Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (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)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	100	150	100	600	1400	2600															
1	ILUMINACAO 04	F+N	B1	127 V		6	1					750	750	R	750			1.00	0.45	9.6	2.5	24.0	10.0	0.68	0.68	Ok
	BB											0	0	R					1.00	0.0	2.5	24.0				Ok
	O					2						200	200	R	200				0.45	9.6	2.5	24.0				Ok
	P					1						100	100	R	100				0.45	3.5	2.5	24.0				Ok
	S						1					150	150	R	150				0.45	6.1	2.5	24.0				Ok
	T					1						100	100	R	100				0.45	1.7	2.5	24.0				Ok
	V					2						200	200	R	200				0.50	3.1	2.5	24.0				Ok
2	ILUMINAÇÃO05	F+N	B1	127 V		8	1					950	950	R	950			1.00	0.45	13.4	2.5	24.0	10.0	0.43	0.43	Ok
	R					1						100	100	R	100				0.45	1.7	2.5	24.0				Ok
	U					2						200	200	R	200				0.50	11.8	2.5	24.0				Ok
	W					2						200	200	R	200				0.50	3.1	2.5	24.0				Ok
	X					1						100	100	R	100				0.50	8.7	2.5	24.0				Ok
	Y					1						100	100	R	100				0.50	7.1	2.5	24.0				Ok
	Z						1					150	150	R	150				0.50	5.5	2.5	24.0				Ok
	ZZ					1						100	100	R	100				0.50	13.4	2.5	24.0				Ok
3	AR CONDICIONADO 07	F+F+T	B1	220 V						1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.45	15.7	2.5	24.0	10.0	0.85	0.85	Ok
4	AR CONDICIONADO 08	F+F+T	B1	220 V						1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.45	15.7	2.5	24.0	10.0	0.68	0.68	Ok
5	AR CONDICIONADO 09+	F+F+T	B1	220 V						1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.45	15.7	2.5	24.0	10.0	0.53	0.53	Ok
6	AR CONDICIONADO 10	F+F+T	B1	220 V							1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.50	26.3	4	32.0	16.0	0.74	0.74	Ok
7	AR CONDICIONADO 11	F+F+T	B1	220 V						1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.45	15.7	2.5	24.0	10.0	0.24	0.24	Ok
8	AR CONDICIONADO 12	F+F+T	B1	220 V							1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.50	26.3	4	32.0	16.0	0.62	0.62	Ok
9	TOMADA CADEIRA ODONTO	F+N	B1	127 V								0	0	R				1.00	0.45	0.0	2.5	24.0	10.0			Ok
10	COMPRESSOR	F+F+T	B1	220 V				1				111	100	R+S	50	50		1.00	0.45	1.1	2.5	24.0	10.0	0.07	0.07	Ok
11	BOMBA A VACUO	F+F+T	B1	220 V				1				111	100	R+S	50	50		1.00	0.45	1.1	2.5	24.0	10.0	0.07	0.07	Ok
12	TOMADA 03	F+N+T	B1	127 V				11				1222	1100	R	1100			1.00	0.45	17.5	2.5	24.0	10.0	1.60	1.60	Ok
13	TOMADAS 04	F+N+T	B1	127 V				9	1			1667	1500	R	1500			1.00	0.45	19.2	6	41.0	16.0	0.50	0.50	Ok
14	TOMADAS 05	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	R	900			1.00	0.50	15.7	2.5	24.0	10.0	0.81	0.81	Ok
15	TOMADA MAQUINA	F+N+T	B1	127 V				1				111	100	R	100			1.00	0.50	1.7	2.5	24.0	10.0	0.12	0.12	Ok
16	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	127 V					1			667	600	R	600			1.00	0.50	10.5	2.5	24.0	10.0	1.03	1.03	Ok
17	LUMINARIA DE EMERGENCIA 02	F+N	B1	127 V	5							60	60	R	60			1.00	0.50	0.9	2.5	24.0	10.0	0.04	0.04	Ok
TOTAL					5	14	2	32	2	4	2	18649	16960	R+S	11460	5500	0									

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
1/2"	1 pç
Bucha zamak	
1"	4 pç
1/2"	1 pç
Bujão de aço galvanizado	
4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	92 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	45 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
3x4"	1 pç
Curva 45° aço galvanizado rosca	
1"	4 pç
Curva 90° eletroduto galvanizado longa rosca	
1/2"	2 pç
Luva aço galvanizado encaixe	
1"	7 pç
3/4"	12 pç
Luva galzanizada rosca	
1/2"	2 pç
Luva aço galvan. pesado	
1"	10 pç
1.1/2"	2 pç
Placa redonda cega	
8 mm	45 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	65 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	65 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	47.50 m
16 mm²	45.30 m
2.5 mm²	1528.20 m
35 mm²	139.50 m
4 mm²	513.30 m
6 mm²	194.30 m
70 mm²	10.90 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
100x100x80 mm	2 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
50x80mm	2.00 m
80x80mm	1.00 m

Elétrica

Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	65 pç
Placa p/ 1 função retangular	11 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	13 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	1 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	2 pç
Placa 2x4" - latão	
Placa c/ tampa roscada - cromada	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	11 pç
Interruptor 2 teclas simples	13 pç
Interruptor 2 teclas simples separadas	1 pç
Interruptor 3 teclas simples	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	51 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	14 pç
Tomada universal redonda 2P 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	12 pç
13 A	2 pç
16 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
0.5 A - 25 kA	4 pç
10 A - 5 kA	9 pç
16 A - 5 kA	5 pç
20 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	6 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	21 pç
3/4"	44 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	22.40 m
3/4"	47.10 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	14.20 m
3/4"	418.80 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	2.00 m
3/4"	1.00 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	9 pç
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	45 pç
Spot	
1 incadescente	45 pç
Lâmpada Incandescente	
Spotline	
espelhado 100 W	39 pç
espelhado 150 W	6 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	5 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=102mm, L=6,0m	1 pç
Quadro de medição - ELEKTRO	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa Tipo II fe. fundido - Medição bifásica	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	2 pç

APROVAÇÃO PML:

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE LADÁRIO

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA CONSTRUIDA - EXISTENTE: 187,54 M²;
ÁREA À CONSTRUIR - AMPLIAÇÃO: 221,85 M²; e
ÁREA CONSTRUÍDA - TOTAL: 334,32 M².

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DO BAIRRO SANTO ANTONIO

LOCATÁRIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE LADÁRIO/MS.

ENDEREÇO: RUA JOÃO GOULART, Nº 1017, BAIRRO SANTO ANTONIO - LADÁRIO - MS.

TÍTULO:

PROJETO ELETRICO

CONTEÚDO:

LEGENDAS.

AUTOR (A) DO PROJETO:

RAPHAEL BENITES DE SOUZA BOGADO:05461885160 — Assinado de forma digital por RAPHAEL BENITES DE SOUZA BOGADO:05461885160 Dados: 2026.10.16 11:37:59 -04'00'

RAPHAEL BENITES DE SOUZA BOGADO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/MS - A296191-1

PROPRIETÁRIO:

MUNIR SADEQ RAMUNIEH:58021221100 — Assinado de forma digital por MUNIR SADEQ RAMUNIEH:58021221100 Dados: 2026.10.16 11:54:32 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE LADÁRIO/MS
CNPJ: 03.330.453/0001-74

DATA: OUT/2026

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 05/05