

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - ELÉTRICA
SEM ESCALA

Legenda

	Condutores neutro, fase, retorno e terra		Comando para Ventilador de teto		Disjuntor termomagnético monopolar		Eletroduto que passa subindo
	Tomada baixa a 0,40m do piso		Ventilador de teto		Disjuntor termomagnético bipolar		Caixa de aterramento
	Tomada dupla baixa a 0,40m do piso		Ponto de Luz - Tipo Plafonier		Disjuntor termomagnético Tripolar		2 caixas 4x2 na mesma linha vertical, com alturas diferentes
	Tomada média a 1,10m do piso		Luminária led tubular 2x9W - 60 cm		Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS)		Fotocélula
	Tomada alta a 2,20m do piso		Luminária led tubular 2x18W - 120 cm		Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS)		Ponto VDI - altura baixa
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		Luminária Tipo Arandela		Dispositivo DR (Diferencial residual)		
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso		Quadro de distribuição		Eletroduto que desce		
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso		Quadro de medição		Eletroduto que sobe		
	Interruptor paralelo 1 teclas - 1,10m do piso		Quadro VDI (voz , dados, imagem)		Eletroduto que passa descendo		
	Interruptor simples e Tomada 1,10m do piso		caixa 4x2 de embutir				
	Ponto para Ar Condicionado		caixa 4x4 de embutir				

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Projeto: PROJETO ELÉTRICO

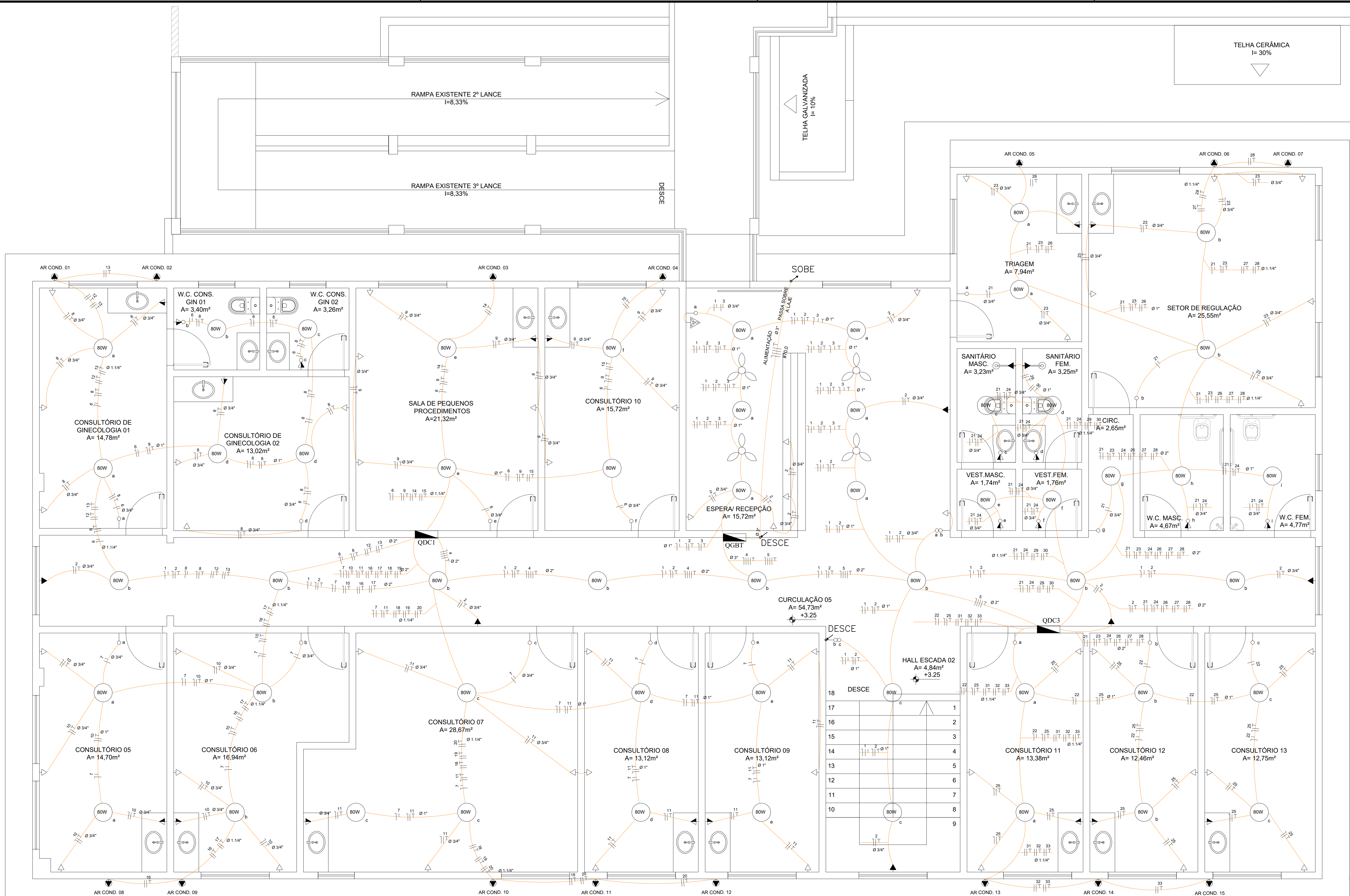
Conteúdo: PLANTA BAIXA TÉRREO - ELÉTRICA

Local: R. PEDRO ALTOÉ, BAIRRO VILA DA MATA VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Data: MAIO/2026 Escala: Indicada Prancha: 01/04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante

Responsável Técnico: GUSTAVO ROSA RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - ES 48.901/D



2 PLANTA BAIXA 1º PAV - ELÉTRICA
SEM ESCALA

Legenda

	Condutores neutro, fase, retorno e terra		Comando para Ventilador de teto		Disjuntor termomagnético monopolar		Eletroduto que passa subindo
	Tomada baixa a 0,40m do piso		Ventilador de teto		Disjuntor termomagnético bipolar		Caixa de aterramento
	Tomada dupla baixa a 0,40m do piso		Ponto de Luz - Tipo Plafonier		Disjuntor termomagnético Tripolar		2 caixas 4x2 na mesma linha vertical, com alturas diferentes
	Tomada média a 1,10m do piso		Luminária led tubular 2x9W - 60 cm		Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS)		Fotocélula
	Tomada alta a 2,20m do piso		Luminária led tubular 2x18W - 120 cm		Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS)		Ponto VDI - altura baixa
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		Luminária Tipo Arandela		Dispositivo DR (Diferencial residual)		
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso		Quadro de distribuição		Eletroduto que desce		
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso		Quadro de medição		Eletroduto que sobe		
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso		Quadro VDI (voz, dados, imagem)		Eletroduto que desce		
	Interruptor simples e Tomada 1,10m do piso		caixa 4x2 de embutir		Eletroduto que desce		
	Ponto para Ar Condicionado		caixa 4x4 de embutir		Eletroduto que desce		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Projeto: PROJETO ELÉTRICO

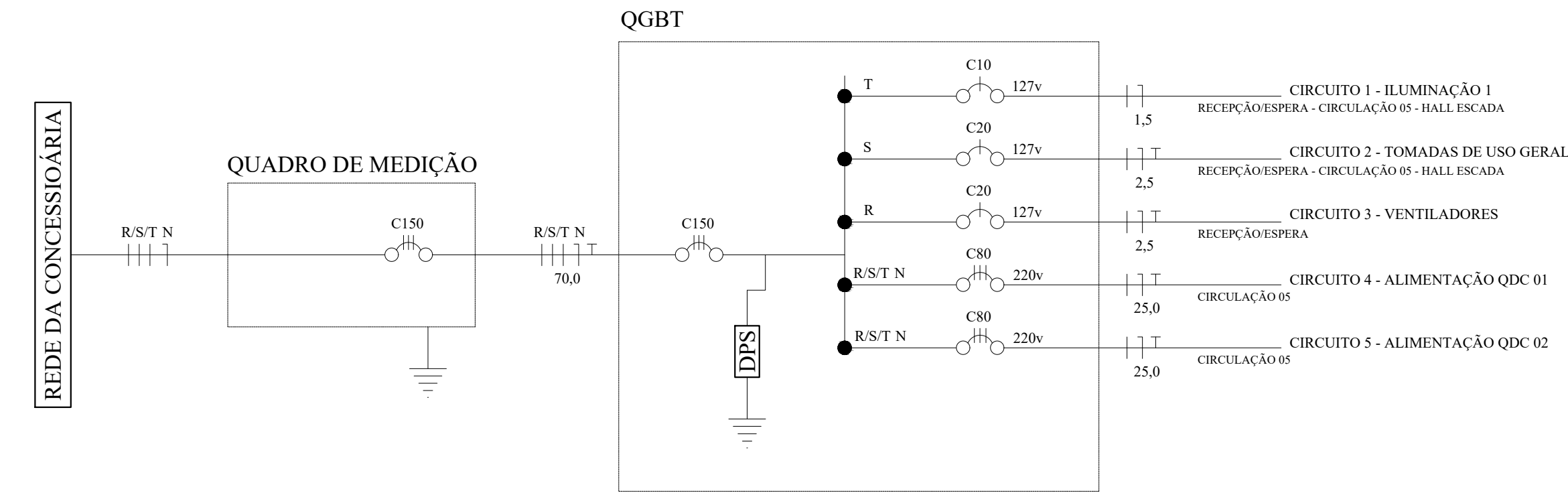
Conteúdo: PLANTA BAIXA 1º PAV - ELÉTRICA

Local: R. PEDRO ALTOÉ, BAIRRO VILA DA MATA VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

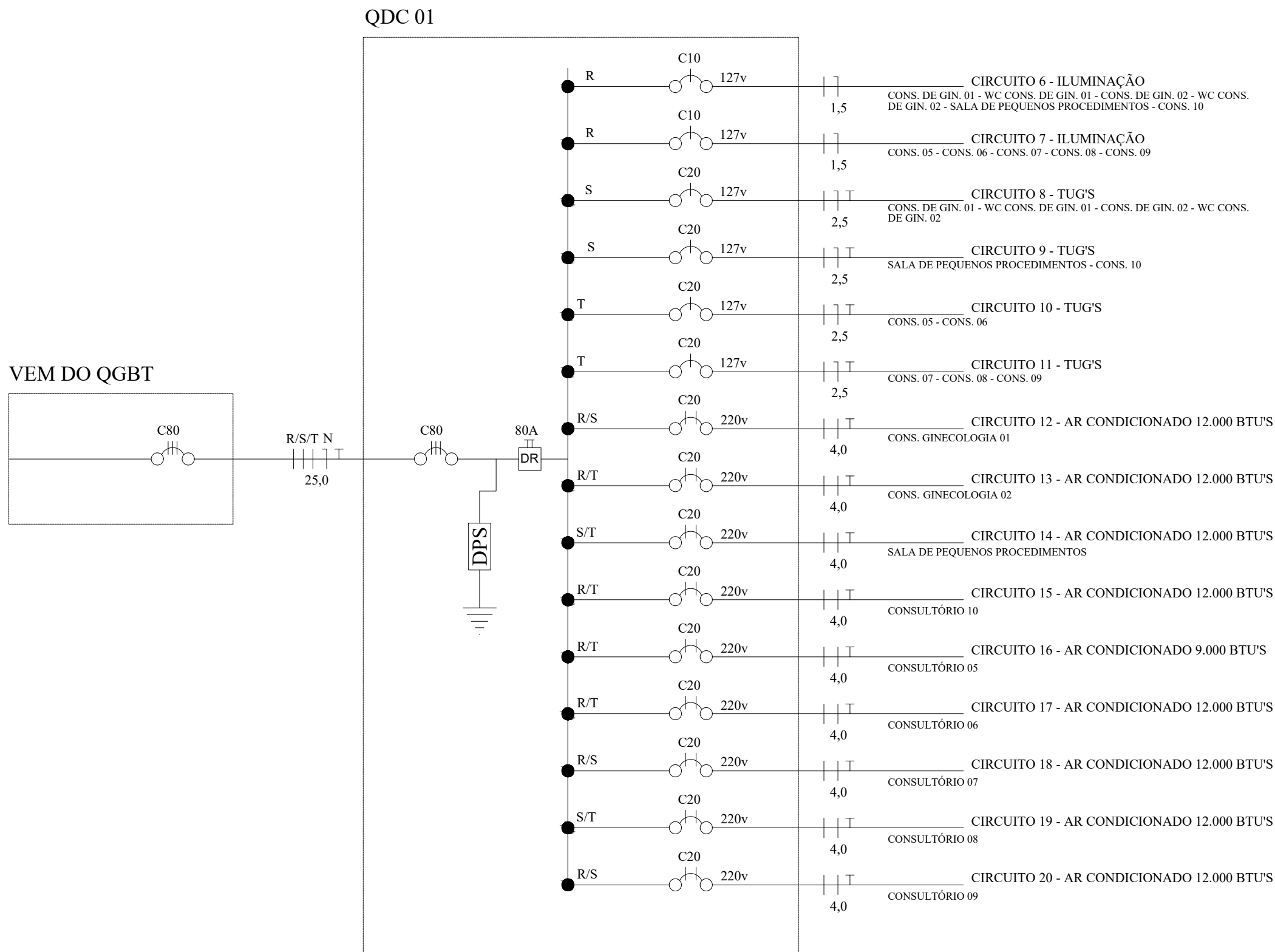
Data: MAIO/2026 Escala: Indicada Prancha: 02/04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante

Responsável Técnico: GUSTAVO ROSA RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - ES 48.901/D



3 DIAGRAMA UNIFILAR QGBT SEM ESCALA



4 DIAGRAMA UNIFILAR QDC 01 SEM ESCALA

RESUMO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	QUANT	UND
ELETRODUTO RIGIDO □ 3"	25,15	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 3"	8,70	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 2"	67,35	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 1.1/4"	86,00	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 1"	71,00	M
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,00	UND
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	9,00	UND
DISJUNTOR BIPOLAR 20A	15,00	UND
DISJUNTOR BIPOLAR 32A	2,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	4,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	1,00	UND
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS	4,00	UND
DISPOSITIVO DR	3,00	UND
CABO DE COBRE 1,5MM²	336,00	M
CABO DE COBRE 2,5MM²	540,00	M
CABO DE COBRE 4,0MM²	591,00	M
CABO DE COBRE 6,0MM²	60,00	M
CABO DE COBRE 25,0MM²	150,00	M
CABO DE COBRE 70,0MM²	169,25	M
PONTO DE LUZ NO TETO	54,00	PT
PONTO DE TOMADAS	64,00	PT
PONTO DE AR CONDICIONADO	15,00	PT
PONTO DE VENTILADOR	4,00	PT
PONTO DE INTERRUPTOR	46,00	PT
PONTO DE INTERRUPTOR COM TOMADA	8,00	PT
PONTO DE INTERRUPTOR DE VENTILADOR	1,00	PT

QGBT																				
Circuitos	Descrição	Locais	Pot. (W)	F.P.	Pot. Total (VA)	Tensão (V)	Tipo	In (A)	FCT	FCA	In'(A)	Condutor		Disjuntor		Equilíbrio de Cargas (A)				
												Seção(mm²)	Isolação	In(A)	N° Polos	R	S	T		
1	Iluminação	RECEPÇÃO / ESPERA	480	0,92	1391	127	1(Φ)	10,96	1	0,8	13,69	1#1,5(1,5)	PVC	10	1			11,0		
		CIRCULAÇÃO 05	640																	
		HALL ESCADA	160																	
2	Tomadas	RECEPÇÃO / ESPERA	960	0,92	1696	127	1(Φ)	13,35	1	0,8	16,69	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1		13,4			
		Iluminação de Emergência	600																	
		RECEPÇÃO / ESPERA / CIRCULAÇÃO / HALL ESCADA																		
3	Ventiladores	RECEPÇÃO / ESPERA	640	0,92	696	127	1(Φ)	5,48	1	0,8	6,85	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1	5,5				
4	Alimentação QDC 1	CIRCULAÇÃO 05	19140		20804	220						3#25,0(25,0)T25,0		80	3	60,3	58,9	60,5		
5	Alimentação QDC 2	CIRCULAÇÃO 05	22360		24304	220						3#25,0(25,0)T25,0		80	3	72,7	71,4	71,4		
Total			44980		48891													138,6	143,6	142,9
Alimentação						220	3(Φ)					3#70,0(70,0)T70,0	HEPR ou XLPE	150	3					

QDC1 - Quadro de Distribuição Circuitos 1

Circuitos	Descrição	Locais	Pot. (W)	F.P.	Pot. Total (VA)	Tensão (V)	Tipo	In (A)	FCT	FCA	In'(A)	Condutor		Disjuntor		Equilíbrio de Cargas (A)		
												Seção(mm²)	Isolação	In(A)	N° Polos	R	S	T
6	Iluminação	CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	160	0,92	870	127	1(Φ)	6,85	1	0,8	8,56	1#1,5(1,5)	PVC	10	1	6,8		
		WC CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	80															
		CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	160															
		WC CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	80															
		SALA DE PEQUENOS PROCEDIMENTOS	160															
		CONSULTÓRIO 10	160															
7	Iluminação	CONSULTÓRIO 05	160	0,92	957	127	1(Φ)	7,53	1	0,8	9,41	1#1,5(1,5)	PVC	10	1	7,5		
		CONSULTÓRIO 06	160															
		CONSULTÓRIO 07	240															
		CONSULTÓRIO 08	160															
		CONSULTÓRIO 09	160															
8	TUG	CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	640	0,92	1674	127	1(Φ)	13,18	1	0,8	16,48	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1		13,2	
		WC CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	100															
		CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	640															
		WC CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	160															
9	TUG	SALA DE PEQUENOS PROCEDIMENTOS	800	0,92	1565	127	1(Φ)	12,32	1	0,8	15,41	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1		12,3	
		CONSULTÓRIO 10	640															
10	TUG	CONSULTÓRIO 05	400	0,92	1130	127	1(Φ)	8,90	1	0,8	11,13	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1			8,9
		CONSULTÓRIO 06	640	0,92														
11	TUG	CONSULTÓRIO 07	640	0,92	1565	127	1(Φ)	12,32	1	0,8	15,41	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1			12,3
		CONSULTÓRIO 08	400	0,92														
		CONSULTÓRIO 09	400	0,92														
12	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2	6,7	6,7	
13	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2	6,7		6,7
14	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	SALA DE PEQUENOS PROCEDIMENTOS	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2		6,7	6,7
15	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO 10	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2	6,7		6,7
16	AR CONDICIONADO 9.000 BTU's	CONSULTÓRIO 05	1200	0,92	1304	220	2(Φ)	5,93	1	1	5,93	2#4,0T4,0	PVC	20	2	5,9		5,9
17	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO 06	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2	6,7		6,7
18	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO 07	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2	6,7	6,7	
19	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO 08	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2		6,7	6,7
20	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	CONSULTÓRIO 09	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2	6,7	6,7	
Total			19140		20804											60,3	58,9	60,5
Alimentação						220	3(Φ)					3#25,0(25,0)T25,0	HEPR ou XLPE	80	3			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Projeto:

PROJETO ELÉTRICO

Conteúdo:

DIAGRAMA UNIFILAR QGBT / DIAGRAMA UNIFILAR QDC 01

Local:

R. PEDRO ALTOÉ, BAIRRO VILA DA MATA VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Data: MAIO/2026

Escala: Indicada

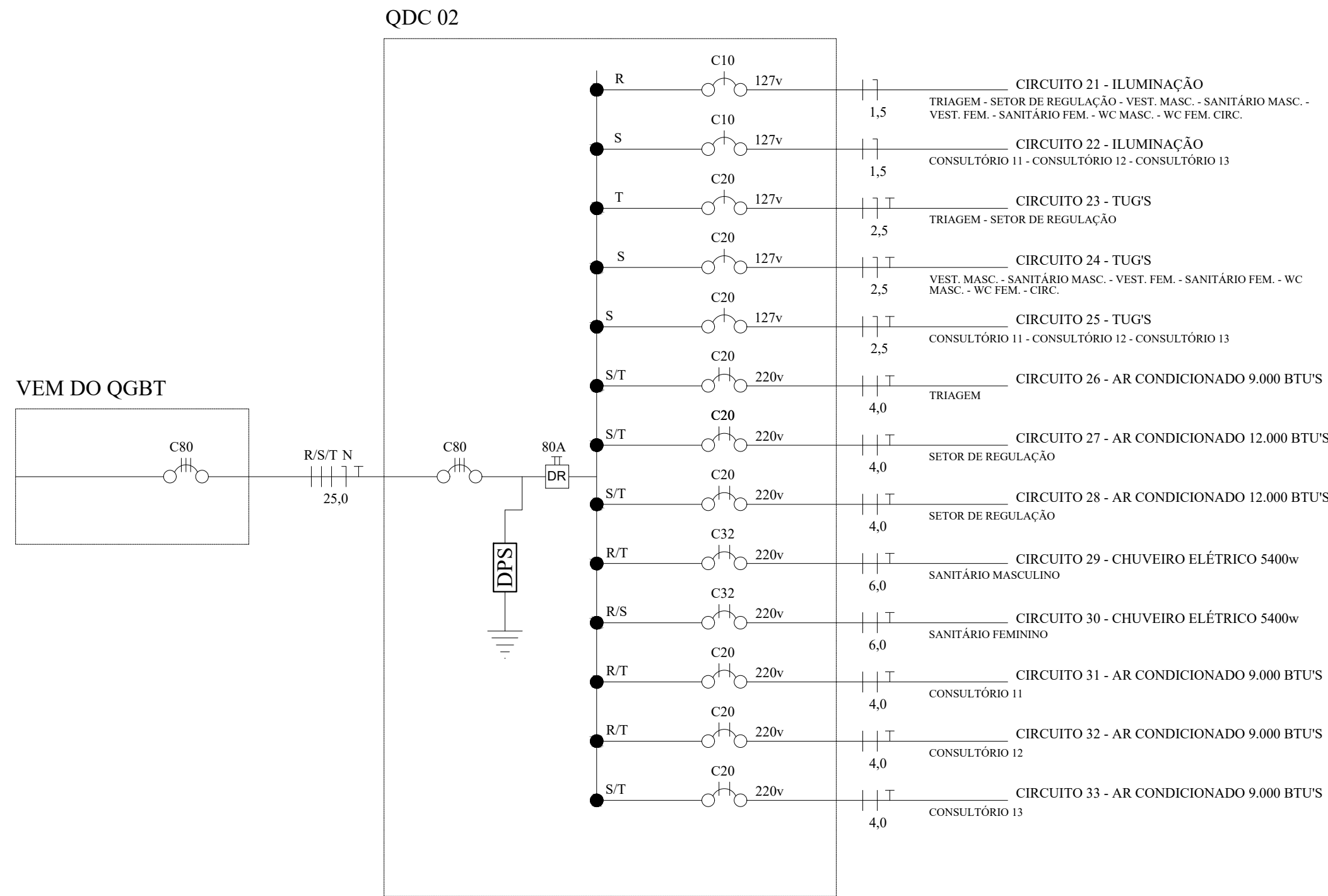
Prancha: 03/04

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante

Responsável Técnico:

GUSTAVO ROSA RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - ES 48.901/D

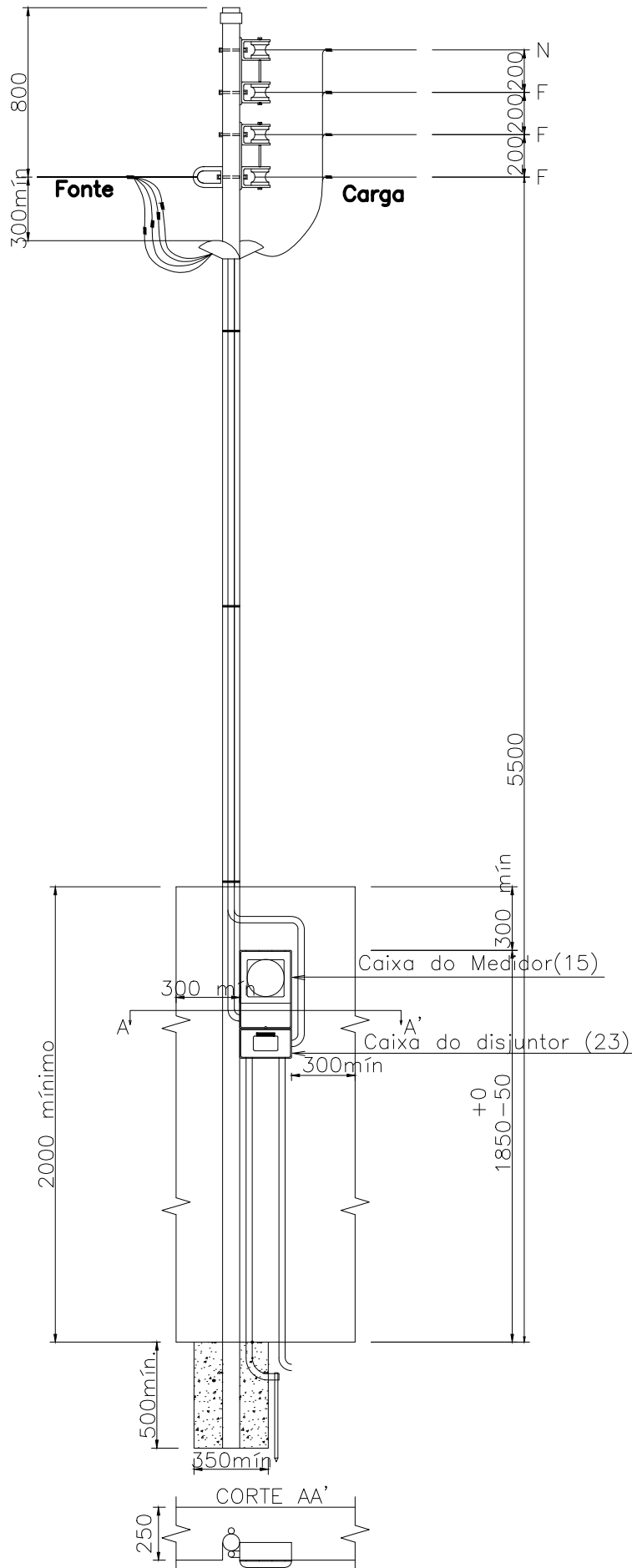


5 DIAGRAMA UNIFILAR QDC 02
SEM ESCALA

QDC2 - Quadro de Distribuição de Circuitos 2																		
Circuitos	Descrição	Locais	Pot. (W)	F.P.	Pot. Total (VA)	Tensão (V)	Tipo	In (A)	FCT	FCA	In'(A)	Condutor		Disjuntor		Equilíbrio de Cargas (A)		
												Seção(mm²)	Isolação	In(A)	N° Polos	R	S	T
21	Iluminação	TRIAGEM	160	0,92	957	127	1(Φ)	7,53	1	0,8	9,41	1#1,5(1,5)	PVC	10	1	7,5		
		SETOR DE REGULAÇÃO	160															
		VESTIÁRIO MASCULINO	80															
		SANITÁRIO MASCULINO	80															
		VESTIÁRIO FEMININO	80															
		SANITÁRIO FEMININO	80															
		WC MASCULINO	80															
		WC FEMININO	80															
22	Iluminação	CONSULTÓRIO 11	160	0,92	522	127	1(Φ)	4,11	1	0,8	5,14	1#1,5(1,5)	PVC	10	1		4,1	
		CONSULTÓRIO 12	160															
		CONSULTÓRIO 13	160															
23	TUG	TRIAGEM	300	0,92	978	127	1(Φ)	7,70	1	0,8	9,63	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1			7,7
		SETOR DE REGULAÇÃO	600															
24	TUG	VESTIÁRIO MASCULINO	100	0,92	652	127	1(Φ)	5,14	1	0,8	6,42	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1		5,1	
		SANITÁRIO MASCULINO	100															
		VESTIÁRIO FEMININO	100															
		SANITÁRIO FEMININO	100															
		WC MASCULINO	100															
		WC FEMININO	100															
25	TUG	CONSULTÓRIO 11	400	0,92	1304	127	1(Φ)	10,27	1	0,8	12,84	1#2,5(2,5)T2,5	PVC	20	1		10,3	
		CONSULTÓRIO 12	400															
		CONSULTÓRIO 13	400															
26	AR CONDICIONADO 9.000 BTU's	TRIAGEM	1200	0,92	1304	220	2(Φ)	5,93	1	1	5,93	2#4,0T4,0	PVC	20	2		5,9	5,9
27	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	SETOR DE REGULAÇÃO	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2		6,7	6,7
28	AR CONDICIONADO 12.000 BTU's	SETOR DE REGULAÇÃO	1350	0,92	1467	220	2(Φ)	6,67	1	1	6,67	2#4,0T4,0	PVC	20	2		6,7	6,7
29	CHUVEIRO	SANITÁRIO MASCULINO	5400	0,92	5870	220	2(Φ)	26,68	1	1	26,68	2#6,0T6,0	PVC	32	2	26,7		26,7
30	CHUVEIRO	SANITÁRIO FEMININO	5400	0,92	5870	220	2(Φ)	26,68	1	1	26,68	2#6,0T6,0	PVC	32	2	26,7	26,7	
31	AR CONDICIONADO 9.000 BTU's	CONSULTÓRIO 11	1200	0,92	1304	220	2(Φ)	5,93	1	1	5,93	2#4,0T4,0	PVC	20	2	5,9		5,9
32	AR CONDICIONADO 9.000 BTU's	CONSULTÓRIO 12	1200	0,92	1304	220	2(Φ)	5,93	1	1	5,93	2#4,0T4,0	PVC	20	2	5,9		5,9
33	AR CONDICIONADO 9.000 BTU's	CONSULTÓRIO 13	1200	0,92	1304	220	2(Φ)	5,93	1	1	5,93	2#4,0T4,0	PVC	20	2		5,9	5,9
Total			22360		24304											72,7	71,4	71,4
Alimentação						220	3(Φ)					3#25,0(25,0)T25,0	HEPR ou XLPE	80	3			

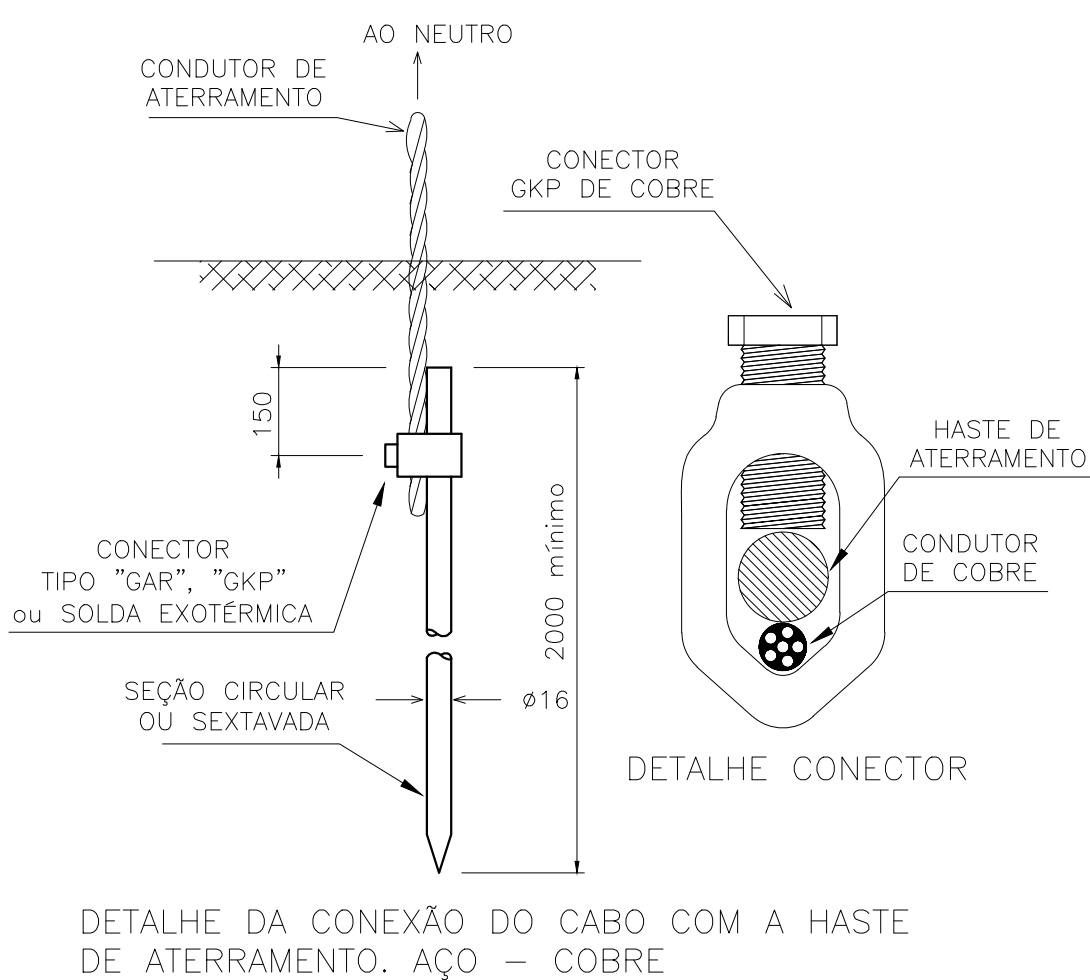
QUADRO DE CARGAS									
DEPENDÊNCIA	ILUMINAÇÃO			TUG's			TUE's e Outros		
	Nº DE PONTOS	POT. UNIT. (W)	POT. TOTAL (W)	Nº DE PONTOS	POT. UNIT. (W)	POT. TOTAL (W)	Nº DE PONTOS	DISCRIMINAÇÃO	POTÊNCIA (W)
RECEPÇÃO / ESPERA	6	80	480	6	160	960	4	Ventilador de Teto	640
CIRCULAÇÃO 05	8	80	640				6	Iluminação de Emergência	600
HALL ESCADA	2	80	160						
CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	2	80	160	4	160	640	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
WC CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 01	1	80	80	1	100	100			
CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	2	80	160	4	160	640	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
WC CONSULTÓRIO DE GINECOLOGIA 02	1	80	80	1	160	160			
SALA DE PEQUENOS PROCEDIMENTOS	2	80	160	5	160	800	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
CONSULTÓRIO 10	2	80	160	4	160	640	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
CONSULTÓRIO 05	2	80	160	4	100	400	1	Ar condicionado 9.000 BTUs	1200
CONSULTÓRIO 06	2	80	160	4	160	640	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
CONSULTÓRIO 07	3	80	240	4	160	640	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
CONSULTÓRIO 08	2	80	160	4	100	400	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
CONSULTÓRIO 09	2	80	160	4	100	400	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
TRIAGEM	2	80	160	3	100	300	1	Ar condicionado 9.000 BTUs	1200
SETOR DE REGULAÇÃO	2	80	160	6	100	600	1	Ar condicionado 12.000 BTUs	1350
VESTIÁRIO MASCULINO	1	80	80	1	100	100			
SANITÁRIO MASCULINO	1	80	80	1	100	100	1	Chuveiro	5400
VESTIÁRIO FEMININO	1	80	80	1	100	100			
SANITÁRIO FEMININO	1	80	80	1	100	100	1	Chuveiro	5400
WC MASCULINO	1	80	80	1	100	100			
WC FEMININO	1	80	80	1	100	100			
CIRC.	1	80	80	0	100	0			
CONSULTÓRIO 11	2	80	160	4	100	400	1	Ar condicionado 9.000 BTUs	1200
CONSULTÓRIO 12	2	80	160	4	100	400	1	Ar condicionado 9.000 BTUs	1200
CONSULTÓRIO 13	2	80	160	4	100	400	1	Ar condicionado 9.000 BTUs	1200
TOTAL	54		4320	72		6120			30190

MEDIÇÃO A 4 FIOS INSTALADA EM MURO
Categoria III da regulamentação da ESCELSA
Faixa(pela demanda) 26001 a 3400W – 220/127V




6 DETALHE PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA

DETELHE ATERRAMENTO



7 DETALHE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

RESUMO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	QUANT	UND
ELETRODUTO RÍGIDO □ 3"	25,15	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 3"	8,70	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 2"	67,35	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 1 1/4"	86,00	M
ELETRODUTO CORRUGADO □ 1"	71,00	M
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,00	UND
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	9,00	UND
DISJUNTOR BIPOLAR 20A	15,00	UND
DISJUNTOR BIPOLAR 32A	2,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	4,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	1,00	UND
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS	4,00	UND
DISPOSITIVO DR	3,00	UND
CABO DE COBRE 1,5MM²	336,00	M
CABO DE COBRE 2,5MM²	540,00	M
CABO DE COBRE 4,0MM²	561,00	M
CABO DE COBRE 6,0MM²	60,00	M
CABO DE COBRE 25,0MM²	150,00	M
CABO DE COBRE 70,0MM²	169,25	M
PONTO DE LUZ NO TETO	54,00	PT
PONTO DE TOMADAS	64,00	PT
PONTO DE AR CONDICIONADO	15,00	PT
PONTO DE VENTILADOR	4,00	PT
PONTO DE INTERRUPTOR	46,00	PT
PONTO DE INTERRUPTOR COM TOMADA	8,00	PT
PONTO DE INTERRUPTOR DE VENTILADOR	1,00	PT



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Projeto: PROJETO ELÉTRICO

Conteúdo: DIAGRAMA UNIFILAR QDC 02 / DETALHE PADRÃO DE ENTRADA / DETALHE ATERRAMENTO

Local: R. PEDRO ALTOÉ, BAIRRO VILA DA MATA VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

Data: MAIO/2026 Escala: Indicada Prancha: 04/04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante

Responsável Técnico: GUSTAVO ROSA RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - ES 48.901/D