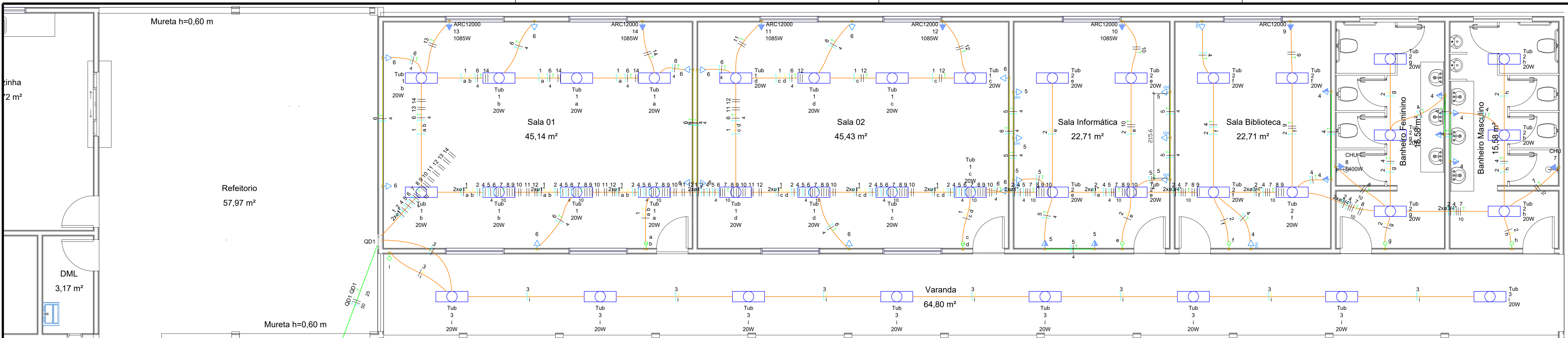




PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	
1"	3 pçs
Bucha zamak	
1"	5 pçs
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	43 pçs
Caixa PVC octogonal	
3x3"	38 pçs
Curva 90° aço galvanizado	
1"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pçs
Luva aço galvan. leve	
1"	3 pçs
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Branco	64,43 m
10 mm² - Preto	64,43 m
10 mm² - Verde-amarelo	36,21 m
2,5 mm² - Amarelo	131,35 m
2,5 mm² - Azul claro	177,5 m
2,5 mm² - Branco	143,1 m
2,5 mm² - Preto	230,62 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	53,25 m
25 mm² - Verde-amarelo	3,64 m
4 mm² - Azul claro	113,28 m
4 mm² - Preto	113,28 m
4 mm² - Verde-amarelo	74,65 m
50 mm² - Azul claro	5,74 m
50 mm² - Branco	5,74 m
50 mm² - Preto	5,74 m
50 mm² - Vermelho	2,1 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 teca	5 pçs
Interruptor simples - 2 tecas	2 pçs
Placa c/ furo	8 pçs
Placa p/ 1 função	20 pçs
Placa p/ 2 funções	8 pçs
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	8 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pçs
16 A - 3 kA	2 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	6 pçs
25 A - 4,5 kA	2 pçs
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	42,83 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
4x2"	38 pçs
Luminária tubular LED	
Soquete	
base G 13	76 pçs
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
20W	38 pçs
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CPD1	2 pçs
Isolador rolante	
76x78mm	2 pçs
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1"	2 pçs
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bit. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - In Penle 100A	1 pç

Legenda detalhada - Pavimento	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	
1"	3 pçs
Bucha zamak	
1"	5 pçs
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	43 pçs
Caixa PVC octogonal	
3x3"	38 pçs
Curva 90° aço galvanizado	
1"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pçs
Luva aço galvan. leve	
1"	3 pçs
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CPD1	2 pçs
Isolador rolante	
76x78mm	2 pçs
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1"	2 pçs
Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 teca	1 pç
Interruptor simples 2 tecas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 tecas	1 pç
Lâmpada Led 20 W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	
Soquete	
base G 13	2 pçs
Sinalizador Led	
Tubular Led	
20W	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (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)	Ip (A)
1	Iluminação Salas 01 e 02	F+N	B1	127 V	20	100	1085	5400	333	320	R	320	1,00	0,60	4,4	2,6
2	Iluminação BWCs, Biblioteca e Informática	F+N	B1	127 V	14		292	280	S		280		1,00	0,60	3,8	2,3
3	Iluminação Varanda	F+N	B1	127 V	8		167	160	S		160		1,00	1,00	1,3	1,3
4	TUGs BWC e Biblioteca	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	S		1000		1,00	0,60	14,6	8,7
5	TUGs Informática	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		1,00	0,60	20,4	12,2
6	TUGs Salas 01 e 02	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	S		1200		1,00	0,60	17,5	10,5
7	Ch BWC Masc.	F+F+T	B1	220 V			5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,60	40,9	24,5
8	Ch BWC Fem.	F+F+T	B1	220 V			5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,60	40,9	24,5
9	Ar Cond. Biblioteca	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1	5,5
10	Ar Cond Informática	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1	5,5
11	Ar Cond 01 Sala 02	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1	5,5
12	Ar Cond. 02 Sala 02	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1	5,5
13	Ar Cond. 01 Sala 01	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1	5,5
14	Ar Cond. 02 Sala 01	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1	5,5
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9
TOTAL					38	36	6	2	26825	25670	R+S	12975	12695	0		

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5,40	100,00	5,40
Iluminação e TUGs (Escolas e semelhantes)	4,79	100,00	4,79
Uso Específico	16,63	100,00	16,63
TOTAL			26,82

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)
QD1	2F+N+T	B1	220/127 V		26825	25670	R+S	12975	12695		1,00	1,00	117,1	117,1	50	134,0
TOTAL					26825	25670	R+S+T	12975	12695							

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5,40	100,00	5,40
Iluminação e TUGs (Escolas e semelhantes)	4,79	100,00	4,79
Uso Específico	16,63	100,00	16,63
TOTAL			26,82

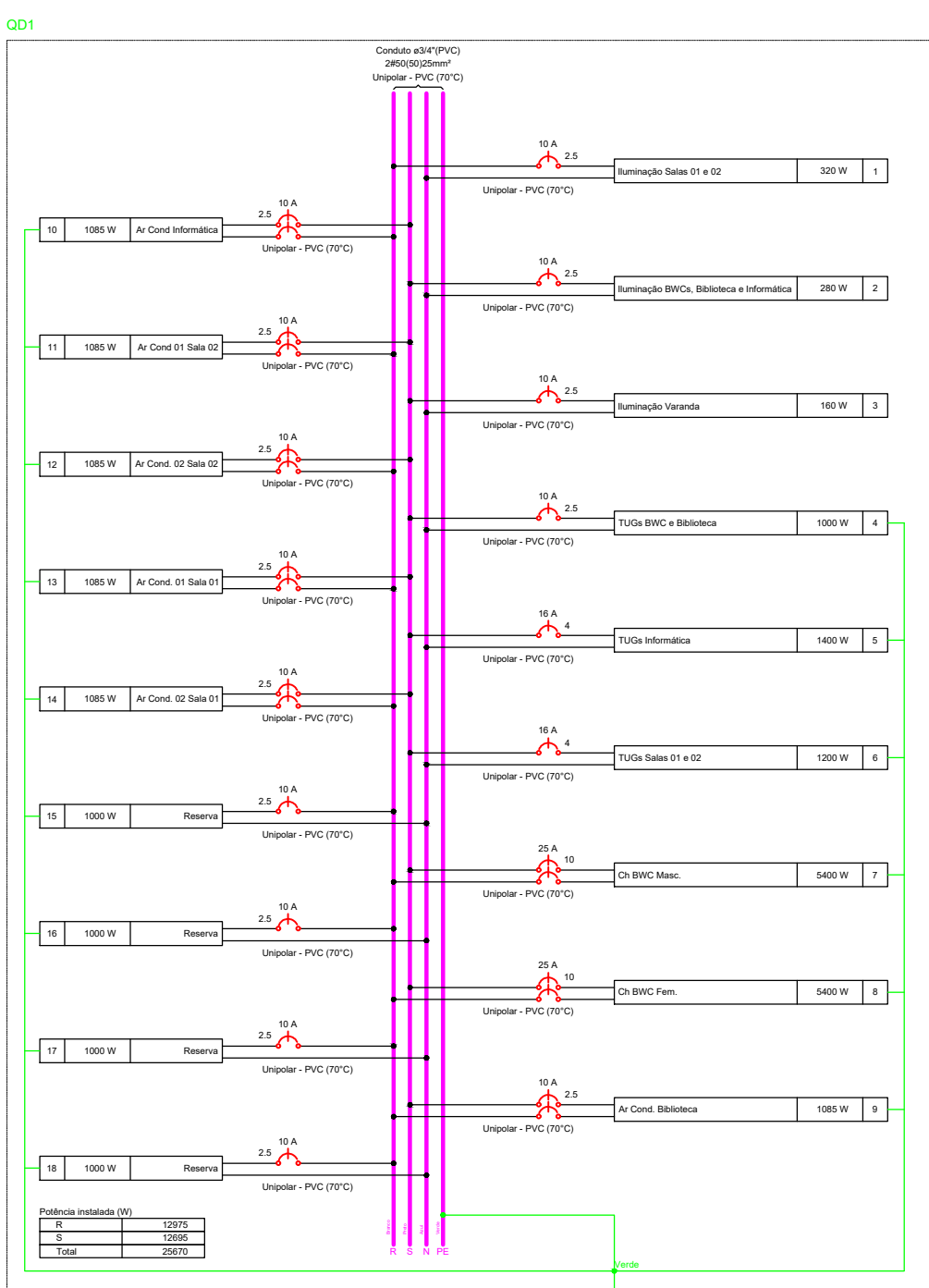


DIAGRAMA MULTIFILAR - Quadro de Distribuição

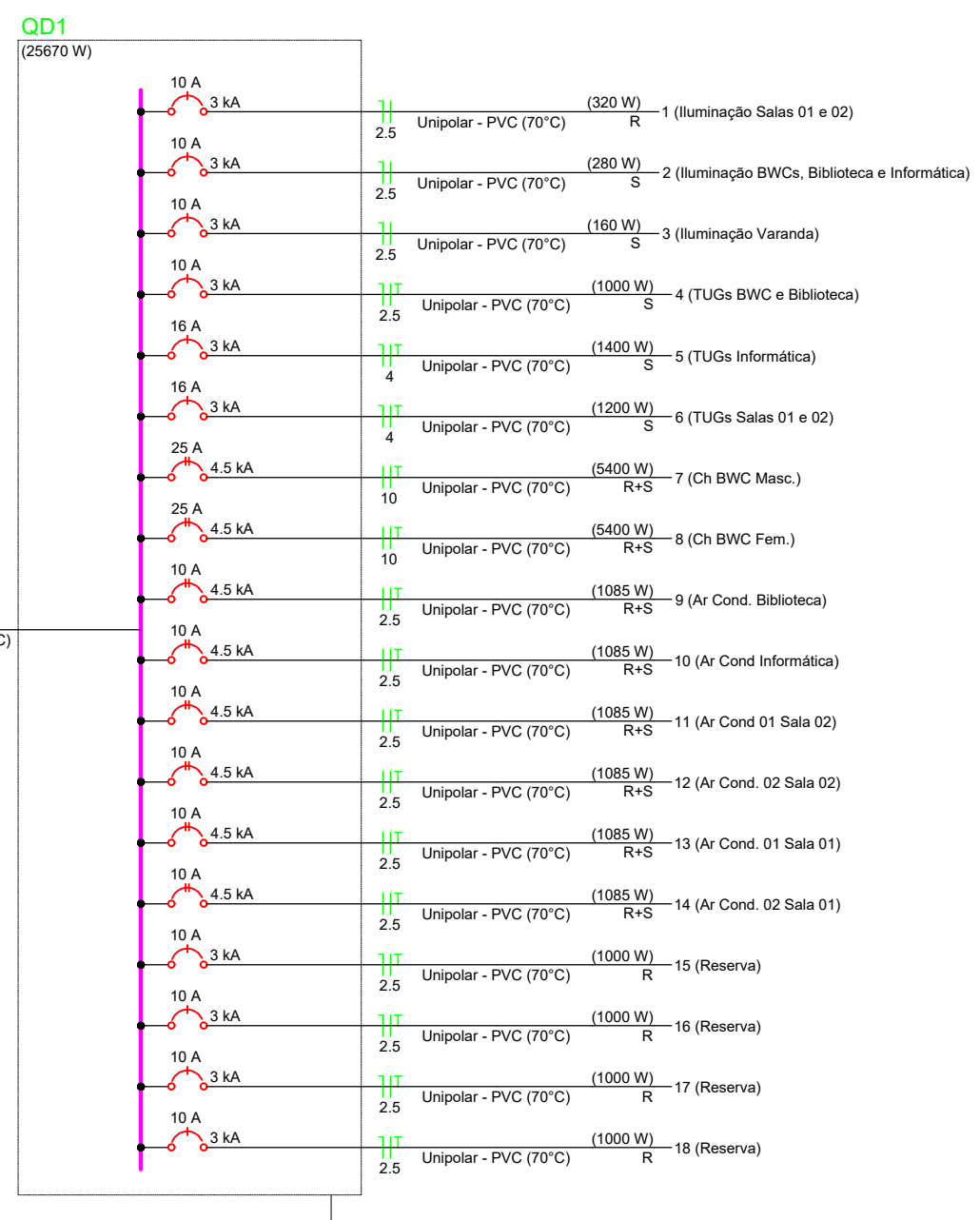
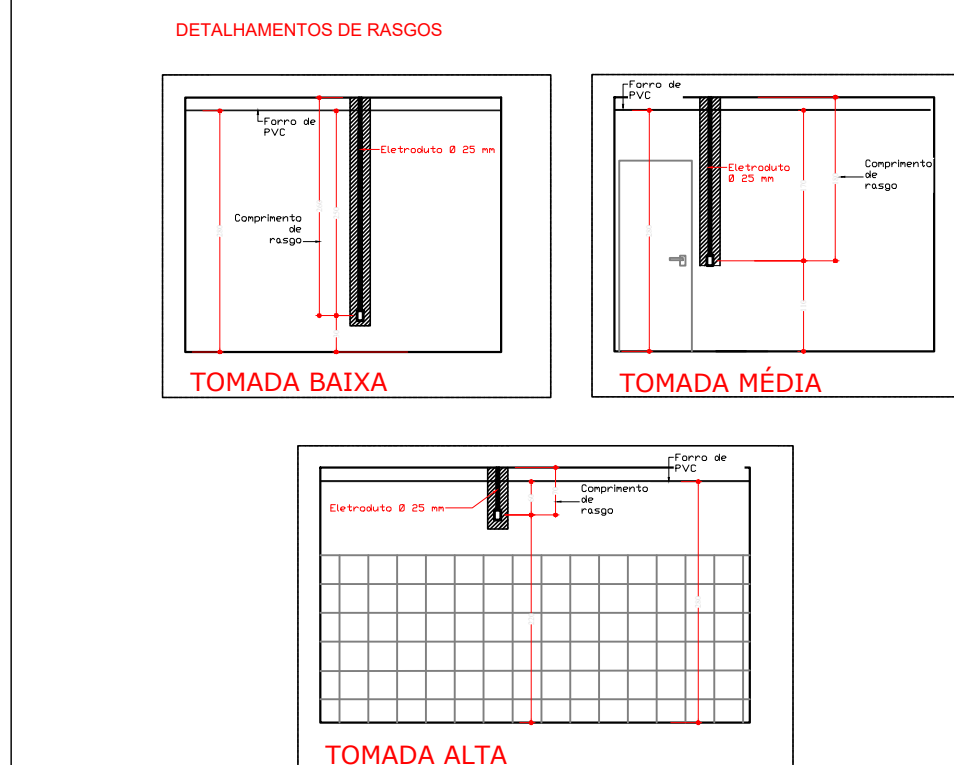
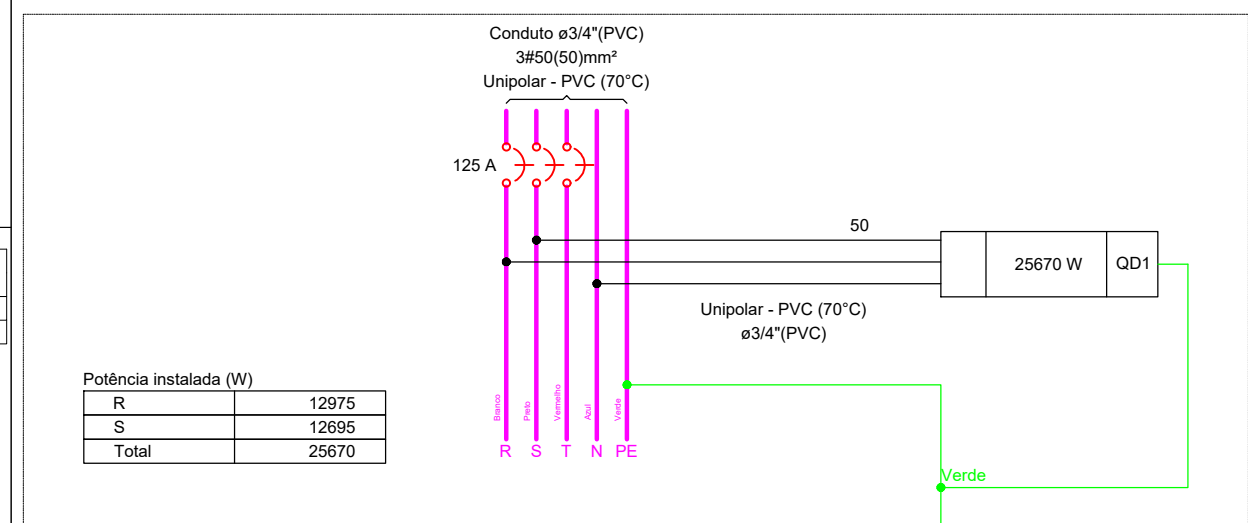


DIAGRAMA UNIFILAR - Quadro de Distribuição

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
JELC1200	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
Tub	Tubular - 20 W

Legenda - Pavimento	
2	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
3	Entrada de serviço
4	Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso
5	Interruptor simples 2 tecas - 1,20m do piso
6	Quadro de distribuição
7	Quadro de medição
8	Tomada alta a 2,20m do piso
9	Tomada baixa a 0,30m do piso
10	Tomada média a 1,20m do piso



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	
REFORMA DA MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA	
Engenheiro Civil Carlos Gabriel Lacerda Carvalho - CREA: MT034542	
PROJETO ELÉTRICO	
Planta de fiação, detalhamento	
Local: Comunidade Aparecida, Zona Urbana Município de Vila Bela da Santíssima Trindade - MT	DATA: Agosto/2024 ESCALA: Indicada