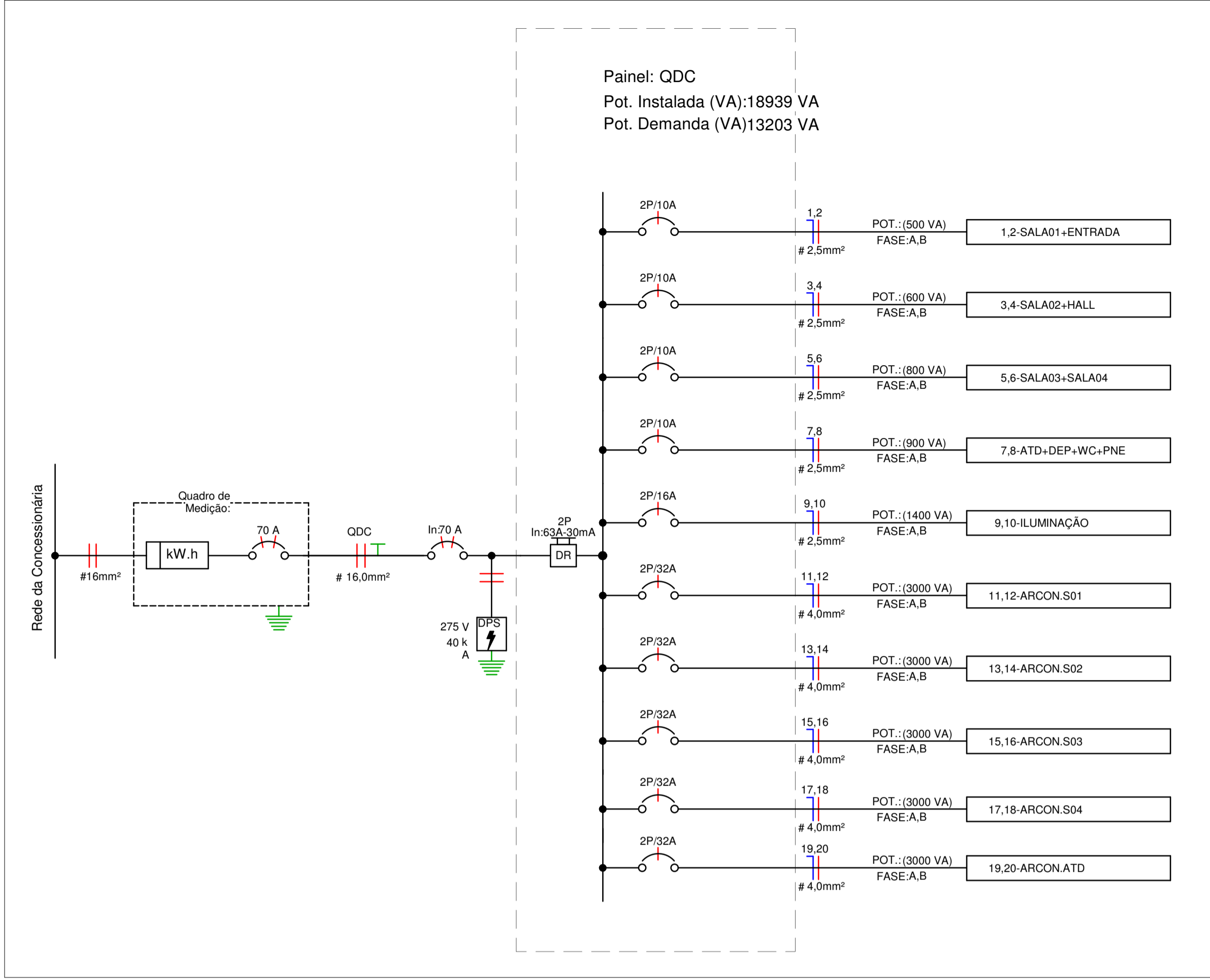


- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a X cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
- Ponto para acionamento da campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Quadro geral de luz e força embutido a 1.50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

**Legenda Planta Baixa**

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

2 Diagrama Unifilar  
1 : 50



1 Planta Baixa  
1 : 50

Circuito		Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	2	SALA01+ENTRADA	220,0	FFT	500 VA	0,8	400 W	2,27 A	0,8	0,87	3,27 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,57		0,00	250 VA	250 VA
3	4	SALA02+HALL	220,0	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,8	0,87	3,92 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,57		0,00	300 VA	300 VA
5	6	SALA03+SALA04	220,0	FFT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	0,8	0,87	5,22 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,41		0,00	400 VA	400 VA
7	8	ATD+DEP+WC+PNE	220,0	FFT	900 VA	0,8	720 W	4,09 A	0,8	0,87	5,88 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,11		0,00	450 VA	450 VA
9	10	ILUMINAÇÃO	220,0	FFT	1400 VA	1	1400 W	6,36 A	0,8	0,87	9,14 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,98		0,00	700 VA	700 VA
11	12	ARCON.S01	220,0	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,8	0,87	19,59 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	5,94		0,00	1500 VA	1500 VA
13	14	ARCON.S02	220,0	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,8	0,87	19,59 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,89		0,00	1500 VA	1500 VA
15	16	ARCON.S03	220,0	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,8	0,87	19,59 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	15,05		0,00	1500 VA	1500 VA
17	18	ARCON.S04	220,0	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,8	0,87	19,59 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,54		0,00	1500 VA	1500 VA
19	20	ARCON.ATD	220,0	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,8	0,87	19,59 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,89		0,00	1500 VA	1500 VA
<b>Totais:</b>																			9469 VA	9469 VA

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	15000 VA	0,70	10500 VA	<b>Potência Instalada:</b> 18939 VA <b>Potência Demandada:</b> 13203 VA <b>Corrente Total:</b> 86,08 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 60,01 A
TUGs (Residencial)	2800 VA	0,66	1848 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	1400 VA	0,75	1050 VA	

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	70,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#16(76A), 1-#16,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	15000 VA	0,70	10500 VA	<b>Potência Total Instalada:</b> 18939 VA <b>Potência Total Demandada:</b> 13203 VA <b>Corrente Total Instalada:</b> 86,08 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 60,01 A
TUGs (Residencial)	2800 VA	0,66	1848 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	1400 VA	0,75	1050 VA	

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
<b>Lista de Materiais - Componentes</b>			
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	29	Tigre Inha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com tampo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	14	Tigre Inha Tigreflex ou equivalente
<b>Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido</b>			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, Ø125mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	2	Tigre ou equivalente
Luz para eletroduto de PVC rígido, Ø125mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	4	Tigre ou equivalente
<b>Disjuntores e Proteções</b>			
DPS- Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	2	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	4	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	5	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 70A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 70A	1	Stack ou equivalente
<b>Interruptores</b>			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V-, 4"x2"	1S, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
<b>Interruptores + Tomadas</b>			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1 Tom. 10A, 4"x2"	9	Pial Legrand ou equivalente
<b>Quadros</b>			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x275x75, 7mm	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
<b>Tomadas</b>			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	10	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente

Descrição do Material	Dímetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
<b>Lista de Materiais - Eletrodutos</b>			
Eletroduto de PVC Rígido			
Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	16,22 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15465	Ø25	175,66 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)									
Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto...									
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-16,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-16,0mm²	PE-2,5m	PE-4,0m	PE-16,0m	Re-1,5mm²
158,3	58,4	14,5	123,9	58,4	14,5	78,7	43,9	14,5	36,8

**ABDIR ENGENHARIA**  
soluções em projetos e obras civis

## PROJETO ELÉTRICO

**OBRA:** PROJETO ELÉTRICO POSTO DE SAÚDE DA PALESTINA

**ENDEREÇO:** VILA JARBAS PASSARINHO, PALESTINA - PA

**CONTEÚDO:** PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR, PAINEL-QDC, PAINEL-MED,

**PROPRIETÁRIO:** \_\_\_\_\_  
PREFEITURA DA PALESTINA  
83.211-417/0001-20

**AUTOR DO PROJETO:** \_\_\_\_\_  
RAMILSON SILVA LIMA  
CREA-PA Nº 152021870-2PA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** \_\_\_\_\_  
RAMILSON SILVA LIMA  
CREA-PA Nº 152021870-2PA

**DESENHO:** RAMILSON SILVA LIMA

<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>DATA:</b> 27/09/2021
<b>ÁREA DO TERRENO:</b> 450m²	
<b>ÁREA A CONSTRUIR:</b> 114,75m²	<b>FOLHA:</b> 1/1