

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 100W - Teto
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta

Legenda das indicações - Térreo	
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Lista de materiais - Térreo	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - cob. PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian GSette Easy)	
10 mm² - Azul claro	0,6 m
10 mm² - Preto	0,6 m
10 mm² - Vermelho	0,6 m
16 mm² - Verde-amarelo	25,2 m
35 mm² - Azul claro	25,2 m
35 mm² - Preto	25,2 m
35 mm² - Vermelho	25,2 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopius BWF Flexível)	
2,5 mm² - Azul claro	203,65 m
2,5 mm² - Branco	82,4 m
2,5 mm² - Preto	135,85 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	159,38 m
2,5 mm² - Vermelho	143,41 m
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios 16mm²	2,6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	5 pç
Placa p/ 1 função	4 pç
Placa p/ 2 funções	11 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) 10 A - 5 kA	5 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 50 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	204,17 m
Eletroduto pesado 2"	25,2 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pç
Isolador roldana 76x79mm	2 pç
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	2 pç
Quadro de medição - CEMAT	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
Caixa p/ 1 medidor bifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo										
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)
1	Iluminação Depósito; WC Masc.; WC Fem.; Varandas	F+N+T	127 V	1400	1400		1400		11,0	2,5
2	Iluminação Sala de Atend. 01; Sala de Atend. 02; Cozinha	F+N+T	127 V	1600	1600	1600			12,6	2,5
3	TUGs Cozinha	F+N+T	127 V	778	700	700			6,1	2,5
4	TUGs Salas	F+N+T	127 V	1889	1700		1700		14,9	2,5
5	Ar Condicionado 01 - Sala Atendimento 01	F+F+T	220 V	906	815	408	408		4,1	2,5
6	Ar Condicionado 02 - Sala Atendimento 01	F+F+T	220 V	906	815	408	408		4,1	2,5
7	Ar Condicionado 01 - Sala Atendimento 02	F+F+T	220 V	906	815	408	408		4,1	2,5
8	Ar Condicionado 02 - Sala Atendimento 02	F+F+T	220 V	906	815	408	408		4,1	2,5
9	Ar Condicionado - Depósito	F+F+T	220 V	906	815	408	408		4,1	2,5
TOTAL				10194	9475	4338	5138	0		

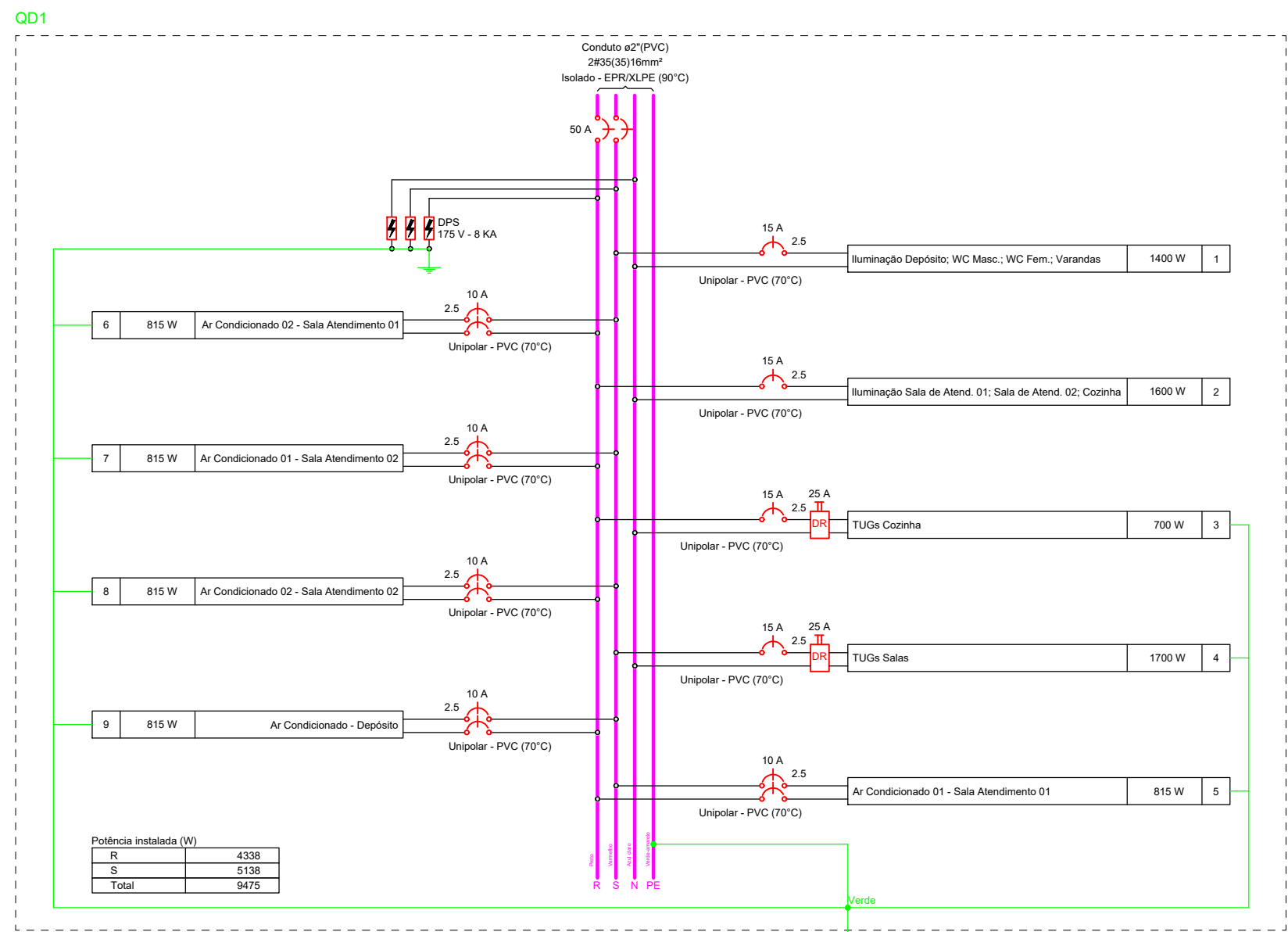


DIAGRAMA MULTIFILAR - Quadro de Distribuição
SEM ESCALA

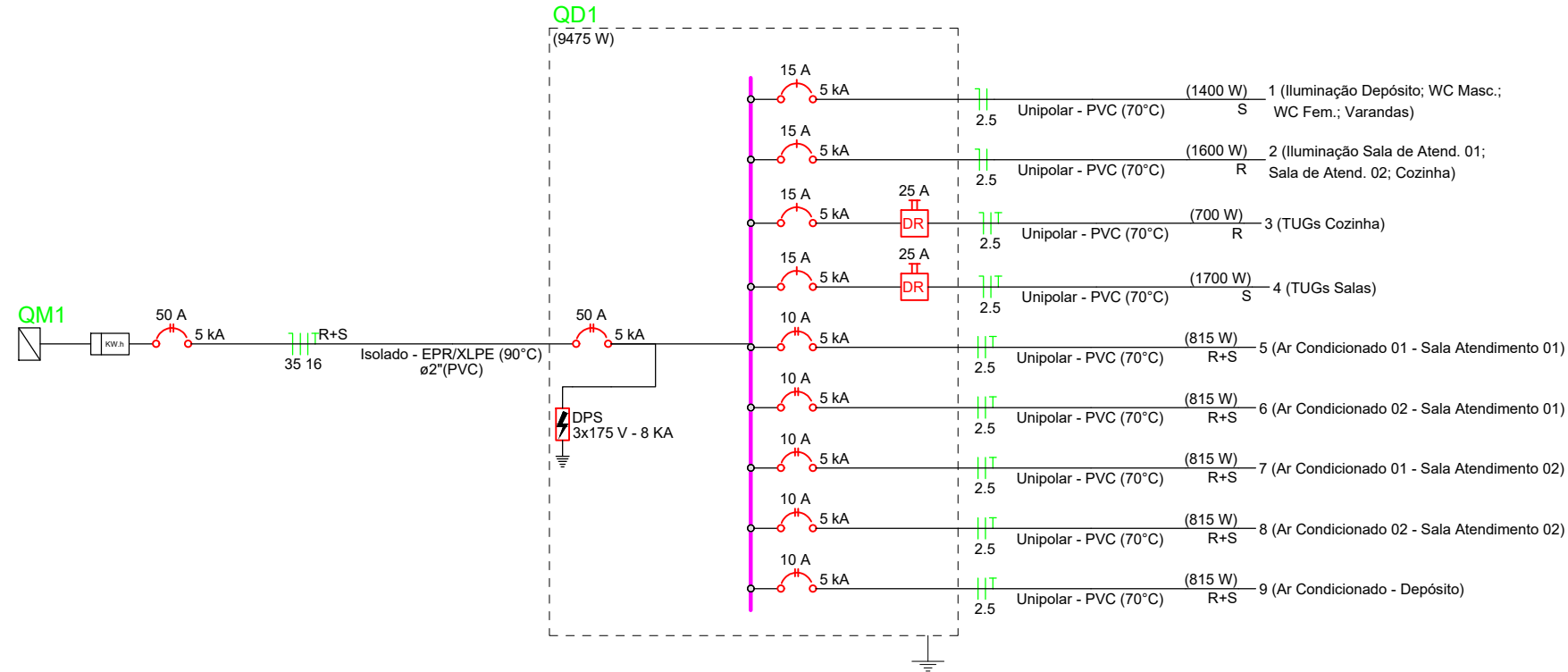


DIAGRAMA UNIFILAR - Quadro de Distribuição
SEM ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "H" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo

PROJETO ELÉTRICO

OBRA:
REFORMA DE PSF

ENDEREÇO:
**Comunidade Cantão
Zona Rural - Vila Bela da Santíssima Trindade-MT**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil SERGIO DE MELLO SANTOS CREA: MT 039458

CONTEÚDO:
Planta Baixa; Diagrama Multifilar - QD; Diagrama Unifilar - QD; Legendas; Lista de Materiais

ESCALA:
Indicada

DATA:
ABRIL/2023

PRANCHA:

UNIDADE:
cm

REVISÃO:
00

01/02