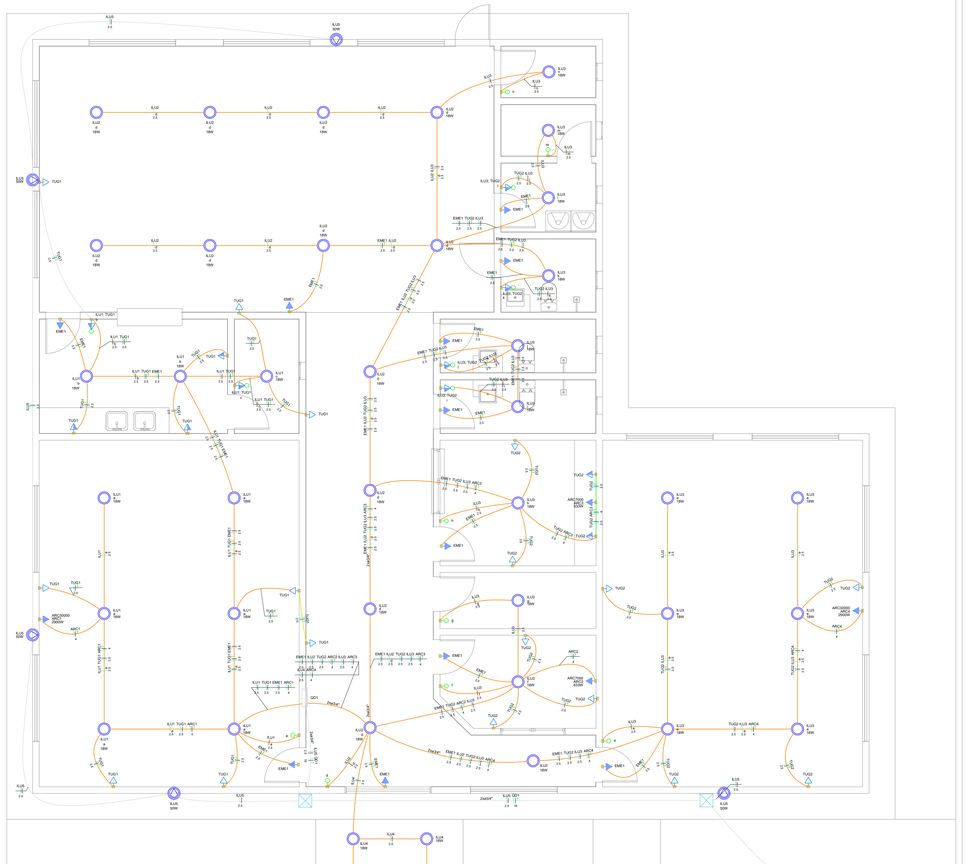
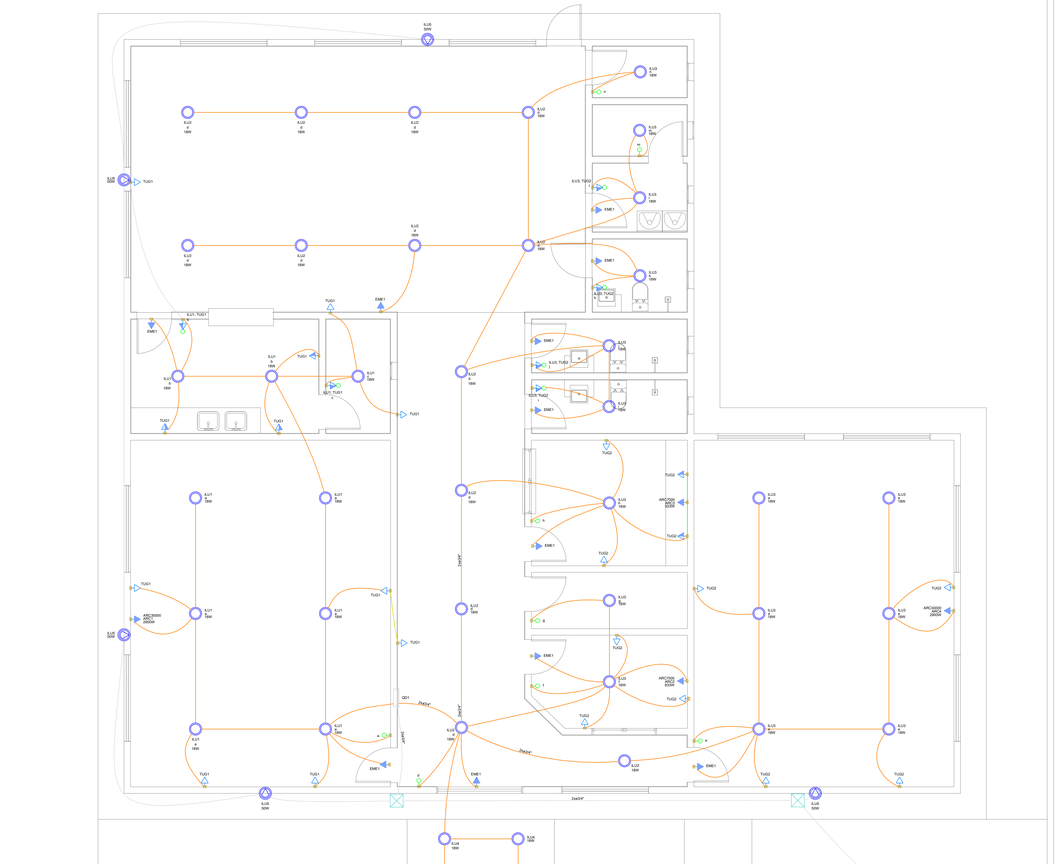


1 PROJETO ELETRICO - PLANTA BAIXA TÉRREO

ESC: 1:50



2 PROJETO ELETRICO - SEM FIAÇÃO

ESC: 1:50

Legenda detalhada - Pavimento		
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	300x300x300mm	1pç
	Tampa 300x300x50mm	1pç
	Entrada de serviço	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Bucha para eletroduto	
	3/4"	2pç
	Capacete de aço 180°	
	3/4"	1pç
	Curva 90° PVC longa rosca	
	3/4"	1pç
	Luva PVC rosca	
	3/4"	1pç
	Acessórios uso geral	
	Bucha de nylon	
	S10	3pç
	S8	6pç
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m	
	3/4"	1m
	Eletroduto metálico rígido leve	
	Eletroduto de aço zincado	
	3/4" x 2400mm	1pç
	Material p/ entrada serviço	
	Abraçadeira Tipo D c/ cunha	
	3/4"	6pç
	Alça preformada	
	Para cabo multiplexado	2pç
	Arruela p/ eletroduto	
	3/4"	2pç
	Arruela redonda	
	Interno 5mm x Externo 15mm	4pç
	Conector de aterramento	
	Tipo U	1pç
	Haste de aterramento aço/cobre	
	16 x 2400mm	1pç
	Parafuso rosca soberba	
	4,8 x 50mm	6pç
	6,1 x 65mm	3pç
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 1 tecla	1pç
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 2 funções	1pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
	Luminária LED 18W	
	Luminária e acessórios	
	Luminária Led Embutir	
	Ledvance Insert 18W	1pç
	Lâmpada LED	
	Luminária e acessórios	
	Soquete	
	base E 27	1pç
	Lâmpadas Led	
	Par 20	
	7W	1pç
	Quadro de distribuição	
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Sem barr. - DIN	
	Cap. 24 disj. unip.	1pç
	Quadro de medição	
	Quadro de medição - CEMAR	
	Caixa de medição e proteção	
	Monofásica	1pç
	Refletor de led	
	Lâmpadas Led	
	Refletores	
	50W	1pç
	Tomada alta a 2,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
	Tomada baixa a 0,30m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
	Tomada média a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA — TRABALHANDO PARA TODOS — GESTÃO 2025 A 2028

U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

CREA: 111392698-8

CASTRO ENGENHARIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA NO POV. SUJA PÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA.

ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 279,90 m²

DESENHO: ANTONIO

DATA: JULHO/2026

ÁREA TOTAL (m²): 2.600,00 m²

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

FOLHA: 01

ESCALA: INDICADA

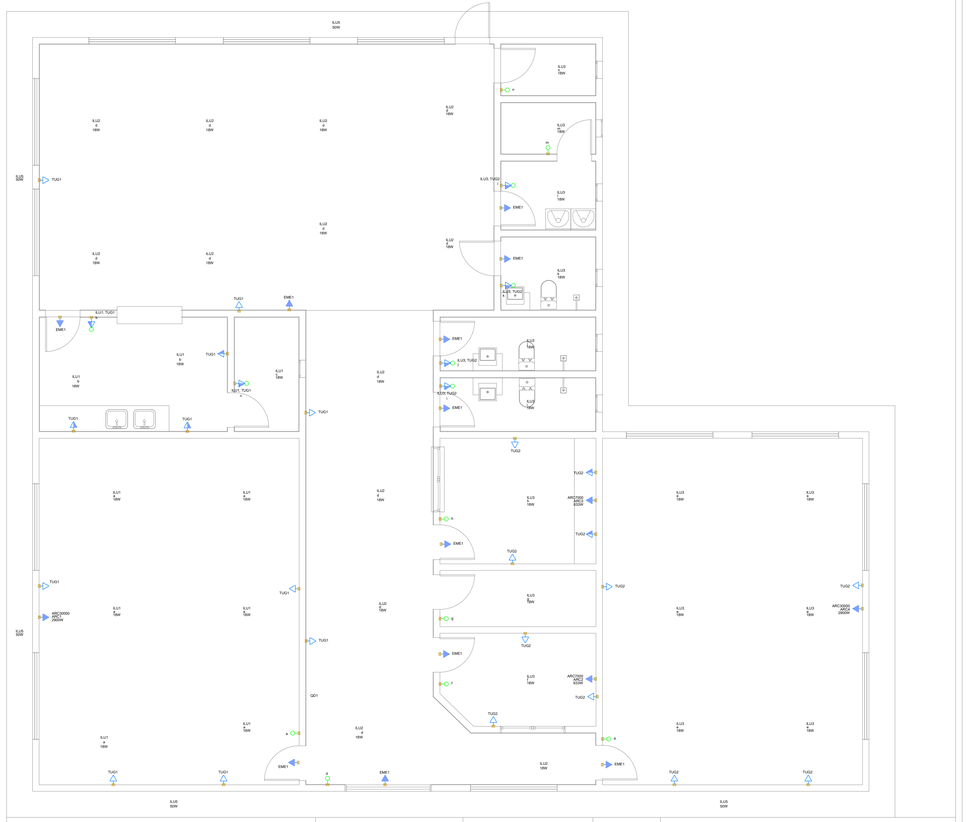
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.



1 PROJETO ELETRICO - PONTOS DE ILUMINAÇÃO

ESC: 1:50



2 PROJETO ELETRICO - PONTOS ELÉTRICOS

ESC: 1:50

Lista de materiais - Pavimento	
Eletrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Bucha para eletroduto	
3/4"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	51 pç
Capeirete de aço 180°	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S10	3 pç
S8	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V	
16 mm² - Azul claro	22.91 m
16 mm² - Branco	22.91 m
16 mm² - Verde-amarelo	21.11 m
2.5 mm² - Amarelo	103.3 m
2.5 mm² - Azul claro	463.9 m
2.5 mm² - Branco	453.2 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	158.25 m
4 mm² - Azul claro	56.69 m
4 mm² - Branco	56.69 m
4 mm² - Verde-amarelo	52.6 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	3 pç
Tampa 300x300x90mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Placa p/ furo	4 pç
Placa p/ 1 função	33 pç
Placa p/ 2 funções	6 pç
5/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	33 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	10 pç
16 A - 3 kA	2 pç
63 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	390.11 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	1 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto de aço zincado	
3/4" x 2400mm	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Inset 18W	41 pç
Soquete	
base E 27	4 pç
Lâmpadas Led	
Par 20	
7W	4 pç
Refletores	
50W	5 pç
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira Tipo D c/ cunha	
3/4"	6 pç
Alça preformada	
Para cabo multiplexado	2 pç
Arruela p/ eletroduto	
3/4"	2 pç
Arruela redonda	
Interno 5mm x Externo 15mm	4 pç
Conector de aterramento	
Tipo U	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
16 x 2400mm	1 pç
Parafuso rosca soberba	
4,8 x 50mm	6 pç
6,1 x 65mm	3 pç
Quadro de medição - CEMAR	
Caixa de medição e proteção	
Monofásica	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN	
Cap. 24 disj. unip.	1 pç

Legenda das Indicações - Pavimento	
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC7000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 7000BTU
Par20	Par 20 - 7W

Legenda de condutos - Pavimento
Eletrica
Teto
Alta
Media
Baixa
Piso

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
GESTÃO 2025 | 2028
TRABALHANDO PARA TODOS

U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TITULO: PROJETO ELÉTRICO

RESPONSAVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
CREA: 111392698-8

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA. NO POV. SUJA PÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
AREA CONSTRUÍDA (m²): 279,90 m²

DESENHO: ANTONIO
DATA: JULHO/2026
AREA TOTAL (m²): 2.600,00 m²

RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA-MA nº 111392698-8

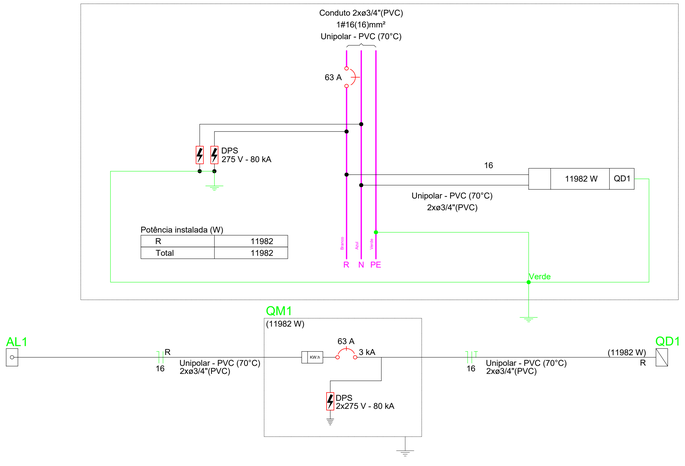
CASTRO ENGENHARIA
PROJETOS E CONSULTORIA

FOLHA: 02
ESCALA: INDICADA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

QM1



Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		F+N	B1	220 V	13560	11982	R	11982			1.00	1.00	61.6	61.6	16	76.0	3	63	0.11	0.11	OK
TOTAL					13560	11982	R	11982	0	0											

Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.71	100.00	5.71
Uso Específico	7.85	100.00	7.85
		TOTAL	13.56

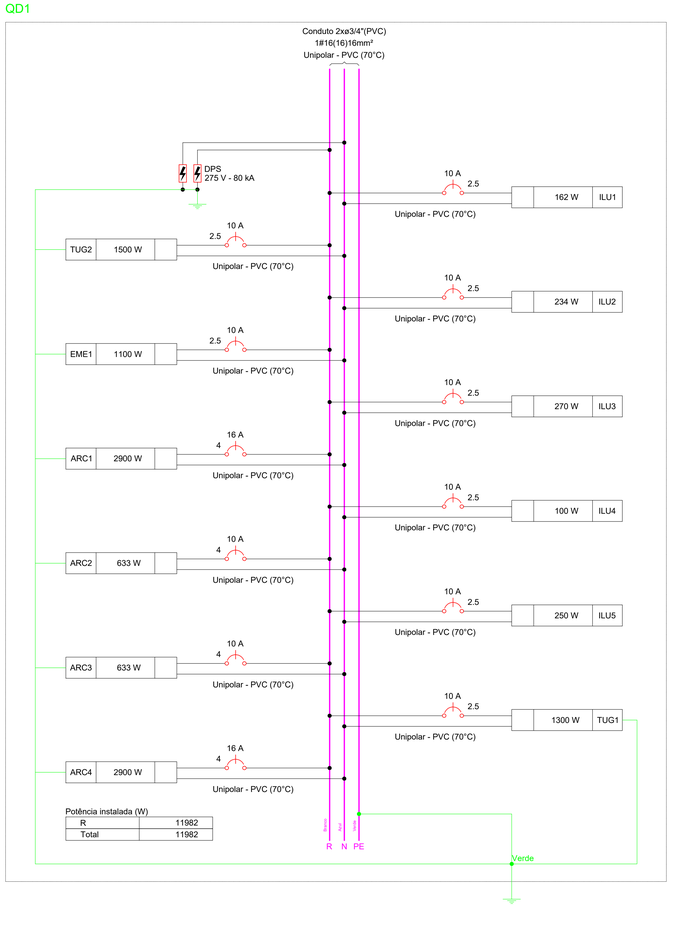
Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	13560	11982	R	11982			1.00	1.00	61.6	61.6	16	76.0	3	63	1.32	1.43	OK
TOTAL					13560	11982	R	11982	0	0											

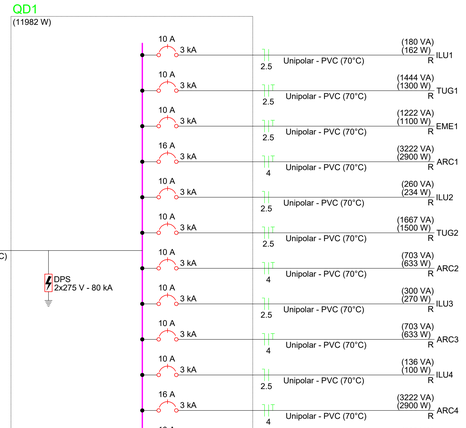
Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.71	100.00	5.71
Uso Específico	7.85	100.00	7.85
		TOTAL	13.56

QD1



QD1



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 7	18	50	Tomadas (W) 100	633	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
ILU1		F+N	B1	220 V		9					180	162	R	162			1.00	0.80	1.0	0.8	2.5	24.0	3	10	0.05	1.48	OK
ILU2		F+N	B1	220 V		13					260	234	R	234			1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	3	10	0.15	1.58	OK
ILU3		F+N	B1	220 V		15					300	270	R	270			1.00	0.80	1.7	1.4	2.5	24.0	3	10	0.09	1.51	OK
ILU4		F+N	B1	220 V	4	4					136	100	R	100			1.00	1.00	0.6	0.6	2.5	24.0	3	10	0.03	1.46	OK
ILU5		F+N	B1	220 V			5				500	250	R	250			1.00	1.00	2.3	2.3	2.5	24.0	3	10	0.36	1.79	OK
TUG1		F+N+T	B1	220 V				13			1444	1300	R	1300			1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	24.0	3	10	0.44	1.87	OK
TUG2		F+N+T	B1	220 V				15			1667	1500	R	1500			1.00	0.80	9.5	7.6	2.5	24.0	3	10	0.38	1.81	OK
EME1		F+N+T	B1	220 V				11			1222	1100	R	1100			1.00	0.80	5.7	5.6	2.5	24.0	3	10	0.29	1.72	OK
ARC1		F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6	4	32.0	3	16	0.66	2.09	OK
ARC2		F+N+T	B1	220 V					1		703	633	R	633			1.00	1.00	3.2	3.2	4	32.0	3	10	0.12	1.55	OK
ARC3		F+N+T	B1	220 V					1		703	633	R	633			1.00	1.00	3.2	3.2	4	32.0	3	10	0.23	1.66	OK
ARC4		F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6	4	32.0	3	16	1.08	2.51	OK
TOTAL					4	41	5	39	2	2	13560	11982	R	11982	0	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.71	100.00	5.71
Uso Específico	7.85	100.00	7.85
		TOTAL	13.56

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

RESPONSAVEL TECNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
CREA: 111392698-8
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POV. SUJA PÉ, MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
AREA CONSTRUIDA (m²): 279,90 m²
DESENHO: ANTONIO
DATA: JULHO/2026
AREA TOTAL (m²): 2.600,00 m²
RESPONSAVEL PELO PROPONENTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA
CASTRO ENGENHARIA
Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8
FOLHA: 03
ESCALA: INDICADA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.