

Lista de Materiales	
1	Una imagen plana (p)
2	Una imagen plana (p)
3	Una imagen plana (p)
4	Una imagen plana (p)
5	Una imagen plana (p)
6	Una imagen plana (p)
7	Una imagen plana (p)
8	Una imagen plana (p)
9	Una imagen plana (p)
10	Una imagen plana (p)
11	Una imagen plana (p)
12	Una imagen plana (p)
13	Una imagen plana (p)
14	Una imagen plana (p)
15	Una imagen plana (p)
16	Una imagen plana (p)
17	Una imagen plana (p)
18	Una imagen plana (p)
19	Una imagen plana (p)
20	Una imagen plana (p)
21	Una imagen plana (p)
22	Una imagen plana (p)
23	Una imagen plana (p)
24	Una imagen plana (p)
25	Una imagen plana (p)
26	Una imagen plana (p)
27	Una imagen plana (p)
28	Una imagen plana (p)
29	Una imagen plana (p)
30	Una imagen plana (p)
31	Una imagen plana (p)
32	Una imagen plana (p)
33	Una imagen plana (p)
34	Una imagen plana (p)
35	Una imagen plana (p)
36	Una imagen plana (p)
37	Una imagen plana (p)
38	Una imagen plana (p)
39	Una imagen plana (p)
40	Una imagen plana (p)
41	Una imagen plana (p)
42	Una imagen plana (p)
43	Una imagen plana (p)
44	Una imagen plana (p)
45	Una imagen plana (p)
46	Una imagen plana (p)
47	Una imagen plana (p)
48	Una imagen plana (p)
49	Una imagen plana (p)
50	Una imagen plana (p)
51	Una imagen plana (p)
52	Una imagen plana (p)
53	Una imagen plana (p)
54	Una imagen plana (p)
55	Una imagen plana (p)
56	Una imagen plana (p)
57	Una imagen plana (p)
58	Una imagen plana (p)
59	Una imagen plana (p)
60	Una imagen plana (p)
61	Una imagen plana (p)
62	Una imagen plana (p)
63	Una imagen plana (p)
64	Una imagen plana (p)
65	Una imagen plana (p)
66	Una imagen plana (p)
67	Una imagen plana (p)
68	Una imagen plana (p)
69	Una imagen plana (p)
70	Una imagen plana (p)
71	Una imagen plana (p)
72	Una imagen plana (p)
73	Una imagen plana (p)
74	Una imagen plana (p)
75	Una imagen plana (p)
76	Una imagen plana (p)
77	Una imagen plana (p)
78	Una imagen plana (p)
79	Una imagen plana (p)
80	Una imagen plana (p)
81	Una imagen plana (p)
82	Una imagen plana (p)
83	Una imagen plana (p)
84	Una imagen plana (p)
85	Una imagen plana (p)
86	Una imagen plana (p)
87	Una imagen plana (p)
88	Una imagen plana (p)
89	Una imagen plana (p)
90	Una imagen plana (p)
91	Una imagen plana (p)
92	Una imagen plana (p)
93	Una imagen plana (p)
94	Una imagen plana (p)
95	Una imagen plana (p)
96	Una imagen plana (p)
97	Una imagen plana (p)
98	Una imagen plana (p)
99	Una imagen plana (p)
100	Una imagen plana (p)

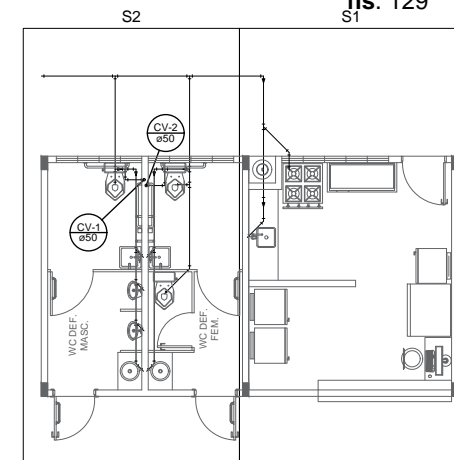
[illegible][illegible]

Legenda das indicações	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1"
PIA	Pia de cozinha com pedço de 90° x 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta AERT c/ PVC soldável - 1"
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - 1"
Saida	Saídas furos - 40 mm
VEZF	Válvula de esfera c/ PVC soldável - 1"

Observação
Essa instalação hidráulica será aplicada para as 10 lojas existentes

Legenda	
	Alimentador Predial
	Hidrômetro - HEDRÔMETRO
	Registro bruto gaseiro ABNT - c/PVC isolável -
	Registro globo - c/PVC isolável - RGG
	Válvula de esfera - c/PVC isolável - VEE

<b>PROPRIETÁRIO:</b>  <b>Prefeitura de DELMIRO GOUBEIA</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Luiz Carlos Ramos Torres Eng. Civil e Seg. Trabalho CREA-RN 020197352-2
<b>ÓRGÃO:</b>	<b>ÓRGÃO:</b>
<div><div><div>SEPLAN</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO</div></div><div><div>PROJETO</div><div>PROJETO HIDRÁULICO</div></div></div>	
<b>OBRA:</b> PRAÇA DO CORETO	
<b>PROJETO:</b> PROJETO HIDRÁULICO DAS LOJAS E DOS BANHEIROS DOS BLOCOS 01 E 02	
<b>ENDEREÇO:</b> AV. CASTELO BRANCO, DELMIRO GOUBEIA - AL	
<b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DOS BANHEIROS E LOJAS; DETALHE H1: ISOMÉRICO DOS BANHEIROS; DETALHE H2: ISOMÉRICO DAS LOJAS; CORTE C1.	<b>ESCALA:</b> INDICADA
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> LUIZ CARLOS RAMOS TORRES	<b>DATA:</b> SET/2023
<div><div>DESENHO:</div><div>JOSÉ GOMES JÚNIOR &amp; CECÍLIA V. MOREIRA</div></div> <div><div>P01</div><div>P01</div></div>	



2 ESQUEMA SANITÁRIO DAS LOJAS E BANHEIROS



## Legendas

## Lista de Máquinas

Caixa Minimax

Caixa de graxaria elétrica PVC

Caixa Inspiração Espaço Simples

Justão 45

Justão 60

Justão 90 cilindro

Luminária 500 cilindro

Junção simples

Luminária de Uso Geral

Módulo de Desumidificação Ambient Air 50m

Receptor de Ventilação

Ta sensível

Uso Simbólico e / ou

Terminal de ventilação inferior

### Unidade de Ar Condicionado

2 ou 4 canais com aquecimento

200 x 400 mm

200 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

Caixa de graxaria elétrica

400 x 400 mm

Selo de controle de prisa e isolamento

4" x 1,52"

400 x 400 mm

400 x 400 mm

Refrigerante por Mistura

1,5 kg

Refrigerante em cilindro

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

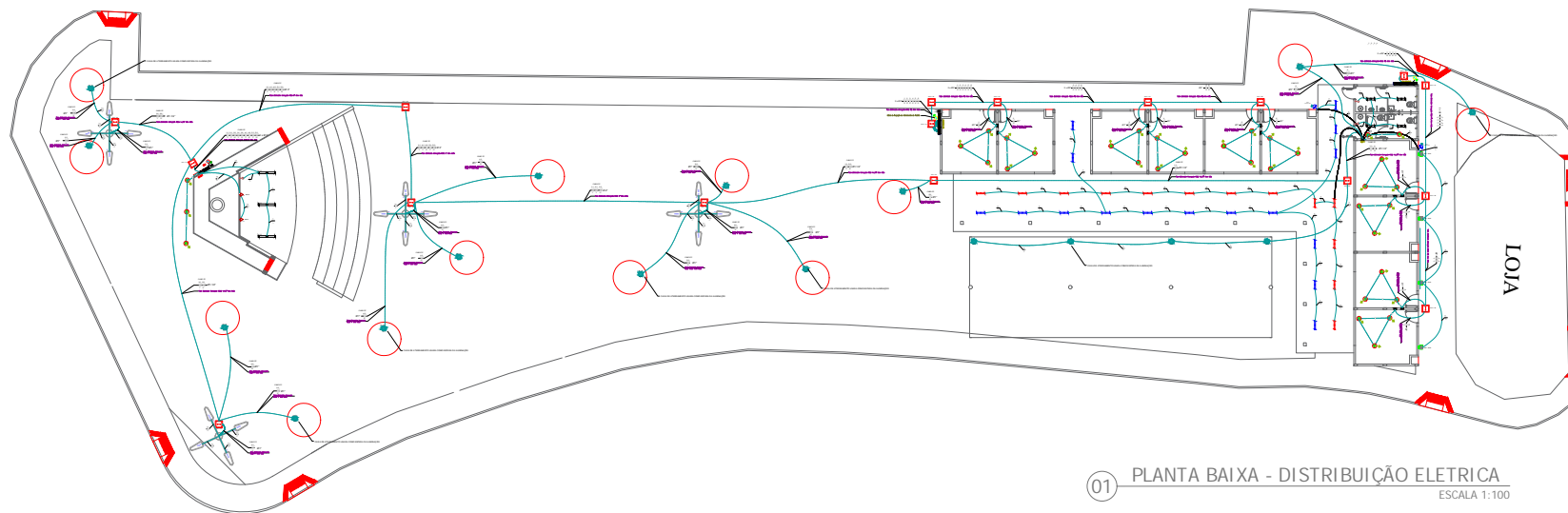
400 x 400 mm

400 x 400 mm

400 x 400 mm

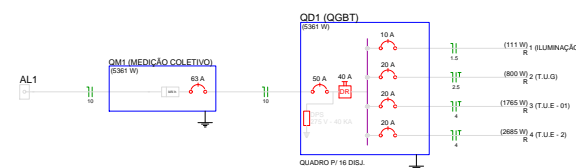
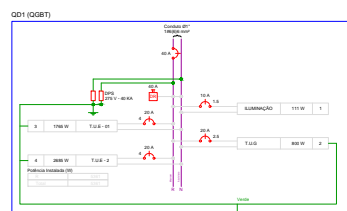
400 x 400 mm

PROPRIETÁRIO:  Prefeitura de <b>DELMIRO          GOUVEIA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">             Luiz Carlos Ramos Torres            Eng. Civil e Seg. Trabalho            CREA-RN 020197325-2         </div>	
ÓRGÃO:		ÓRGÃO:	
<h1 style="margin: 0;">SEPLAN</h1> <p style="margin: 0;">SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO</p>			
<h2 style="margin: 0;">PROJETO SANITÁRIO</h2>			
OBRA: PRAÇA DO CORETO			
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO DAS LOJAS E DOS BANHEIROS DOS BLOCOS 01 E 02			
ENDEREÇO: AV. CASTELO BRANCO, DELMIRO GOUVEIA - AL			
DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA DAS LOJAS E BANHEIROS; ESQUEMA SANITÁRIO DAS LOJAS E BANHEIROS; DETALHE S1: INSTALAÇÃO SANITÁRIA DAS LOJAS; DETALHE S2: INSTALAÇÃO SANITÁRIA DOS BANHEIROS.			ESCALA:  INDICAD
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ CARLOS RAMOS TORRES		DATA: SET/2023	<div style="font-size: 4em; font-weight: bold; margin: 0;">P01</div> <div style="font-size: 3em; font-weight: bold; margin: 0;">P01</div>
DESENHO: JOSÉ GOMES JÚNIOR & CECÍLIA V. MOREIRA			

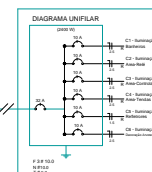
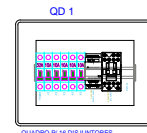
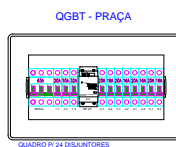
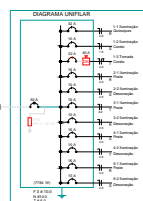
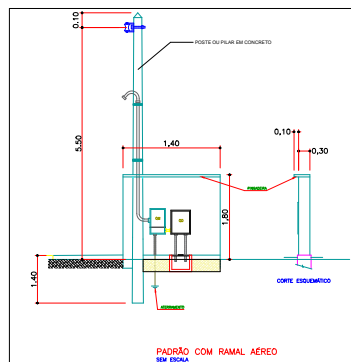


Quadro de Demanda (QD1)									
Tipo de carga			Potência instalada			Fator de demanda			
Iluminação a 120V (Carga e Aterramento)			(kVA)			(kVA)			
			6,23			2,68			
TOTAL						2,68			

Quadro de Cargas (QD1)									
Código	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	T.U.E. (W)	Pot. total (W)	Fases	Status
1	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	5	30	150	115	150
2	T.U.G.	FAN	BT	220V	3	4	1200	1200	1200
3	T.U.E.	FAN	BT	220V	2	4	1200	1200	1200
4	T.U.E.-2	FAN	BT	220V	2	4	1200	1200	1200
TOTAL					11	16	11588	7784	11588



Quadro de Cargas (QGBT)									
Código	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	T.U.E. (W)	Pot. total (W)	Fases	Status
1-1	QD-01	FAN	BT	220V	38	200	600	11588	11588
1-2	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	3	4	1200	1200	1200
1-3	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	3	4	1200	1200	1200
2-1	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-2	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-3	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-4	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-5	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-6	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-7	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-8	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-9	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2-10	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
TOTAL					11	16	11588	7784	11588



Quadro de Cargas (QD1)									
Código	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	T.U.E. (W)	Pot. total (W)	Fases	Status
1	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	4	4	1200	1200	1200
2	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	13	13	1152	1152	1152
3	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	13	13	1152	1152	1152
4	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	13	13	1152	1152	1152
5	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	13	13	1152	1152	1152
6	ILUMINACAO	FAN	BT	220V	13	13	1152	1152	1152
TOTAL					4	31	12	3076	1198

## 02 PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO ELETRICA

ESCALA 1:100

## LEGENDA

fls. 130

- PONTO DE LUZ TETO
- REFLETOR LED IP-67 - 50W
- TOMADA BAIXA A 0.40 DO PISO
- TOMADA MEDIA A 1.30 DO PISO
- TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1.30 DO PISO.
- INTERRUPTOR TRÊS TECLAS A 1.30 DO PISO
- QD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QM QUADRO DE MEDIÇÃO
- RELÉ FOTOELÉTRICO
- CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO 500X500cm
- FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
- ELETRODUTOS PELO PISO
- CAIXA DE ATERRAMENTO
- HASTE DE ATERRAMENTO 2,40m
- PONTO DE LUZ PAREDE h=1,80 m
- DISJUNTOR

QUANT.		DESCRIÇÃO
38		LUMINARIA LED SOBREPOR FLAT SLIM 36W BRANCO FRI 120CM
4		LUMINARIA LED SOBREPOR FLAT SLIM 18W BRANCO FRI 60CM
14		CAIXA DE ATERRAMENTO
4		REFLETOR SLIM LED, 50W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT
17		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)

QUANT.		DESCRIÇÃO
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)
1		CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
<b>Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA</b>	<b>Luiz Carlos Ramos Torres</b> Eng. Civil e Seg. Trabalho CREA-RN 020197526-2

ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

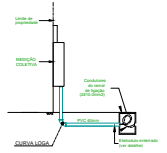
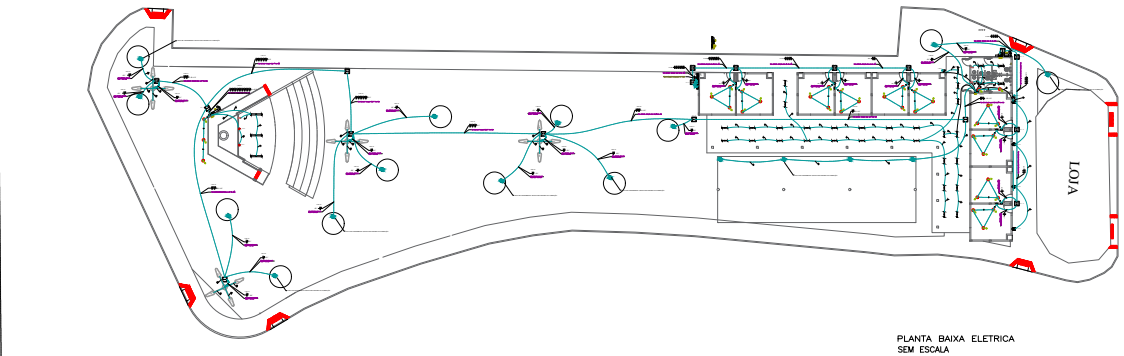
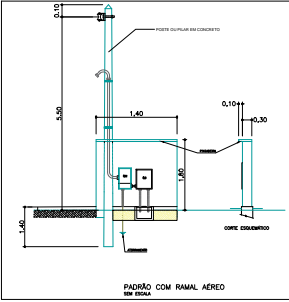
## SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

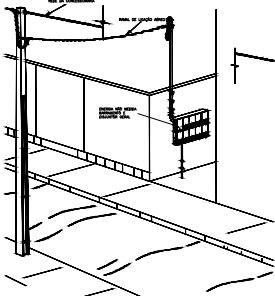
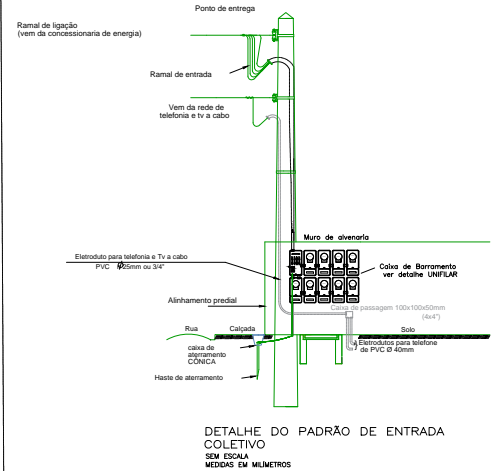
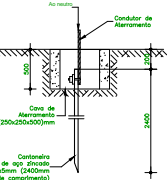
## PROJETO ELÉTRICO

OBRA:	PRAÇA DO CORETO
PROJETO:	REFORMA DA PRAÇA DO CORETO
ENDEREÇO:	RUA FLORIANO PEIXOTO, DELMIRO GOUVEIA - AL
DESCRIÇÃO:	DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V; ILUMINAÇÃO E TOMADAS; PLANTA BAIXA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUIZ CARLOS RAMOS TORRES
DATA:	SET/2023
DESENHO:	JOSÉ GOMES JÚNIOR

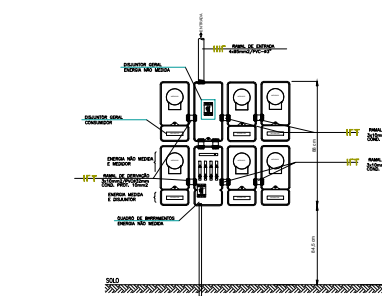
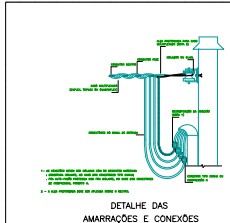
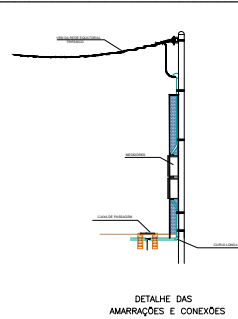
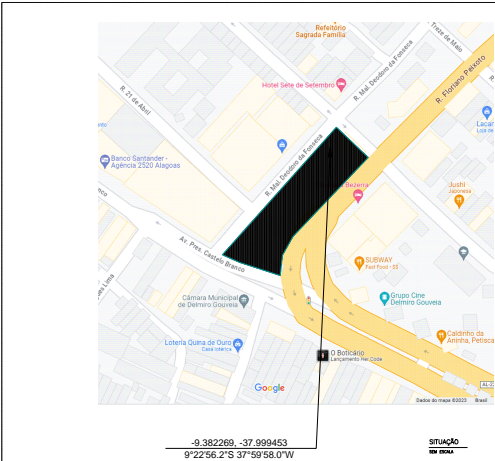
P01  
P02



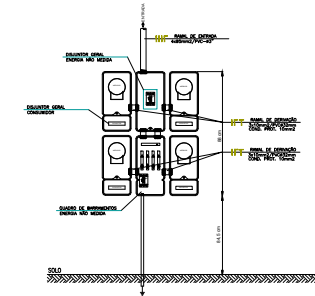
CÓRES DOS BARRAMENTOS - AT	
Fase A	Amarelo
Fase B	Branco
Fase C	Vermelho
Neutro	Azul Claro



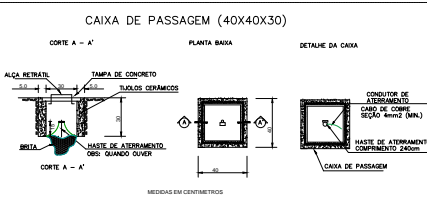
VISTA DO GRUPO DE MEDIÇÃO SEM ESCALA MEDIDA EM CENTÍMETROS



DETALHE DA MEDIÇÃO COLETIVA PARA 6 UNIDADES SEM ESCALA



DETALHE DA MEDIÇÃO COLETIVA PARA 4 UNIDADES SEM ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM (40X40X30)

LEGENDA

fls. 131

- PONTO DE LUZ TETO
- REFLTO LED IP-67 - 50W
- TOMADA BAIXA A 0.40 DO PISO
- TOMADA MEDIA A 1.30 DO PISO
- TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1.30 DO PISO.
- INTERRUPTOR TRÊS TECLAS A 1.30 DO PISO
- QD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QM, QUADRO DE MEDIÇÃO
- RELÉ FOTOELÉTRICO
- CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO 500X500cm
- FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
- ELETRODUTOS PELO PISO
- CAIXA DE ATERRAMENTO
- HASTE DE ATERRAMENTO 2,40m
- PONTO DE LUZ PAREDE h=1,80 m
- DISJUNTOR

LEGENDA	
QUANT.	DESCRIÇÃO
50	LUMINARIA LED SOBREPOR FLAT SLIM 36W BRANCO F130CM
30	LUMINARIA LED SOBREPOR FLAT SLIM 18W BRANCO F60CM
36	REFLETOR LED 1500W HOLOGOTE 14000lm
20	REFLETOR SLIM LED, 50W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT
20	CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO BRITADO, ENTERRADO NO PISO (500X500X300)

1	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
2	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
3	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
4	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
5	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
6	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
7	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
8	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
9	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.
10	Em conformidade com a Norma NBR 5410/2006, a qual estabelece as regras para a elaboração de projetos de instalações elétricas de baixa tensão.

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luiz Carlos Ramos Torres  
Eng. Civil e Seg. Trabalho  
CREA-RN 020197526-2

ÓRGÃO:	ÓRGÃO:
--------	--------

SEPLAN  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
PROJETO ELÉTRICO

OBRA:	PRAÇA DO CORETO
PROJETO:	REFORMA DA PRAÇA DO CORETO
ENDEREÇO:	RUA FLORIANO PEIXOTO, DELMIRO GOUVEIA - AL
DESCRIÇÃO:	DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V: ILUMINAÇÃO E TOMADAS: PLANTA BAIXA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUÍZ CARLOS RAMOS TORRES
DATA:	SET/2023
DESENHO:	JOSÉ GOMES JÚNIOR

P02  
P02



Código de verificação: **288S-7RT7-1M9N-VNT6**

Documento capturado em 03/06/2026 18:12:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

Hash (SHA256): 42c76ec49e2eb8c78b1af5657d64aa5ec7d900d96b6108f7e5999139ce1c1ac5

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/288S-7RT7-1M9N-VNT6>.



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ ROMÁRIO SOARES GOMES** (\*\*\*.584.404-\*\*),  
**Secretário(a) de Planejamento, Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio**, em  
03/06/2026 18:12:21 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022  
de 19 de dezembro de 2022. IP:.168.181.112.195



Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site <https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade> informando o identificador: **288S-7RT7-1M9N-VNT6**.

Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: <https://validar.iti.gov.br>.