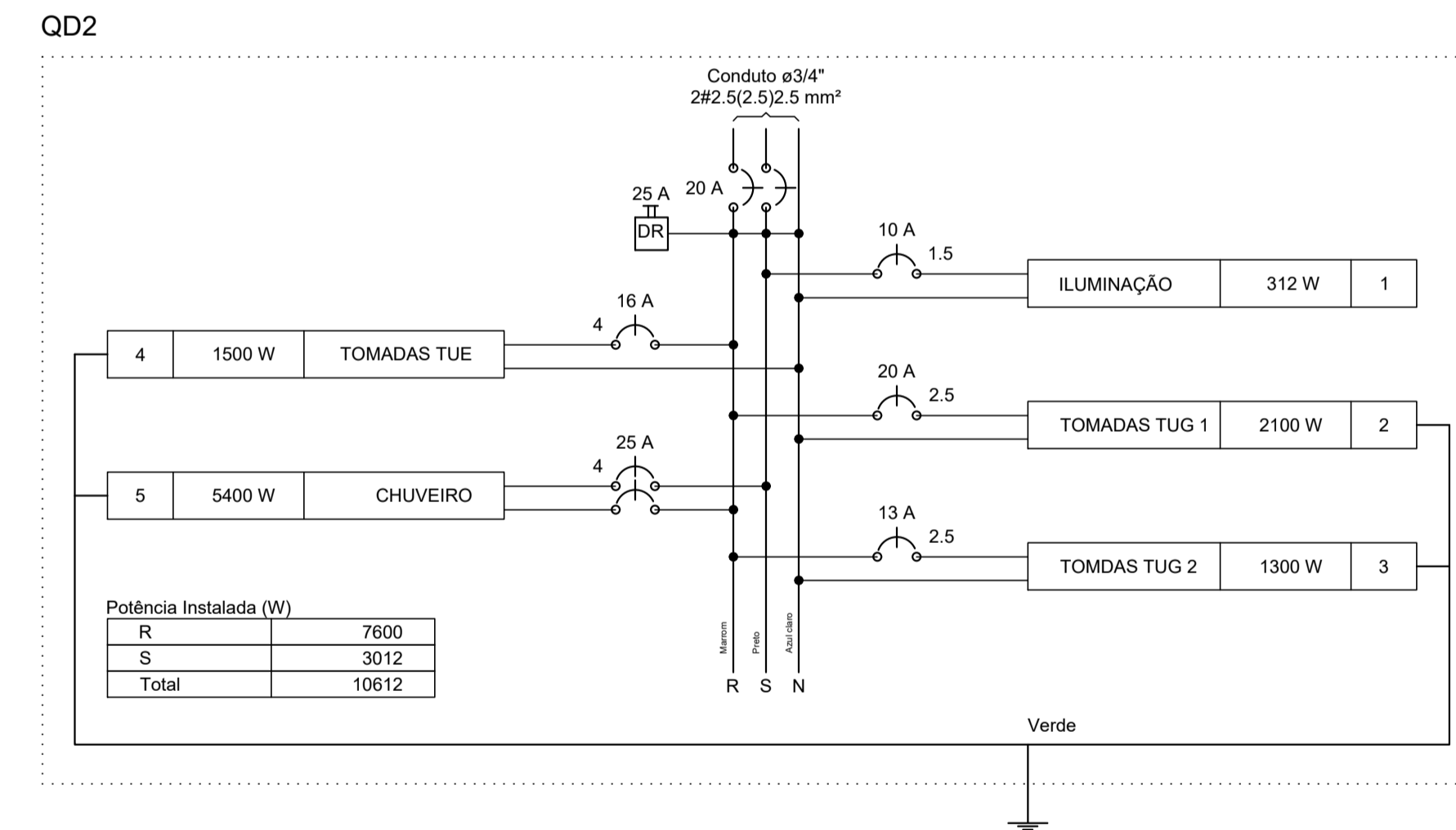
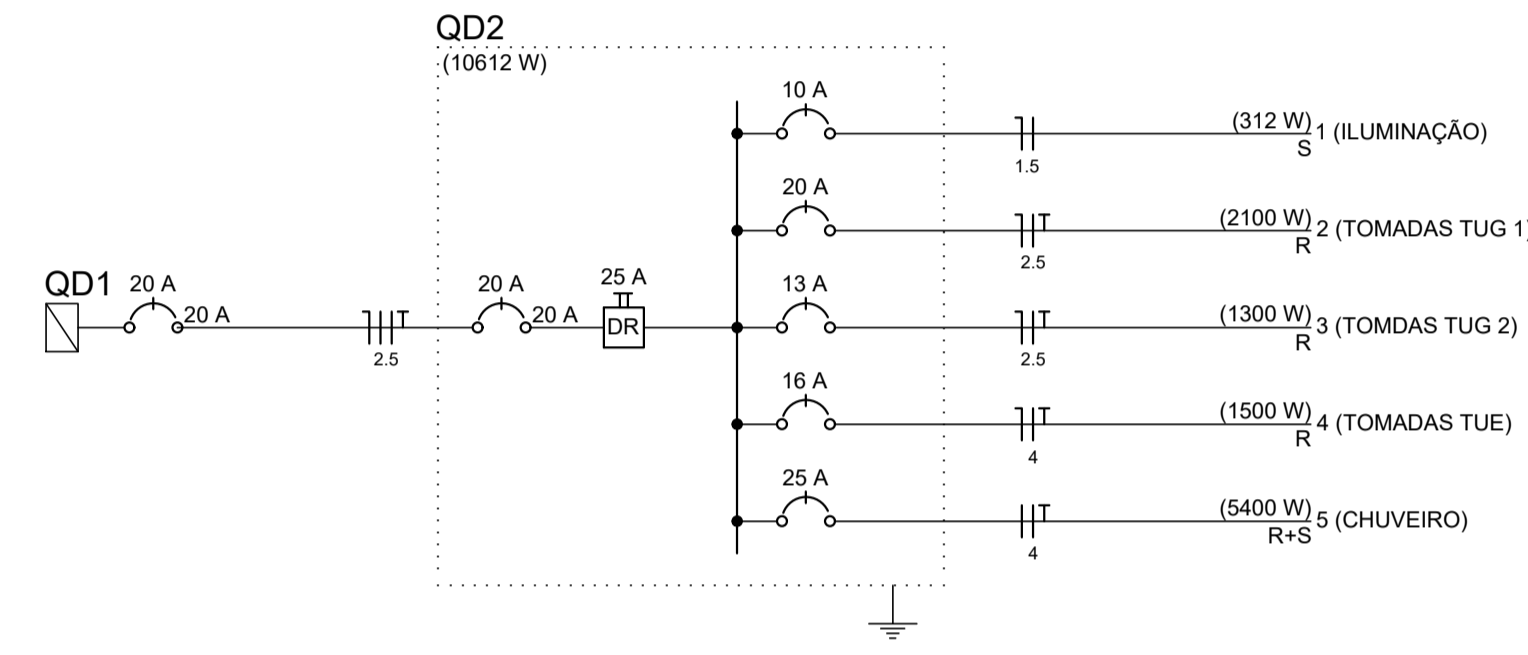
DATA:
JULHO/2025

PRANCHA:
01/02



Quadro de Cargas (QD2)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	13	100	600	5400	411	312	S	2100	312		1,00	0,65	4,0	4,0	23,0	10,0	0,69	2,27	Ok
2	TOMADAS TUG 1	F+N+T	B1	127 V		21			2333	2100	R	2100			1,00	0,80	23,0	2,5	31,0	20,0	2,57	4,15	Ok
3	TOMADAS TUG 2	F+N+T	B1	127 V		13			1444	1300	R	1300			1,00	0,65	14,2	2,5	31,0	13,0	1,80	3,38	Ok
4	TOMADAS TUE	F+N+T	B1	127 V		3	2	1	1667	1500	R	1500			1,00	0,65	20,2	4	42,0	16,0	3,01	4,60	Ok
5	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,65	37,8	4	42,0	25,0	3,20	4,79	Ok
TOTAL					24	37	2	1	11255	10612	R+S	7600	3012	0									

Quadro de Demanda (QD2)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	11,25	24	2,70
TOTAL			2,70



Potência Instalada (W)	
R	7600
S	3012
Total	10612

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	21 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	24 pç
Luva PVC encaixe 1"	6 pç
3/4"	36 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	229 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autotarrachante	229 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1,5 mm²	318,10 m
2,5 mm²	474,50 m
4 mm²	204,10 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	2 pç
Placa p/ 1 função retangular	17 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela	2 pç
Interruptor 1 tecla simples	15 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	37 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	1 pç
13 A	1 pç
16 A	1 pç
20 A	1 pç
25 A	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
20 A - 5 kA	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe 1"	35 pç
3/4"	192 pç
Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	2 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	39,00 m
3/4"	229,10 m
Luminária e acessórios	
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x13 W	
24 pç	
Soquete base GX 23	
24 pç	
Spot 1 compacta	
24 pç	
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - simples 13 W	
24 pç	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	
1 pç	



**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
REFORMA CAMARA MUNICIPAL**

ENDEREÇO : Praça Coronel Amantino, nº 10
Piranga- MG CEP: 36480-000

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piranga/MG
CNPJ:23.515.687/0001-01

PROJETO-RT: Suane Evelyn dos Reis Soares
ENG CIVIL - CREA MG 200214/D

ESCALAS:
INDICADAS

DATA:
JULHO/2025

PRANCHA:
02/02