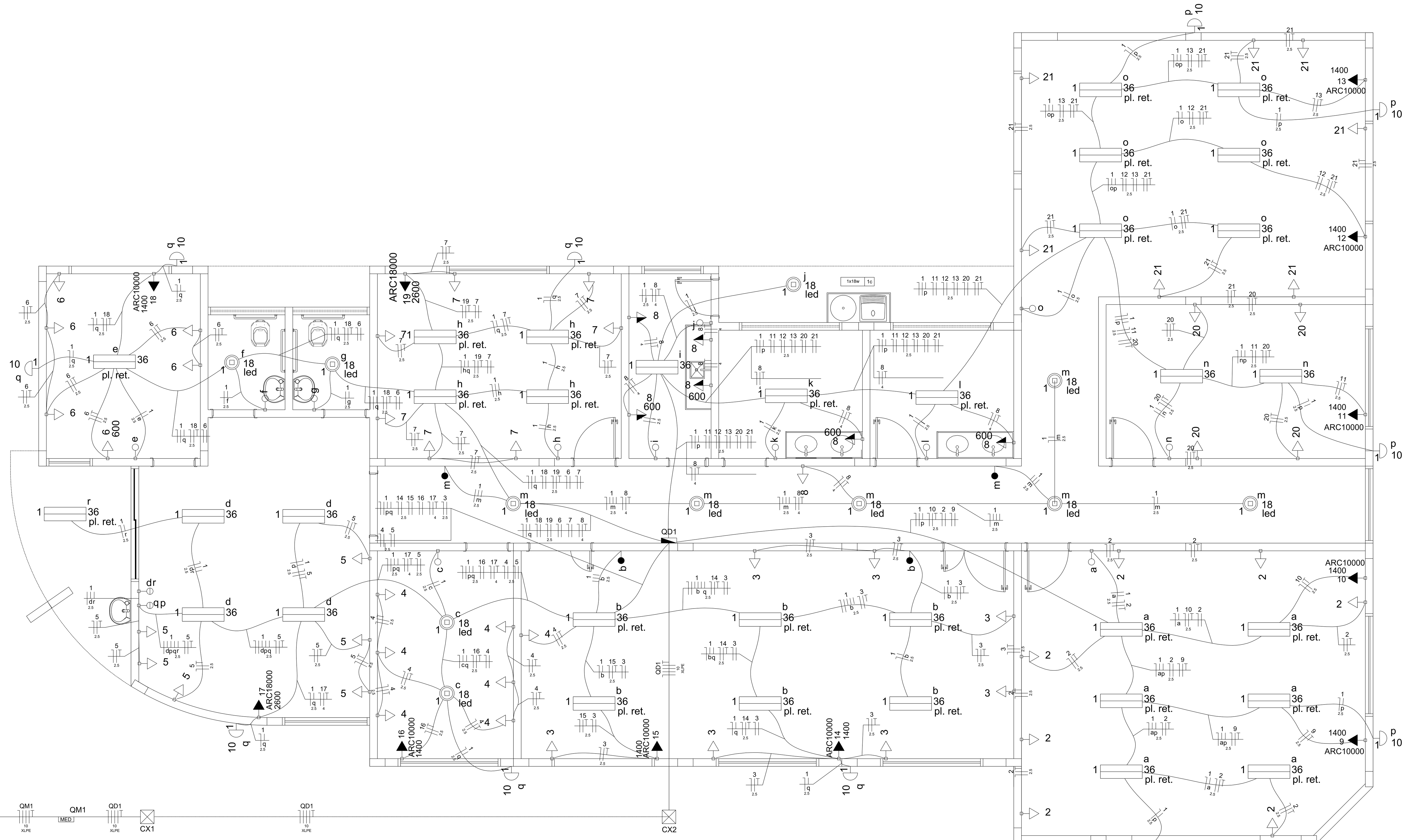
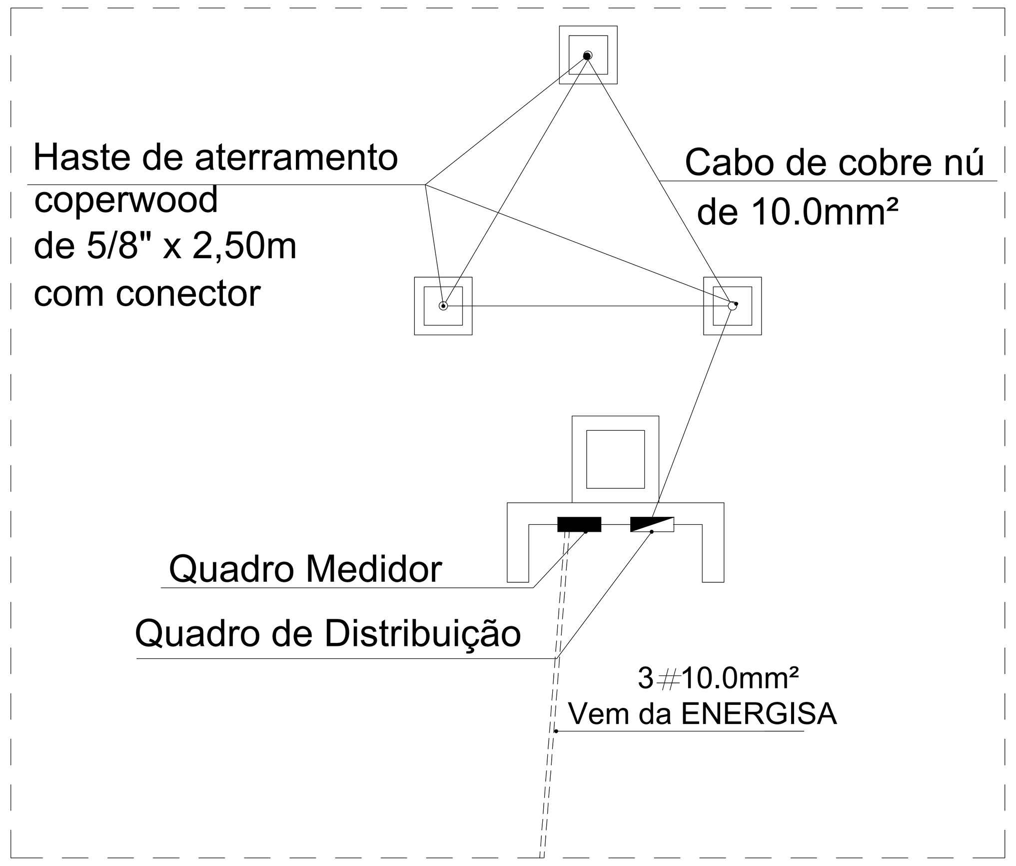
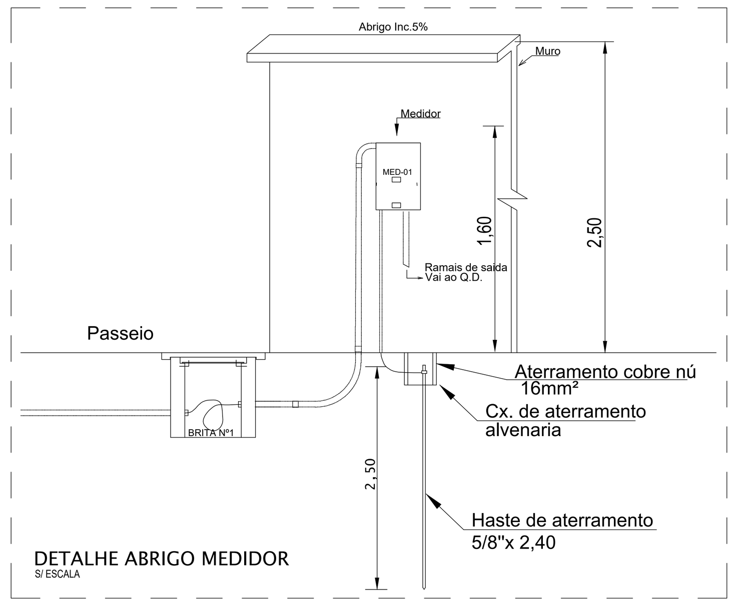


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 / 50

Legenda

Símbolo	Descrição
100x100x80	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de energia trifásica T1
b	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
n	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
d d	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
1 a 36 pl. ret.	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubular fluorescente de 18W
1 p 10	Luminaria tipo tartaruga de sobepor de 15W, com grade
1 f 18 led	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18W
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
MED	Quadro de medição trifásico
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
8 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
ARC10000 10 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso





Quadro de Cargas (QD1)

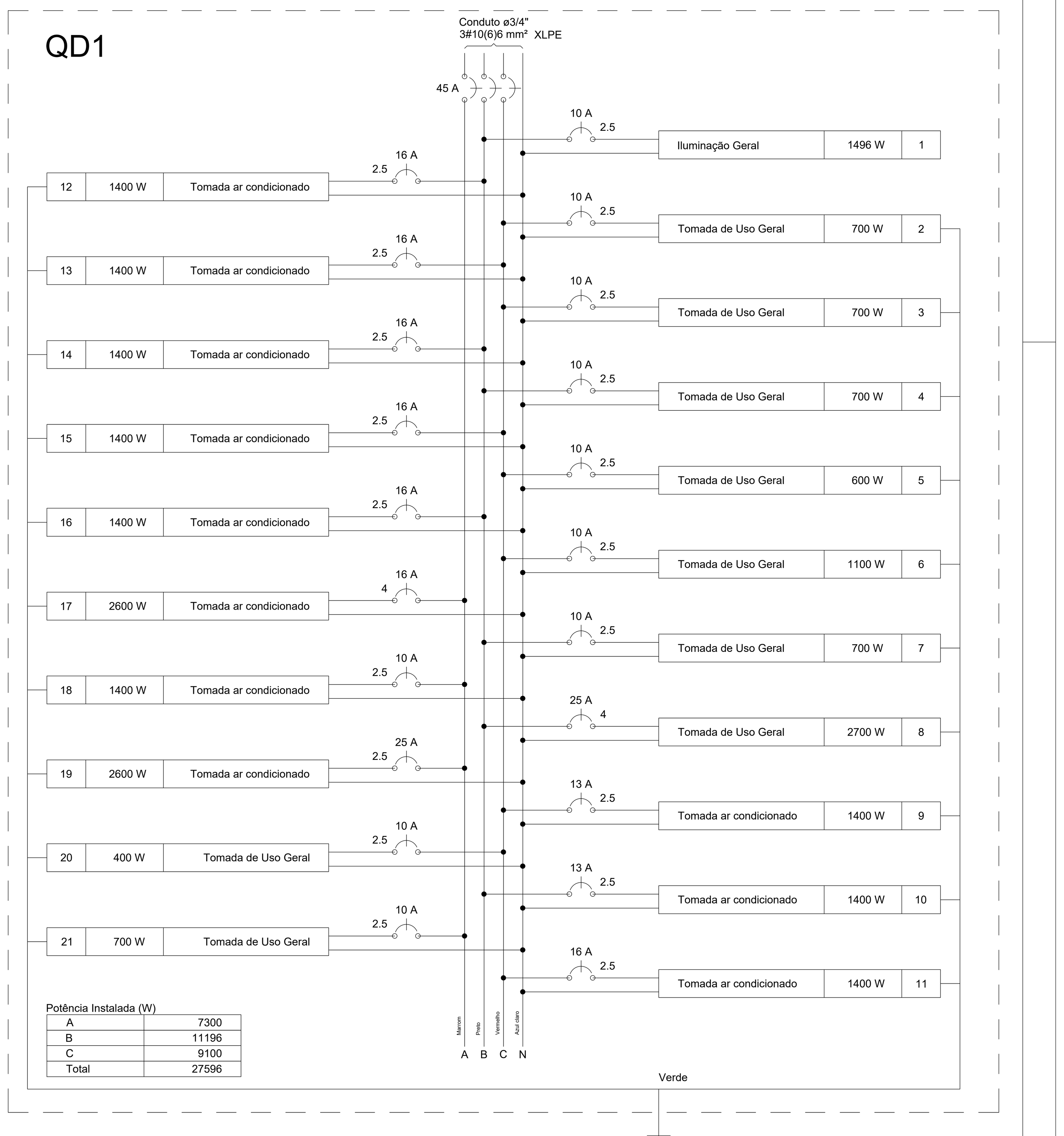
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 10	18	36	Tomadas (W) 100	600	1400	2600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Geral	F+N	B1	220 V	11	11	33					1496	1496	B		1496		1.00	0.52	4.7	2.5	24.0	10.0	0.26	2.57	Ok
	a						6					216	216	B		216			0.65	1.5	2.5	24.0				Ok
	b						6					216	216	B		216			0.52	1.9	2.5	24.0				Ok
	c					2						36	36	B		36			0.52	3.5	2.5	24.0				Ok
	d						4					144	144	B		144			0.52	3.1	2.5	24.0				Ok
	e						1					36	36	B		36			0.57	0.3	2.5	24.0				Ok
	f					1						18	18	B		18			0.57	0.4	2.5	24.0				Ok
	g					1						18	18	B		18			0.57	0.6	2.5	24.0				Ok
	h						4					144	144	B		144			0.57	1.7	2.5	24.0				Ok
	i						1					36	36	B		36			0.54	0.3	2.5	24.0				Ok
	j					1						18	18	B		18			0.54	0.5	2.5	24.0				Ok
	k						1					36	36	B		36			0.54	0.8	2.5	24.0				Ok
	l						1					36	36	B		36			0.54	1.1	2.5	24.0				Ok
	m					6						108	108	B		108			0.57	2.6	2.5	24.0				Ok
	n						2					72	72	B		72			0.54	1.7	2.5	24.0				Ok
	o						6					216	216	B		216			0.54	3.5	2.5	24.0				Ok
	p				5							50	50	B		50			0.52	3.9	2.5	24.0				Ok
	q				6							60	60	B		60			0.52	4.4	2.5	24.0				Ok
	r						1					36	36	B		36			0.52	4.7	2.5	24.0				Ok
2	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	C			700	1.00	0.65	5.4	2.5	24.0	10.0	0.32	2.63	Ok
3	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	C			700	1.00	0.52	6.8	2.5	24.0	10.0	0.24	2.55	Ok
4	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	B		700		1.00	0.52	6.8	2.5	24.0	10.0	0.23	2.54	Ok
5	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				6				667	600	C			600	1.00	0.52	5.8	2.5	24.0	10.0	0.25	2.56	Ok
6	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				5	1			1222	1100	C			1100	1.00	0.57	9.7	2.5	24.0	10.0	0.62	2.93	Ok
7	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	B		700		1.00	0.57	6.2	2.5	24.0	10.0	0.23	2.53	Ok
8	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				3	4			3000	2700	B		2700		1.00	0.54	24.3	4	32.0	25.0	0.44	2.75	Ok
9	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	C			1400	1.00	0.65	10.9	2.5	24.0	13.0	0.89	3.20	Ok
10	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	B		1400		1.00	0.65	10.9	2.5	24.0	13.0	0.82	3.13	Ok
11	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	C			1400	1.00	0.54	13.1	2.5	24.0	16.0	1.15	3.46	Ok
12	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	B		1400		1.00	0.54	13.1	2.5	24.0	16.0	1.16	3.46	Ok
13	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	C			1400	1.00	0.54	13.1	2.5	24.0	16.0	1.20	3.51	Ok
14	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	B		1400		1.00	0.52	13.6	2.5	24.0	16.0	0.56	2.87	Ok
15	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	C			1400	1.00	0.52	13.6	2.5	24.0	16.0	0.39	2.69	Ok
16	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	B		1400		1.00	0.52	13.6	2.5	24.0	16.0	0.51	2.82	Ok
17	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1	2889	2600	A	2600			1.00	0.52	25.3	4	32.0	16.0	0.72	3.02	Ok
18	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	A	1400			1.00	0.57	12.4	2.5	24.0	10.0	0.82	3.13	Ok
19	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1	2889	2600	A	2600			1.00	0.57	23.0	2.5	24.0	25.0	0.99	3.29	Ok
20	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				4				444	400	C			400	1.00	0.54	3.7	2.5	24.0	10.0	0.30	2.60	Ok
21	Tomada de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	A	700			1.00	0.54	6.5	2.5	24.0	10.0	0.45	2.76	Ok
TOTAL					11	11	33	53	5	9	2	30496	27596	A+B+C	7300	11196	9100									

Lista de Materiais

Elétrica

Item	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	83 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	
10 mm²	154.00 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
2.5 mm²	1.800,00 m
4 mm²	173.80 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
100x100x80 mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	12 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	54 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	4 pç
25 A	6 pç
32 A	11 pç
Lâmpada fluorescente	
Arandela	
15w	11 pç
Luminária tubular com 1 lâmpada	
18W	09 pç
Luminária tubular com 2 lâmpada 18w	
Retângular 36W	35 pç
Material p/ entrada serviço	
Pontalete de tubo ferro galvan.	
TN50 (2")	1 pç
Poste de concreto pré-fabricado	
Comprimento 7,0m - medição monofásica	1 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual - embutir	
Painel polifásico até 100A	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç

QD1



VIGILÂNCIA SANITÁRIA	PREFEITURA	CREA

Campo	Valor
ESCALA:	INDICADAS
DATA:	JANEIRO/2022
REVISÃO:	
TERRENO:	789,73m²
DESENHO:	
AS BUILT:	
PROPRIETÁRIO:	Fundo Mun de Assistência Social de Sitio Novo Lucielton Ferreira da Cruz - Presidente
AUTOR DO PROJETO:	Marcelo Cardoso Maia CREA-TO: 180020/D Engenheiro Civil
ÁREAS:	Construída: 287,65 m²
CONTEÚDO:	PLANTA ELÉTRICA, DIAGRAMA MULTIFILAR, LISTA DE MATERIAIS QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE LEGENDAS
PROJETO:	ELÉTRICO 01/01
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CRAS
Endereço:	AVENIDA GOIÁS, ESQUINA COM RUA PIAUÍ
Cidade:	SITIO NOVO DO TOCANTINS
Estado:	TOCANTINS
DESENVOLVIMENTO:	Consultoria, Construções e Projetos Ltda (063) 99230-3678