Quadro de Cargas (AL1) - Postes

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		3F+N	B1	380/220 V	11445	11058	R+S+T	7488	2380	1190	1.00	1.00	34.0	34.0	10	50.0	4.5	40	0.70	0.70	OK
TOTAL					11445	11058	R+S+T	7488	2380	1190											

Quadro de Demanda (AL1) - Postes

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	1.42	100.00	1.42
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.49	100.00	7.49
Uso Específico	2.53	100.00	2.53
		TOTAL	11.44

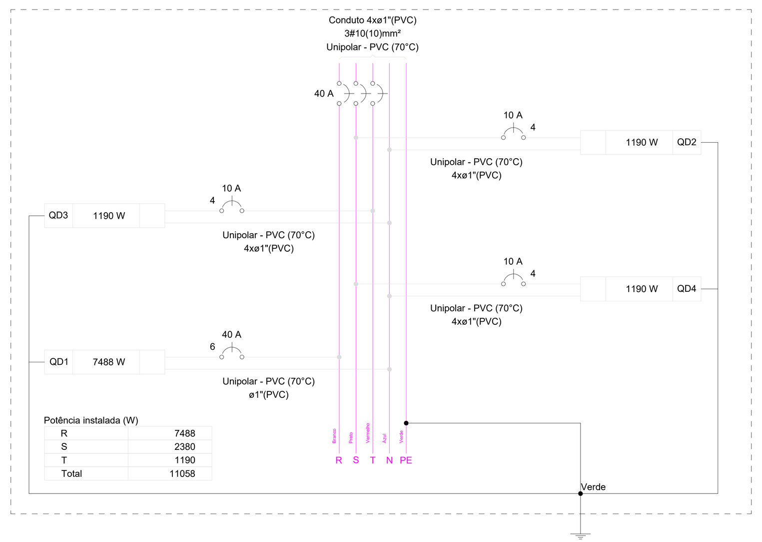
Quadro de Cargas (QM1) - Postes

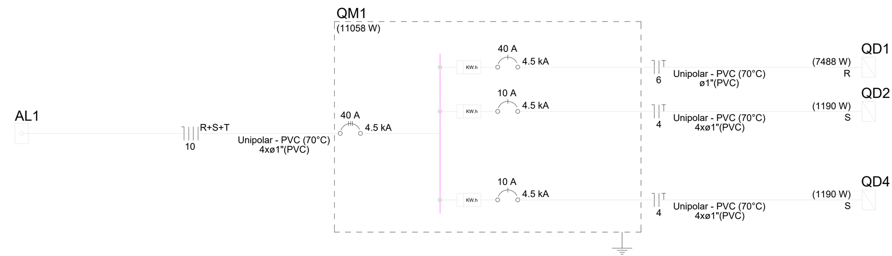
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		F+N+T	B1	220 V	1319	1190	S		1190		1.00	1.00	6.0	6.0	4	32.0	4.5	10	0.45	1.15	OK
QD4		F+N+T	B1	220 V	1319	1190	S		1190		1.00	1.00	6.0	6.0	4	32.0	4.5	10	0.29	0.99	OK
QD3		F+N+T	B1	220 V	1319	1190	T			1190	1.00	1.00	6.0	6.0	4	32.0	4.5	10	0.32	1.02	OK
QD1		F+N+T	B1	220 V	7488	7488	R	7488			1.00	1.00	34.0	34.0	6	41.0	4.5	40	0.07	0.77	OK
TOTAL					11445	11058	R+S+T	7488	2380	1190											

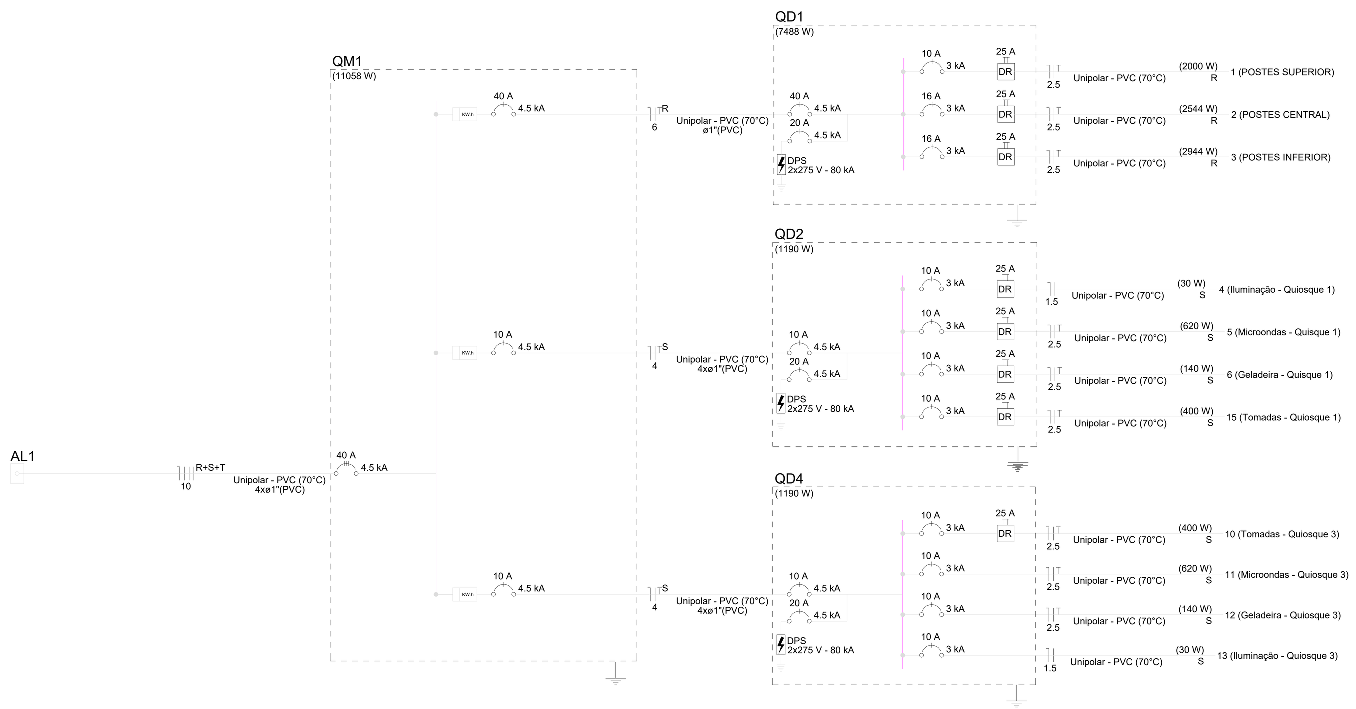
Quadro de Demanda (QM1) - Postes

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	1.42	100.00	1.42
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.49	100.00	7.49
Uso Específico	2.53	100.00	2.53
		TOTAL	11.44

QM1







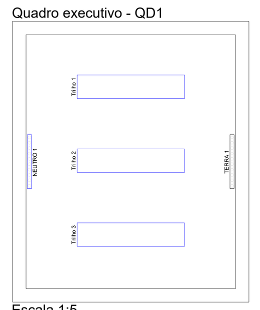
Quadro de Cargas (QD1) - Postes

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Iluminação (W) 200	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
1	POSTES SUPERIOR	F+N+T	B1	220 V		10	2000	2000	R	2000			1.00	0.70	13.0	9.1	2.5	24.0	3	10	0.96	1.73	OK
2	POSTES CENTRAL	F+N+T	B1	220 V	6	12	2544	2544	R	2544			1.00	0.70	16.5	11.6	2.5	24.0	3	16	2.35	3.12	OK
3	POSTES INFERIOR	F+N+T	B1	220 V	6	14	2944	2944	R	2944			1.00	0.70	19.1	13.4	2.5	24.0	3	16	3.60	4.38	OK
TOTAL					12	36	7488	7488	R	7488	0	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Postes

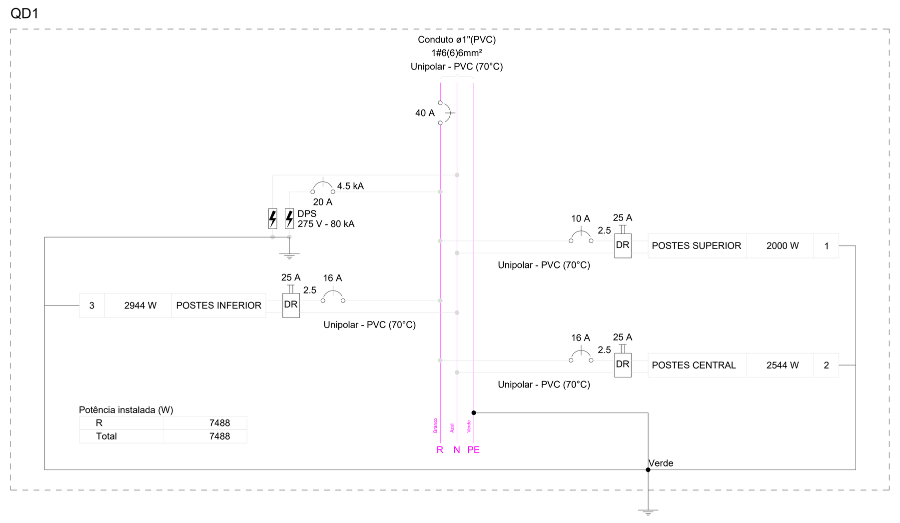
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.49	100.00	7.49
		TOTAL	7.49

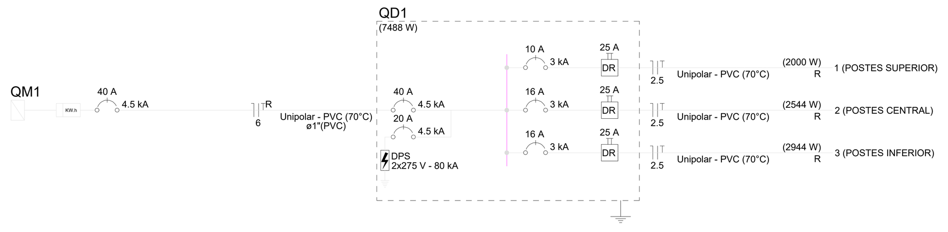
Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

QD1





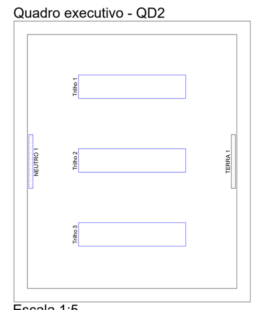
Quadro de Cargas (QD2) - Postes

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 140	Tomadas (W) 620	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
4	Iluminação - Quiosque 1	F+N	B1	220 V	2				30	30	S		30		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.02	1.17	OK
5	Microondas - Quisque 1	F+N+T	B1	220 V				1	689	620	S		620		1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	10	0.17	1.31	OK
6	Geladeira - Quisque 1	F+N+T	B1	220 V			1		156	140	S		140		1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	3	10	0.00	1.15	OK
15	Tomadas - Quiosque 1	F+N+T	B1	220 V		4			444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.10	1.24	OK
TOTAL					2	4	1	1	1319	1190	S	0	1190	0											

Quadro de Demanda (QD2) - Postes

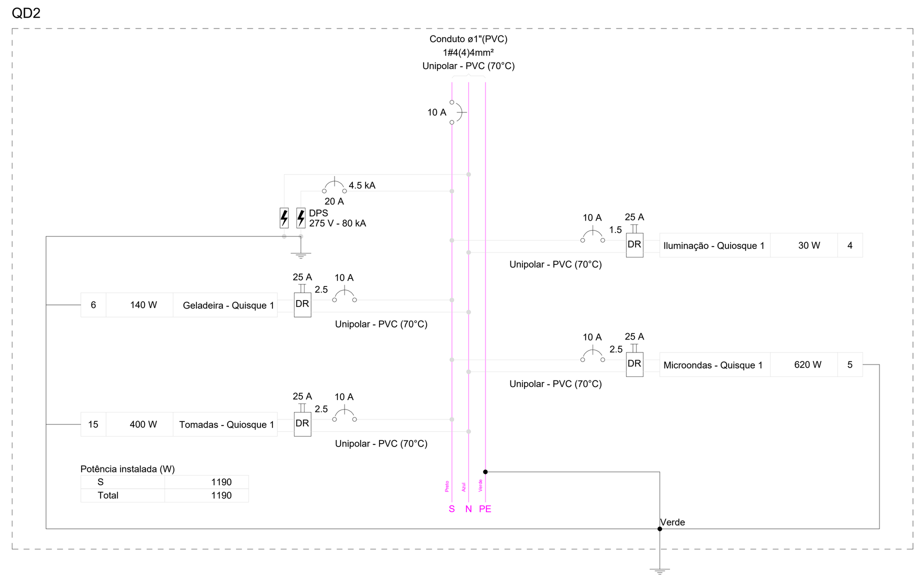
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0.47	100.00	0.47
Uso Específico	0.84	100.00	0.84
		TOTAL	1.32

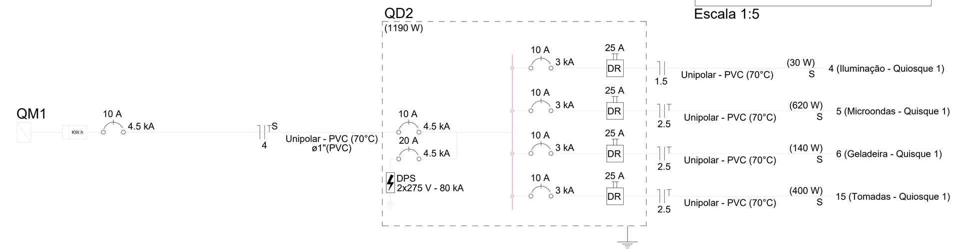
Quadro executivo - QD2



Escala 1:5

QD2





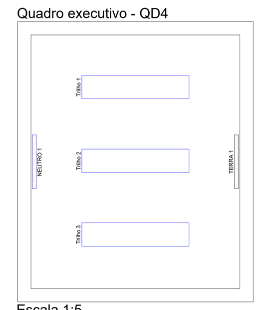
Quadro de Cargas (QD4) - Postes

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 140	Tomadas (W) 620	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
10	Tomadas - Quiosque 3	F+N+T	B1	220 V		4			444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.10	1.09	OK
11	Microondas - Quiosque 3	F+N+T	B1	220 V				1	689	620	S		620		1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	10	0.17	1.15	OK
12	Geladeira - Quiosque 3	F+N+T	B1	220 V			1		156	140	S		140		1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.99	OK
13	Iluminação - Quiosque 3	F+N	B1	220 V	2				30	30	S		30		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.01	1.00	OK
TOTAL					2	4	1	1	1319	1190	S	0	1190	0											

Quadro de Demanda (QD4) - Postes

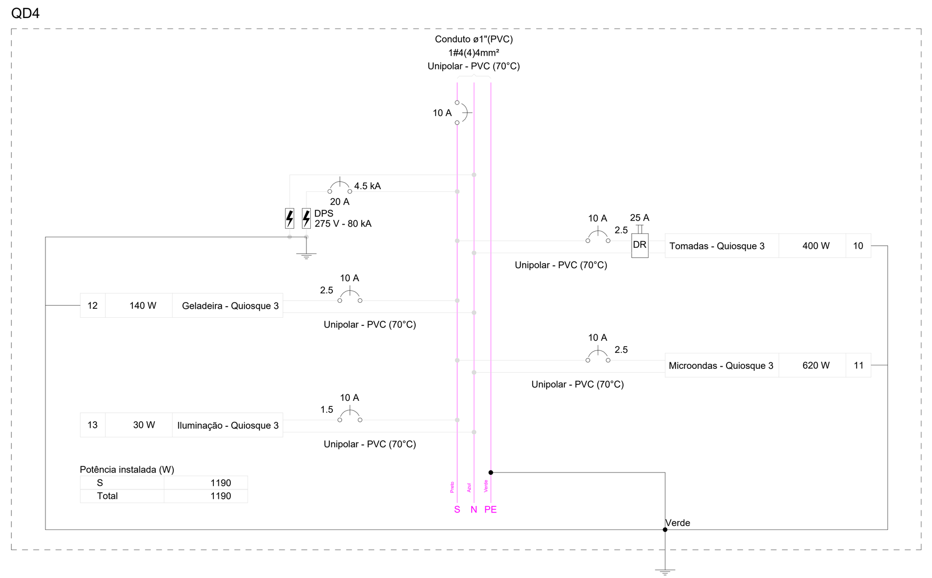
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0.47	100.00	0.47
Uso Específico	0.84	100.00	0.84
		TOTAL	1.32

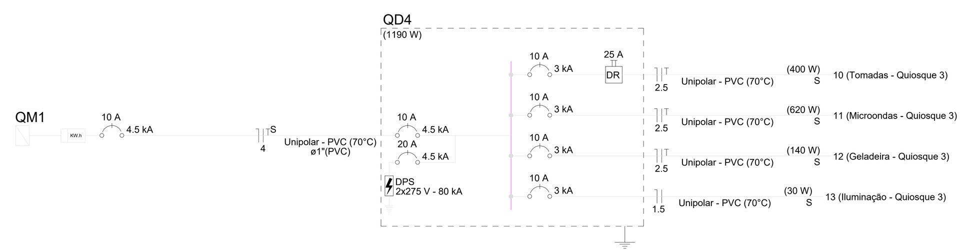
Quadro executivo - QD4



Escala 1:5

QD4





LEGENDA DAS INDICAÇÕES

Símbolo	Descrição
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
KW.h	Medidor
X X X a a #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	27/03/2026	27/03/2026

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE D'ARCA

PROJETO
Assinado de forma digital por GABRIEL DIONIZIO SILVA:10778901416
GABRIEL DIONIZIO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA/AL 0218292210
Assinado de forma digital por GABRIEL DIONIZIO SILVA:10778901416
GABRIEL DIONIZIO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA/AL 0218292210

PRAÇA BOM JARDIM

PROJETO DE ELÉTRICA

PROJETO: PLANTA BAIXALUMINOTÉCNICO
LOCAL: RODOVIA AL-110, MUNICÍPIO DE TANQUE D'ARCA - ALAGOAS
ÁREAS: ÁREA DE TERRENO: 1879,95m²

ESCALA: 1/100
DATA: 07/05/2026
PRANCHA: 03/03
DESENHO: LARISSA CASTRO

FORMATO A0 (1189x841mm)