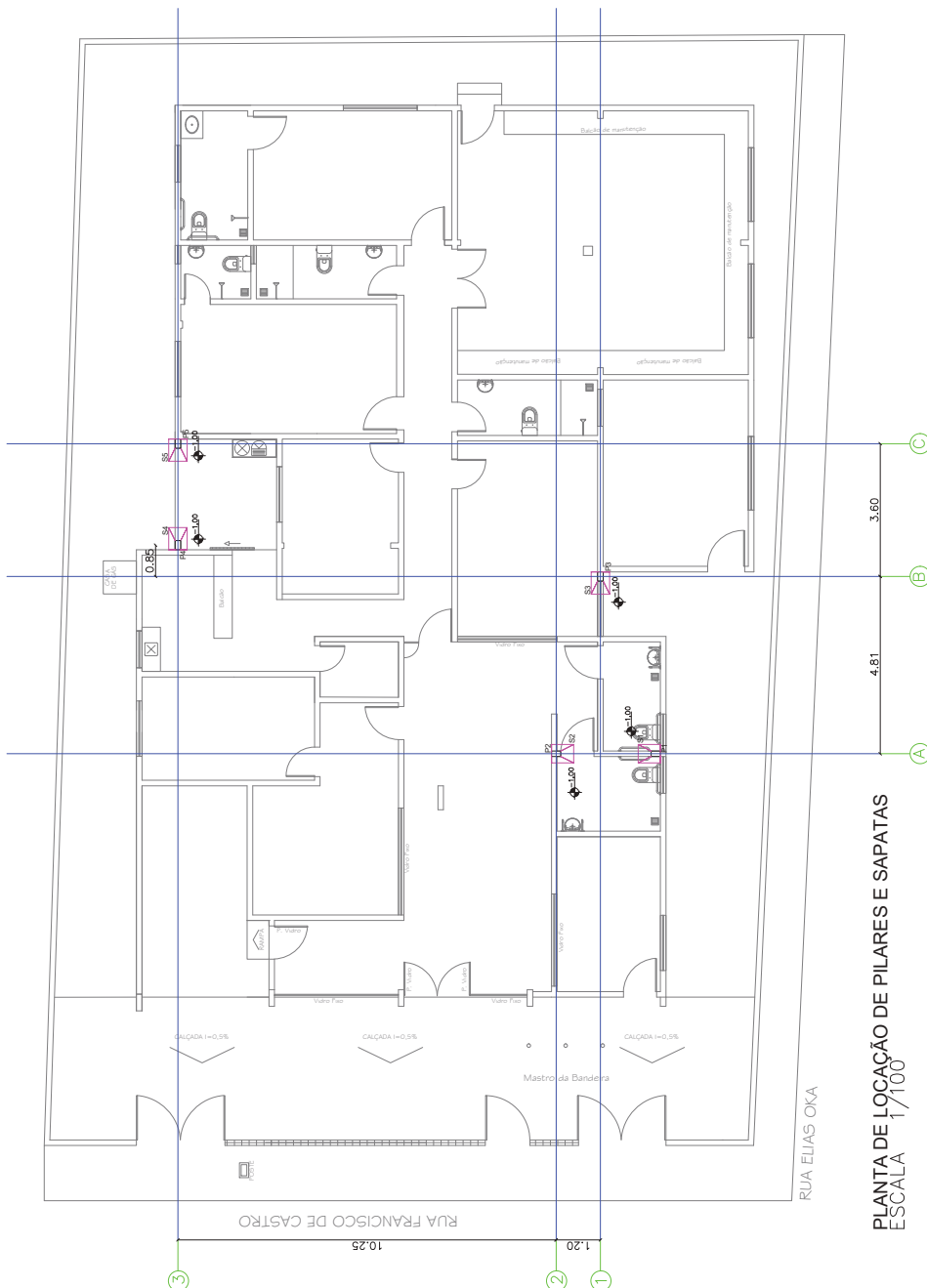




TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
TRE/PRESI/DG/SAOF/COAAD/SEAPT

ANEXO II

Projetos Complementares



LEGENDA:

ND A:
SAPATA 50X60 DE CENTRO
SAPATA 50X60 DE DIVISA

☐ PILAR 11X25 QUE MORRE
☒ PILAR 11X25 QUE PASSA
☐ PILAR 11X25 QUE NASCE

VB VIGA BALDRAME MURO 11X25
VBM VIGA BALDRAME 11X11
VS VIGA SUPERIOR 11X25
CT CINTA DE AMARRAÇÃO 11X11
CTM CINTA DE AMARRAÇÃO MURO 11X11

BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Aquino Veloso N°2171, Lourival Lourival Parente, Teresina-PI

BRANCHA:

EST - 01

PROJETO: **ESTRUTURAL - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI**

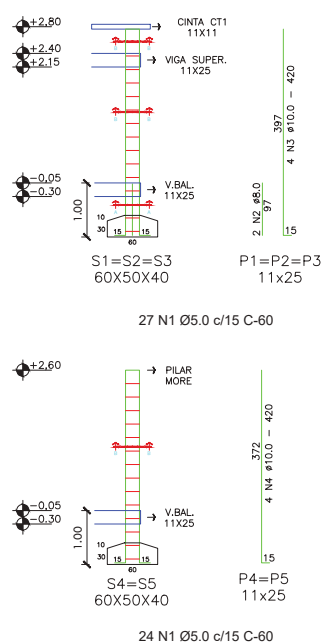
CONTEÚDO:

PLANTA DE AÇO, FORMA E LOCAÇÃO DE PILARES E SAPATAS

RESENHISTA:	DATA:	ESCALA:
Ellayne Cristine Barroso de A. Costa	Novembro/2024	1/100

Planta Modificada/Atualizada em:

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

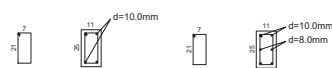


Resumo do aço Sapatas			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	52,40	35,56
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-25) = 1,73 m³ Área de forma total = 3,63 m²	
CA50	52,40		

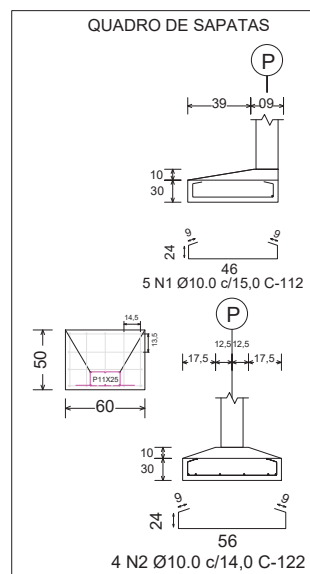
Resumo do aço Pilares			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	77,40	52,53
CA50	8,0	5,82	2,53
CA60	5,0	30,60	5,18
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-25) = 0,85 m³ Área de forma total = 15,40 m²	
CA50	55,06		
CA60	5,18		

CORTE B-B

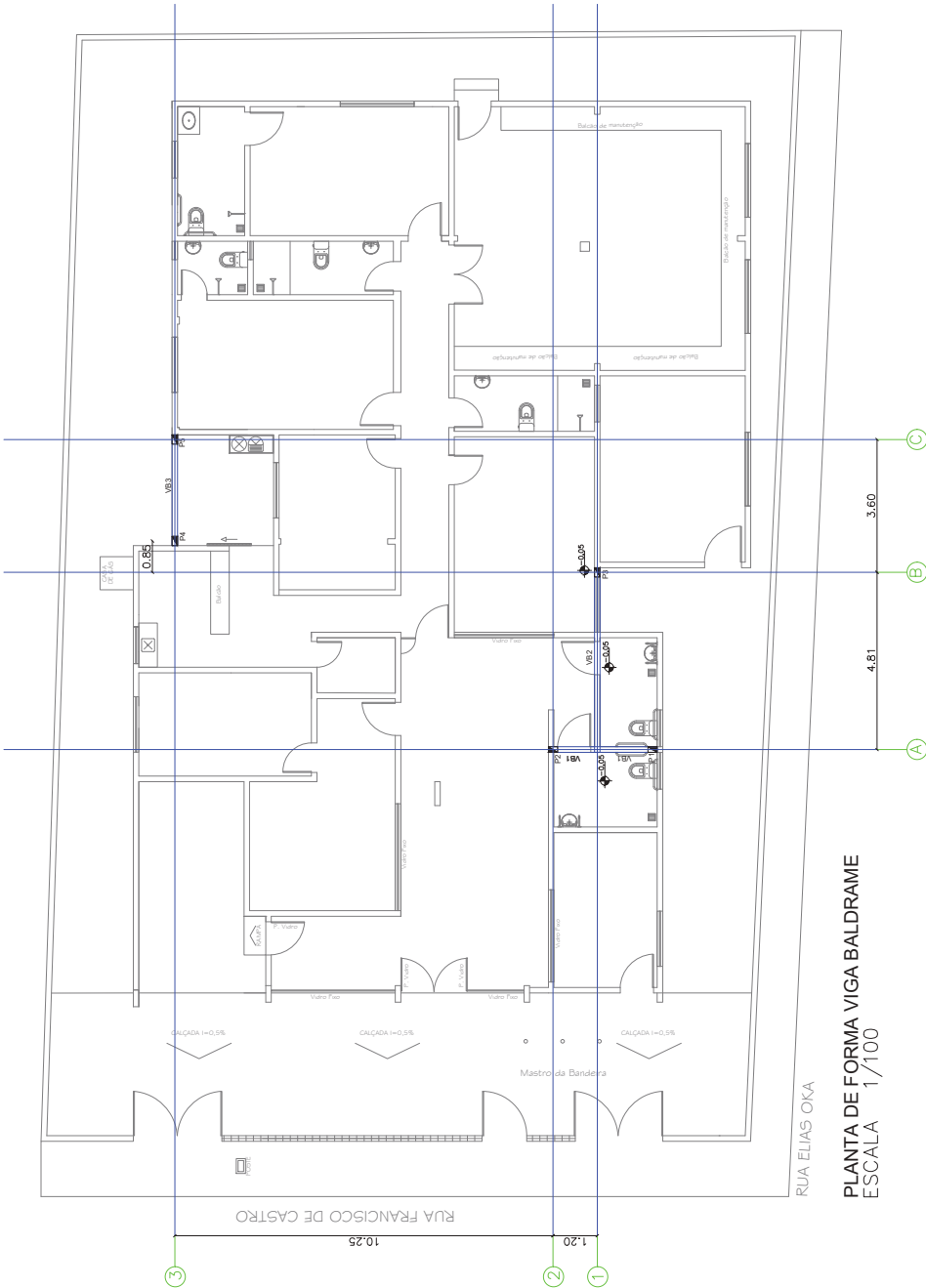
CORTE A-A



PLANTA DE AÇO DE PILARES E SAPATAS
ESCALA S/C



BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
 Ilayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597626-0
 Engenharia Civil / Coordenadora de Projetos



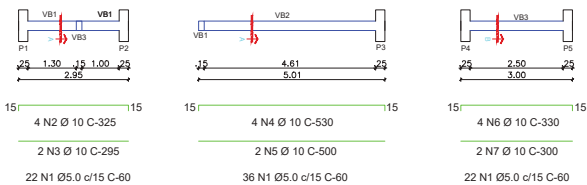
PLANTA DE FORMA VIGA BALDRAME
ESCALA 1/100

LEGENDA:

- SAPATA 50X60 DE CENTRO
- SAPATA 50X60 DE DIVISA

- PILAR 11X25 QUE MORRE
- PILAR 11X25 QUE PASSA
- PILAR 11X25 QUE NASCE

- VB VIGA BALDRAME MURO 11X25
- VBM VIGA BALDRAME 11X11
- VS VIGA SUPERIOR 11X25
- CT CINTA DE AMARRAÇÃO 11X11
- CTM CINTA DE AMARRAÇÃO MURO 11X11



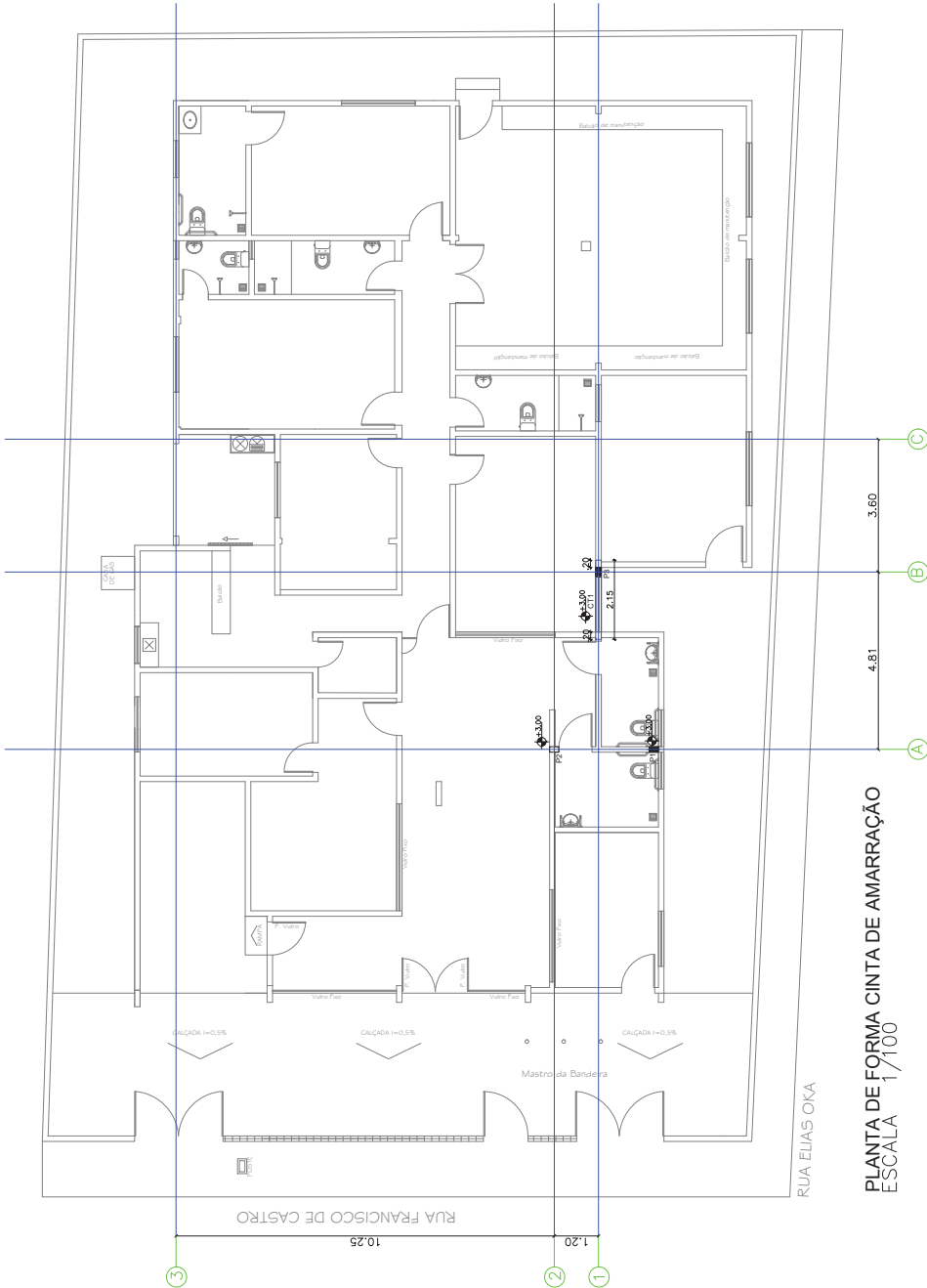
CORTE A-A

PLANTA DE AÇO VIGA BALDRAME
ESCALA 1/50

Resumo do aço VB

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	76,23	47,03
CA60	5,0	52,80	8,13
PESO TOTAL			
CA50		47,03	
CA60		8,13	

Vol. de concreto total (C-25) = 0,33 m³
Área de forma total = 5,48 m²



LEGENDA:



SAPATA 50X60 DE CENTRO
SAPATA 50X60 DE DIVISA

PILAR 11X25 QUE MORRE
PILAR 11X25 QUE PASSA
PILAR 11X25 QUE NASCE

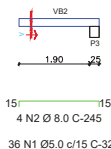
VB VIGA BALDRAME MURO 11X25
VBM VIGA BALDRAME 11X11
VS VIGA SUPERIOR 11X25
CT CINTA DE AMARRAÇÃO 11X11
CTM CINTA DE AMARRAÇÃO MURO 11X11

Resumo do aço VS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	34.20	23,21
CA60	5.0	34.80	5.90
PESO TOTAL			
CA50	23,21		
CA60	5.90		

Vol. de concreto total (C-25) = 0,26 m³

Área de forma total = 4,28 m²



CORTE C-C



PLANTA DE AÇO CINTA DE AMARRAÇÃO
ESCALA 1/50

BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agnir Wilson N° 271, Litoral Litoral Pôrto, Teresina-PI

PROJETO
ESTRUTURAL - CARTÓRIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI

CONTEÚDO
PLANTA DE AÇO E FORMA CINTA DE AMARRAÇÃO

PROJETO
Elaíne Cristine Barroso de A. Costa

DATA
Novembro/2024

ESCALA
1/100

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Elaíne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO REFORÇO ESTRUTURAL

ESCALA 1/100

LEGENDA

- Intalação de vergas acima dos vão de porta
- instalação de vergas e contra vergas nos vão de janelas

NOTAS:

- 01 - Verificar detalhe de armadura na prancha REF - 02
- 02 - Vergas e contra vergas devem ultrapassar 20cm para cada lado da abertura do vão

BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agnir Wilson N° 2171, Litoral, Joinville - Santa Catarina

PROJETO
ESTRUTURAL - CARTÓRIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI

CONTEÚDO
REFORÇO ESTRUTURAL

PROJETA
Elayne Cristine Barroso de A. Costa

DATA
Novembro/2024

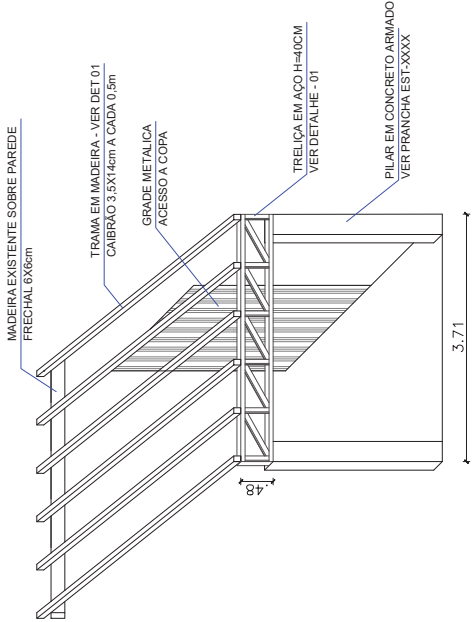
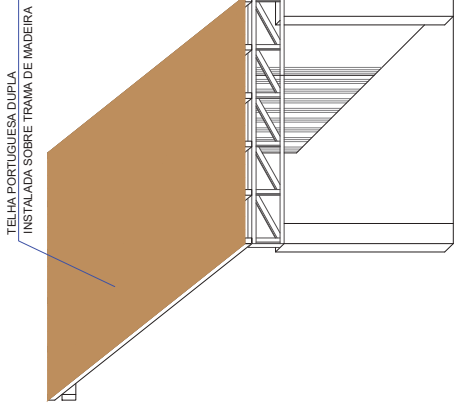
ESCALA
1/100

Planta Modificada/Atualizada em: 18/11/2024

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Elayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos

PRANCHA
REF - 01



- NOTAS:**
- Todas as distâncias do projeto estão em METROS;
 - Eletrodos E70XX para os elementos. Observar compatibilidade do Eletrodo com o Material a Soldar;
 - As soldas deverão ser feitas em todo o contorno de contato e a altura do filete igual ao da chapa mais fina;
 - As treliças deverão ser pintadas com a primeira e a segunda demão com fundo epóxi Martic com 100 micras, e a terceira demão com tinta de acabamento poliuretano alifático 40 micras;
 - Deverão ser seguidas as orientações de execução das normas técnicas vigentes quando o projeto for ser executado;
 - Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, do material ou do equipamento a ser utilizado, deverá ser seguida a orientações da FISCALIZAÇÃO.
- NORMAS:**
- NBR - 8800(2008) - Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios;
 - NBR - 14.762(2001) - Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio;
 - NBR - 6123(2001) - Forças Devidas ao Vento em Edificações;
 - NBR - 8881(2001) - Ações e Segurança nas Estruturas.

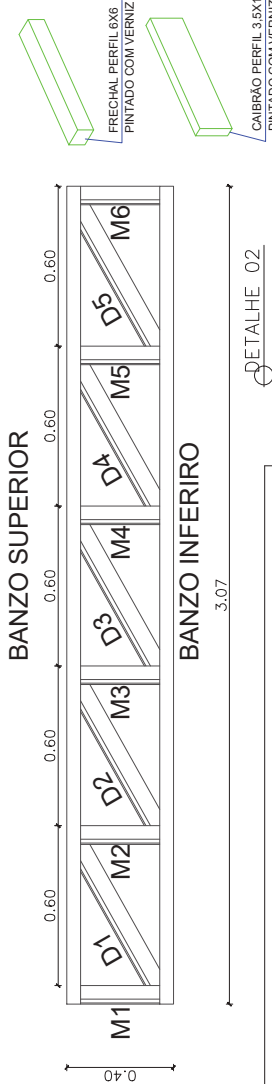
DETALHE 04

DETALHE 05



DETALHE 01

PLANTA DE LOCAÇÃO DE COBERTURA



ESPECIFICAÇÕES DOS ELEMENTOS				
PEÇAS	VISTAS s/escala	ESPECIFICAÇÕES (mm)	QUANT. TOTAL	PESO TOTAL
BANZO SUPERIOR		Perfil "U" - 100,0 x 50,0 x 3,35	3,07m	15,10 kg
BANZO INFERIOR		Perfil "U" - 100,0 x 50,0 x 3,35	3,07m	15,10 kg
MONTANTE		Perfil "U" de Encaixe - 98,0 x 25,0 x 3,00	2,34m	7,49 kg
DIAGONAIS		Perfil "U" de Encaixe - 98,0 x 25,0 x 3,00	3,85kg/m	12,32 kg
PESO TOTAL DA ESTRUTURA TRELICHADA 0,40X2,75m				50,01 kg

- NOTAS:**
- 01 - Conferir todas as medidas e compatibilizar a produção da estrutura com as medidas aficidas na obra

DETALHE 03

Montante Perfil de Encaixe U 98x25x3.00	- Tanchinhos dos Montantes: *M1 = M2 = M3 = M4 = M5 = M6 = 0,39m
Diagonal Perfil de Encaixe U 98x25x3.00	- Tanchinhos das Diagonais: *D1 = D2 = D3 = D4 = D5 = 0,77m
Banzo Superior e Inferior Perfil U 100x50x3.35	- Banzo Superior e Inferior: *Superior = Inferior = 3,07m

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Eilayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597626-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos

BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agenor Veloso N°2171, Lourival Lourival Parente, Teresina-PI



PRANCHA:
MET - 01

PROJETO: ESTRUTURA METALICA - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI

CONTEÚDO: ESTRUTURA METALICA - COBERTURA

DESENHISTA: Eilayne Cristine Barroso de A. Costa

DATA: Agosto/2024

ESCALA: 1/100

Planta Modificada/Atualizada em: 29/08/2024

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

NOTAS IMPORTANTES



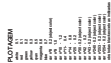
ESCALA 1/100

NOTAS IMPORTANTES

LEGENDA

modo simples 10A a 2,20m do piso

A-3 (420x297)



BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Elayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597/626-0
Engenharia Civil / Coordenadora de Projetos

BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agenor Veloso N°2171, Lourival Lourival Parente, Teresina-PI



PRANCHA:
ELE - 05

PROJETO:
ELETRICO - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI

CONTEÚDO:

DETALHES

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI

DESENHISTA:
Elayne Cristine Barroso de A. Costa

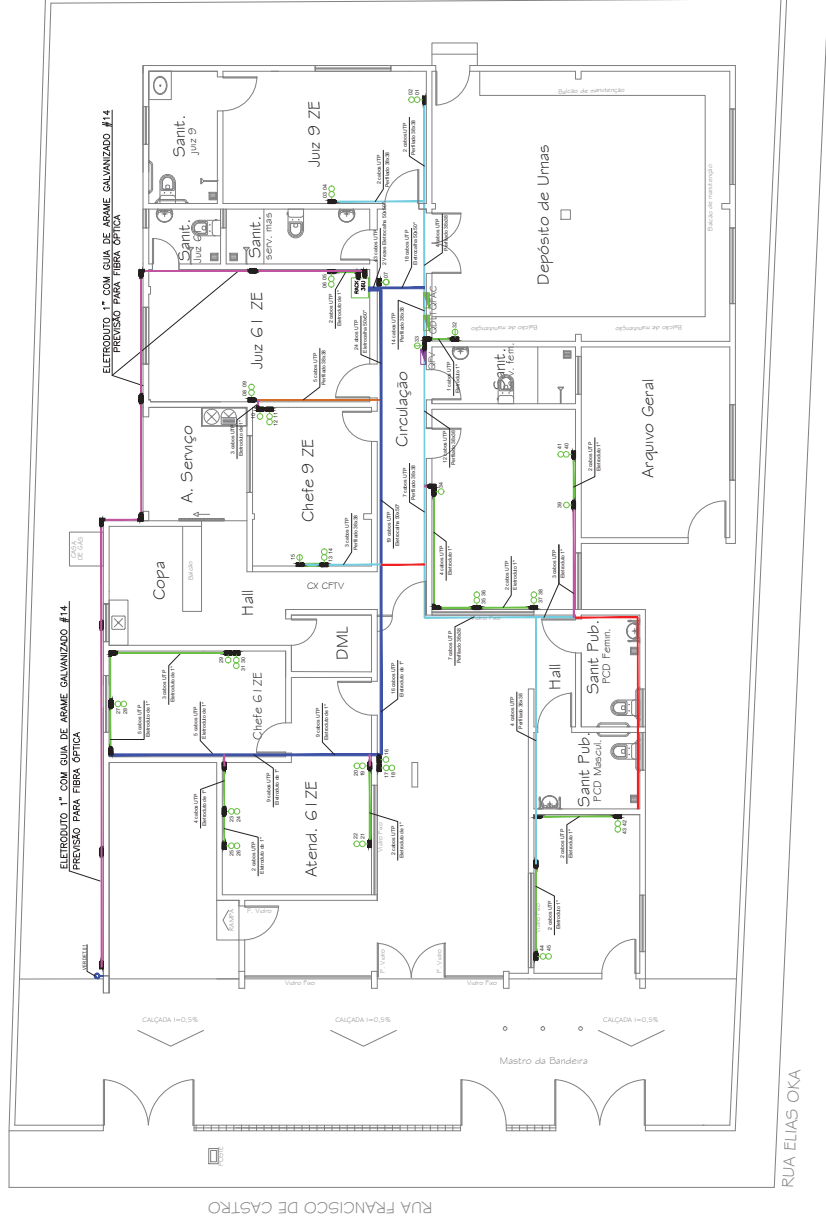
DATA:
Agosto/2024

ESCALA:
INDICADA

Planeta Modificada/Atualizada em:

29/08/2024

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS - QDLT																			
CIRCUITO		CIRC. ALIM. (WATT)	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CARGA		QUANT. CORRENTE		CONDUTOR mm²			FASE		DISJ.	IDENTIFICAÇÃO
			15 W	100 W	2X18	2X36	100 W	600 W	WATT	VA	FASES	(A)	FASE	NEUTRO	TERRA	R	S		
1	QFAC - R	8.440							8.440	9.174	3	41,50	16,0	16,0	16,0	8.440,00	8.100,00	50	QFAC
2	QFAC - S	8.100							8.100	8.804									
3	QFAC - T	8.660							8.660	9.413									
4	1								1.008	1.096	1	4,98	2,5	2,5	2,5	1.008,00	465,00	16	ILUMINAÇÃO INT. 01
5	2		11	3					465	505	1	2,30	2,5	2,5	2,5			16	ILUMINAÇÃO EXT.
6	3								1.008	1.096	1	4,98	2,5	2,5	2,5			16	ILUMINAÇÃO INT. 02
7	4			4	12		18		3.600	3.913	1	17,79	2,5	2,5	2,5	3.600,00	2.800,00	20	TOMADA USO GERAL 01
8	5							4	2.800	3.043	1	13,83	2,5	2,5	2,5			16	TOMADA COPA
9	6						4		3.500	3.804	1	17,29	2,5	2,5	2,5			20	TOMADA USO GERAL 02
10	7						17	3	3.700	4.022	1	18,28	2,5	2,5	2,5	3.700,00	3.000,00	20	TOMADA USO GERAL 03
11	8						19	3	3.000	3.261	1	14,82	2,5	2,5	2,5			20	TOMADAS URNAS
12	9						30		3.200	3.478	1	15,81	2,5	2,5	2,5			20	TOMADAS URNAS
13	11		18				32		270	293	1	1,33				270,00		16	TOM. ILUMI. EMERG
14	10						13	2	2.500	2.717	1	12,35	2,5	2,5	2,5			16	TOMADA USO GERAL
15									-	-	1	-				-			RESERVA
16									-	-	1	-				-			RESERVA
17									-	-	1	-				-			RESERVA
18									-	-	1	-				-			RESERVA
19									-	-	1	-				-			RESERVA
20									-	-	1	-				-			RESERVA
21									-	-	1	-				-			RESERVA
22									-	-	1	-				-			RESERVA
23									-	-	1	-				-			RESERVA
24									-	-	1	-				-			RESERVA
25									-	-	1	-				-			RESERVA
26									-	-	1	-				-			RESERVA
27									-	-	1	-				-			RESERVA
28									-	-	1	-				-			RESERVA
29									-	-	1	-				-			RESERVA
30									-	-	1	-				-			RESERVA
31									-	-	1	-				-			RESERVA
32									-	-	1	-				-			RESERVA
33	DPS 01												25,0		16,0		-		RESERVA
34	DPS 02												25,0		16,0		-		DPS 30KA
35	DPS 03												25,0		16,0		-		DPS 30KA
36	DPS 04												25,0		16,0		-		DPS 30KA
TOTAL			29	3	12	22	133	15	50.251	54.621				25,0	16,0	17.018	16.865		16.368
DADOS ELETRICOS																			
SISTEMA			3,00	FNT					150		A		CARGAS (w)		IDENTIFICAÇÃO		QDLT		
CORRENTE		82,76	82,76	A					25,0	mm²	FASE R		LOCALIZAÇÃO		17.018,00		CIRCULAÇÃO		
FREQUENCIA		60	60	Hz					25,0	mm²	FASE S		ORIGEM		16.865,00		MEDIDOR		
TENSÃO		220	220	V					25,0	mm²	FASE T		MATERIAL		16.368,00		METALICO		
FATOR DE POTENCIA		0,92	0,92	S					30,0	m	TOTAL		INSTALAÇÃO		50.251,00		EMBUTIR		
		36	36	und					80	A	POTENCIA S/ RESERVA		IND DE PROTEÇÃO		50.251,00		IP-54		
		QUANT. ESPAÇOS P/ DISJUNT. DIN							4	%	DEMANDA				36.180,72				



PLANTA BAIXA DE LOGICA
ESCALA 1/100

- Eletroduto 1" PVC rígido PB aparente fixado em parede a 2,60m do piso acabado - A instalar
 Eletroduto 1" PVC rígido PB na cor Cinza aparente fixado em parede a 0,45m do piso acabado - A instalar
 Eletrocilha 50X50 aparente fixada em paredes, 2,60m do piso acabado - A instalar
 Perfilado38x38 aparente fixado na laje ou paredes dos ambientes - A remover
 Perfilado38x38 aparente fixado na laje ou paredes dos ambientes, 2,60m do piso acabado - A instalar
 Perfilado38x38 aparente fixado na laje ou paredes dos ambientes, 2,60m do piso acabado - Existente
 Perfilado38x38 aparente fixado na laje ou paredes dos ambientes, 2,60m do piso acabado - Existente

NOTAS:


Em todos tomadas lógicas, independente da altura adotada para instalação, usar: tomada de sobrepor, sistema "x" com placas fixadas com parafusos.

Usar o eletroduto PVC rígido cinza, externo, fixado à parede com abraçadeira plástica no mesmo padrão do eletroduto, com parafusos e bucha S6, a cada 1,00m.

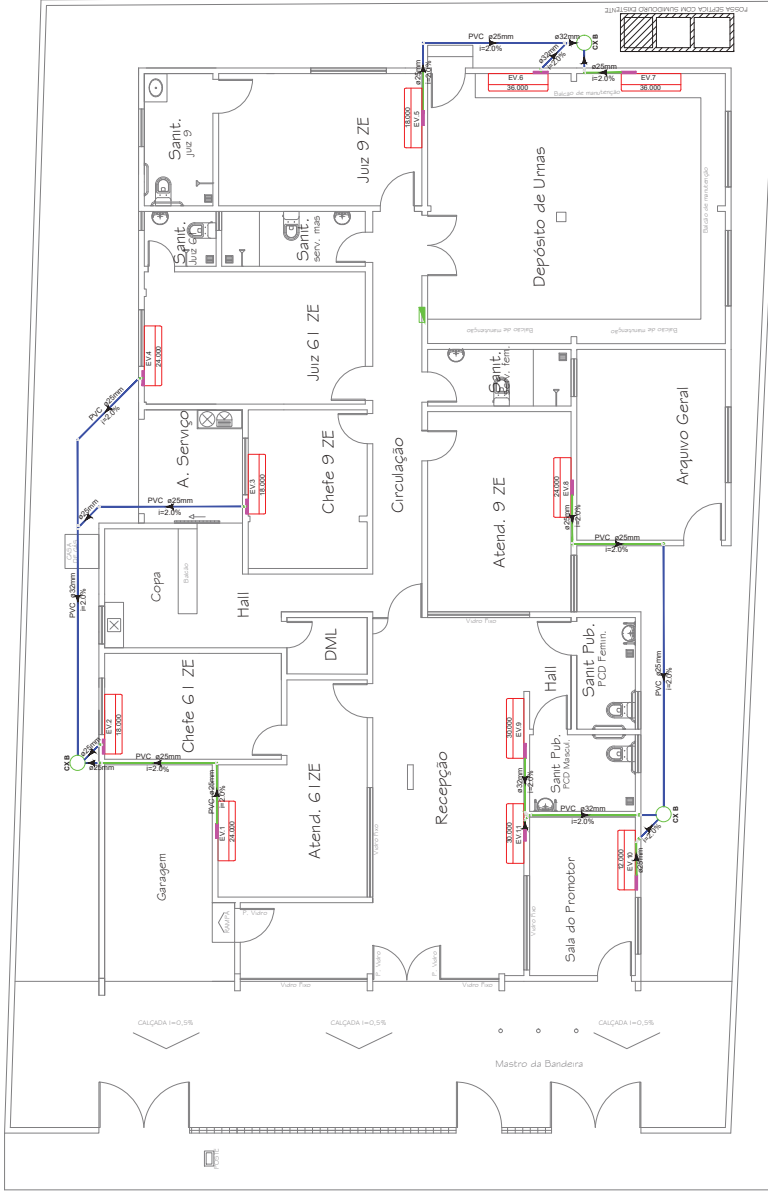
Usar cabo de lógica tipo UTP CAT6 Classe LSZH - 4 vías

Para verificar Detalhes das fixações e eletrocalhas verificar pranchas ELE-04 e ELE-05

O RACK 36U deve ser equipado com Sistema de ventilação com 04 exaustores, 02 patch panels cat6, 01 régua pra rack, patches cords de 1,5m; bandeja fixa, 02 organizadores de cabo.

PRANCHAL		LOG - 01	
		BARROSO ENGENHARIA CNPJ: 27.730.370/0001-30 Rua Agnaldo Veloso N° 711, L. Central, Lourival Pimenta, Teresina-PI	
PRODUTO		LOGICA - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI	
CONTENIDO		PLANTA BAIXA - CABEAMENTO LOGICO	
DESIGNATELA		DATA: Novembro/2024	
Eilayne Cristine Barroso de A. Costa		ESCALA: 1/100	
Para mais informações, consulte o site: www.barrosoengenharia.com.br		19/11/2024	

<div data-bbox="84 510 911 1700"></div> <div data-bbox="858 1391 943 1700"><p>RUA FRANCISCO DE CASTRO</p><p>RUA ELIAS OKA</p><p>PLANTA DE ARCONDICIONADO</p><p>ESCALA 1/100</p></div>	<div data-bbox="1018 1812 1045 1944"><p>LEGENDA</p></div> <div data-bbox="1070 434 1114 1727"><p>REDE FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA / EVAPORADORA - INCLUSIVE TUBOS DE COBRE, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO E SOLDA, EMBUTIDA NA PAREDE</p></div> <div data-bbox="1134 1247 1157 1731"><p>Capacidade - Líquido e Sucção - Cabo Interligação</p></div> <div data-bbox="1161 976 1305 1731"><p>9000 BTU's - Tubulação de cobre isolada 1/4" e 3/8" / cabo PP 4x1,5 mm² 750V</p><p>12000 BTU's - Tubulação de cobre isolada 1/4" e 1/2" / cabo PP 4x1,5 mm² 750V</p><p>18000 BTU's - Tubulação de cobre isolada 1/4" e 1/2" / cabo PP 4x1,5 mm² 750V</p><p>24000 BTU's - Tubulação de cobre isolada 3/8" e 5/8" / cabo PP 4x1,5 mm² 750V</p><p>30000 BTU's - Tubulação de cobre isolada 3/8" e 5/8" / cabo PP 4x1,5 mm² 750V</p><p>36000 BTU's - Tubulação de cobre isolada 3/8" e 3/4" / cabo PP 4x2,5 mm² 750V</p></div> <div data-bbox="1161 801 1211 963"><p>POTENCIA</p><p>IDETIFICAÇÃO</p></div> <div data-bbox="1235 844 1299 911"></div> <div data-bbox="1179 535 1200 768"><p>UNIDADE EVAPORADORA</p></div> <div data-bbox="1257 521 1278 768"><p>UNIDADE CONDENSADORA</p></div> <div data-bbox="1327 394 1348 768"><p>CAIXA POLAR DE PASSAGEM PARA SPLIT</p></div> <div data-bbox="1469 1565 1516 1910"><p>BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30</p><p>Elayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0</p><p>Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos</p></div> <div data-bbox="1469 947 1487 1196"><p>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ</p></div> <div data-bbox="1390 304 1444 548"><p>BARROSO ENGENHARIA</p><p>CNPJ: 27.730.370/0001-30</p><p>Rua Agnora Wilson Nº 2171, Litoral Litoral Parnaíba - Teresina-PI</p></div> <div data-bbox="1390 255 1481 701"><p>PROJETO: ARCONDICIONADO - CARTÓRIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI</p><p>CONTEÚDO: ARCONDICIONADO REDE FRIGORÍGENA</p><p>RESPONSÁVEL: Elayne Cristine Barroso de A. Costa</p></div> <div data-bbox="1522 490 1581 701"><p>DATA: Novembro/2024</p><p>ESCALA: 1/100</p><p>Planta: Modulo de Unidade em: 19/11/2024</p></div> <div data-bbox="1390 42 1444 168"><p>FRANCHA:</p><p>ARC - 01</p></div>
---	--



RUA ELÍAS OKA

PLANTA DRENO DE ARCONDICIONADO

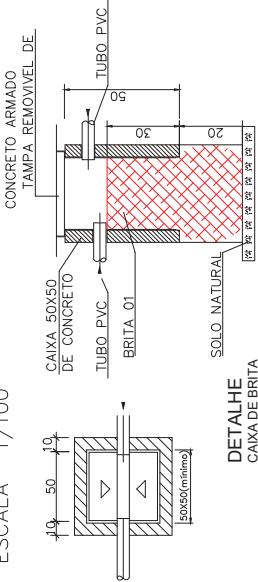
ESCALA 1/100

LEGENDA GERAL

- Encanamento AF embutido em alvenaria
- Encanamento AF no piso
- CAIXA POLAR DE PASSAGEM PARA SPLIT

NOTAS:

- 01 - Diâmetro dos tubos de dreno não especificados serão de 25mm;
- 02 - Tubos de dreno serão PVC soldável marrom;
- 03 - Inclinação minimizados tubos é de 2%;



BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agnir Wilson N° 2171, L. Central Litoral Parnaíba - Teresina-PI

PROJETO: ARCONDICIONADO - CARTÓRIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI
CONTÉUDO: ARCONDICIONADO DRENO
RESQUISA: Eilayne Cristine Barroso de A. Costa
DATA: Novembro/2024

PRANCHAS: ARC - 02

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Eilayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

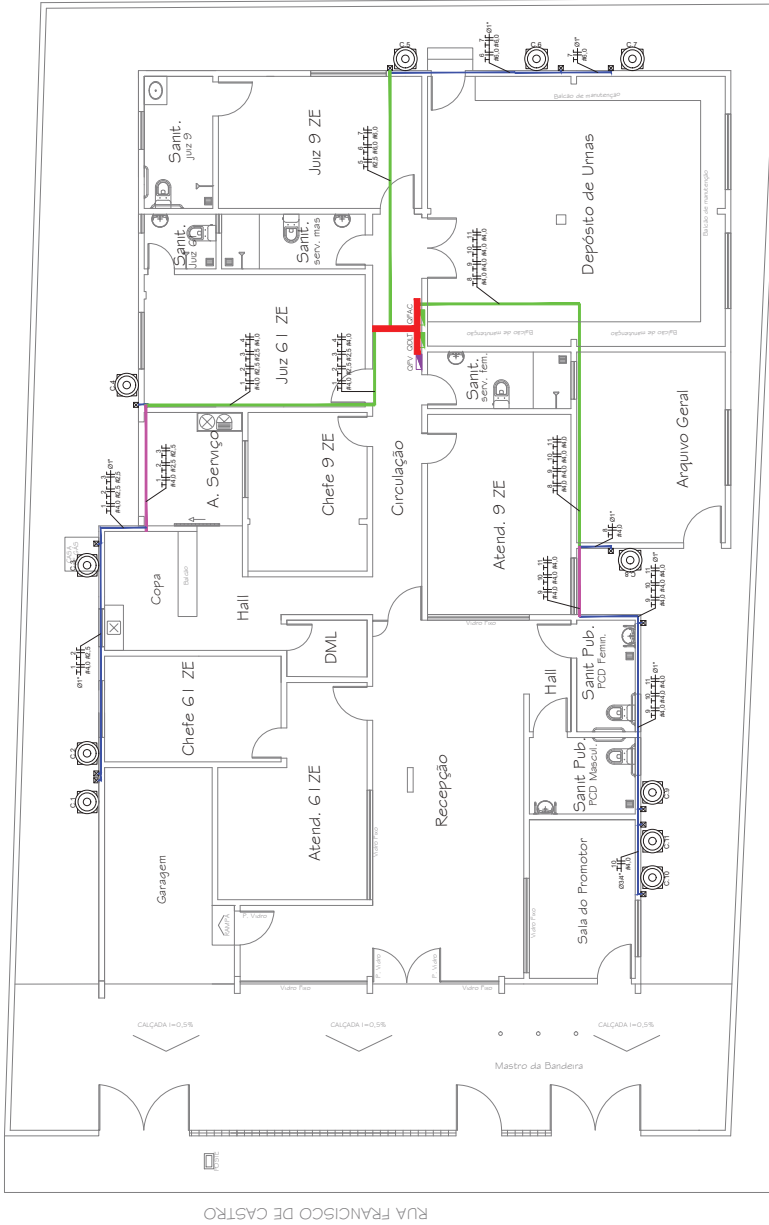
Planta de Drenagem de Ar Condicionado

19/11/2024

DATA: Novembro/2024

RESQUISA: Eilayne Cristine Barroso de A. Costa

ESCALA: 1/100



RUA ELIAS OKA

PLANTA ELETRICA ARCONDICIONADO

ESCALA 1/100

LEGENDA GERAL

— Eletroduto Soldavel PVC PB de 1" embutido na parede

▨ Eletrocalha 50x50 instalada sobre laje de cobertura dos ambientes;

▨ Eletrocalha 50x50 aparente, fixada em parede a 2,50m do piso acabado

▨ Existente na prancha ELE-02, Eletrocalha 150x100 sobre laje de cobertura dos ambientes

TERRA, RETORNO, FASE E NEUTRO RESPECTIVAMENTE

POTENCIA
IDENTIFICAÇÃO



UNIDADE EVAPORADORA

UNIDADE CONDENSADORA

CAIXA DE PASSAGEM METALICA
EMBUTIDA 4X4



NOTAS:

01 - Nos trechos em que as eletrocalhas contendo os condutores de alimentação das máquinas de ar condicionado coincidam com as eletrocalhas ou perfisados indicados nas pranchas elétricas ELE-02 e ELE-03, estas serão instaladas em paralelo, posicionadas ao lado das eletrocalhas indicadas para iluminação e tomadas.

BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agnora Wilson N° 171, Litoral Litoral Parnaíba - Teresina-PI

PROJETO: ARCONDICIONADO - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI
CONTUDO: ARCONDICIONADO REDE ELÉTRICA
RESPOSTA: Elayne Cristine Barroso de A. Costa

DATA: Novembro/2024
ESCALA: 1/100

Planta elaborada em: 18/11/2024

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Elayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos

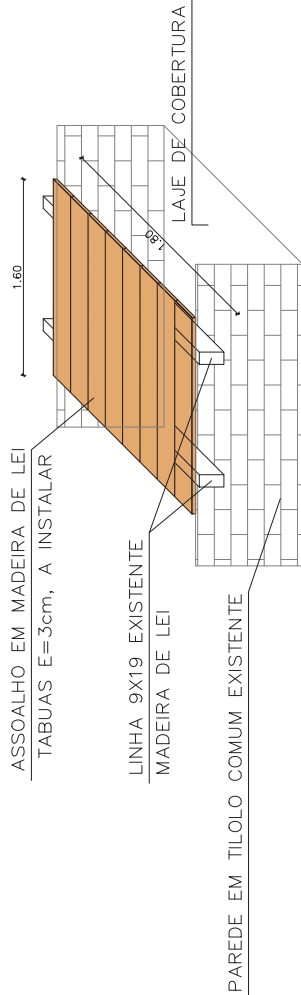
PRANCHAS
ARC - 03

LEGENDA

LAJE DE COBERTURA

- HIDROMETRO
- COLUNA DE RECALQUE
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- REGISTRO DE GAVETA (COM CANOPLA)
- REGISTRO DE PRESSÃO (COM CANOPLA)
- CDA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA
- VDE VALVULA DE DESCARGA EMBUTIDA 50MM
- LV LAVATORIO
- PIA
- CHU CHUIVERO
- BEB PONTO PARA BEBEDOURO
- JAR TORNEIRA DE JARDIM
- TOMADA D'ÁGUA - REDE PÚBLICA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO DE PONTOS, EMBUTIDA EM PAREDE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, DISTRIBUIÇÃO, SOBRE A LAJE DE COBERTURA
- TUBULAÇÃO DE DRENO CAIXA D'ÁGUA 50mm, SOBRE A LAJE DE COBERTURA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (RECALQUE), ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, SOBRE A LAJE DE COBERTURA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (RECALQUE), ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, EMBUTIDO NO PISO

DET 01 – ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI

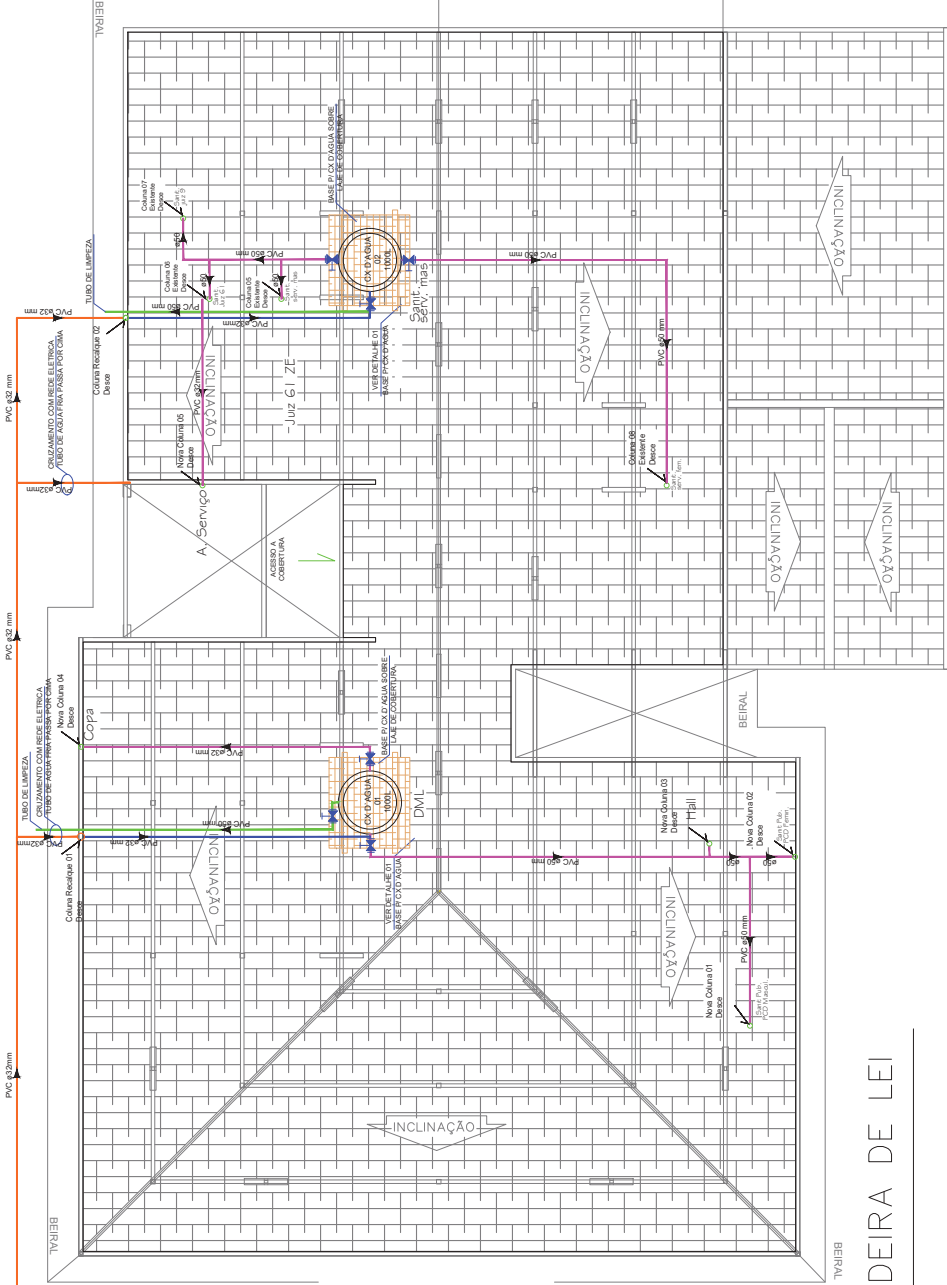


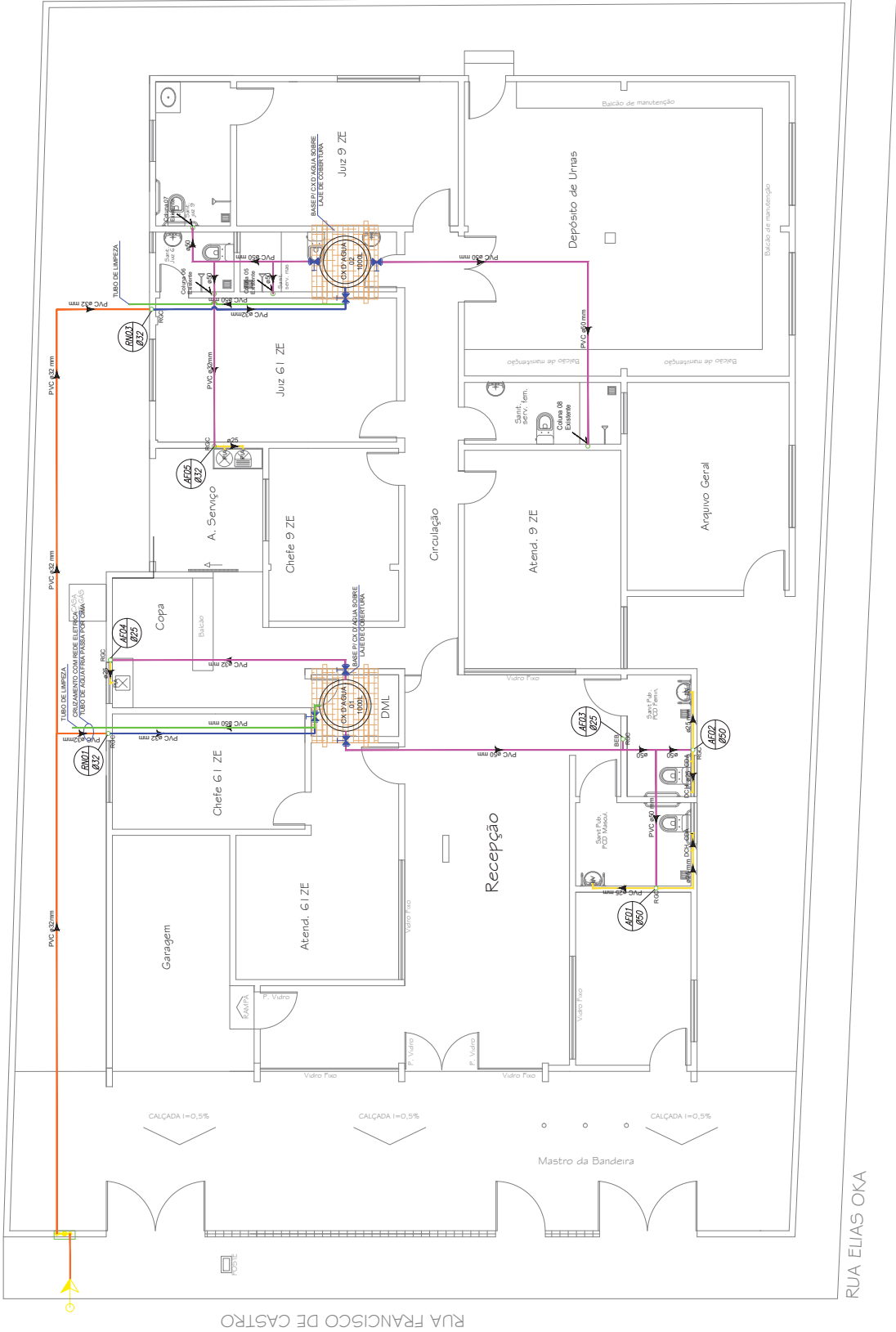
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1/75

NOTAS

- 01 - ELEMENTOS EXISTENTES, QUE COMPOEM A TRAMA DE MADEIRA, APOIADOS SOBRE A LAJE DE COBERTURA, ESTÃO REPRESENTADOS NA COR CINZA
- 02 -Substituir reservatório e Interligar colunas de agua fria existente com as novas instalação hidraulica.





INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

NOTAS:
01 -Substituir reservatorio e Interligar colunas de agua fria existente com as novas istalação hidraulica.

LEGENDA

- HIDROMETRO
- COLUNA DE RECALQUE
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- REGISTRO DE GAVETA (COM CANOPLA)
- REGISTRO DE PRESSÃO (COM CANOPLA)
- CDA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA
- VDE VALVULA DE DESCARGA EMBUTIDA 50MM
- LV LAVATORIO
- PIA PIA
- CHU CHUVEIRO
- BEB PONTO PARA BEBEDOURO
- JAR TORNEIRA DE JARDIM
- TOMADA D'ÁGUA - REDE PÚBLICA

- TUBULACAO DE AGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO DE PONTOS, EMBUTIDA EM PAREDE
- TUBULACAO DE AGUA FRIA, DISTRIBUIÇÃO, SOBRE A LAJE DE COBERTURA
- TUBULACAO DE DRENO CAIXA D'ÁGUA 50mm, SOBRE A LAJE DE COBERTURA
- TUBULACAO DE AGUA FRIA (RECALQUE), ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, SOBRE A LAJE DE COBERTURA
- TUBULACAO DE AGUA FRIA (RECALQUE), ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, EMBUTIDO NO PISO

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Elayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

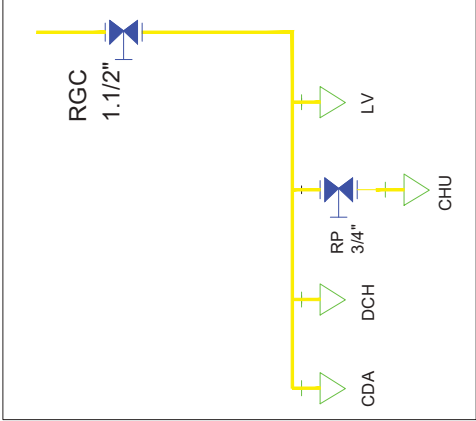
BARROSO ENGENHARIA
CNPJ: 27.730.370/0001-30
Rua Agnora Wilson N° 2171, Litoral Litoral Parnaíba - Teresina-PI

PROJETO: HIDROSSANITARIO - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI
CONTEUDO: HIDRAULICA
RESUMO: Elayne Cristine Barroso de A. Costa

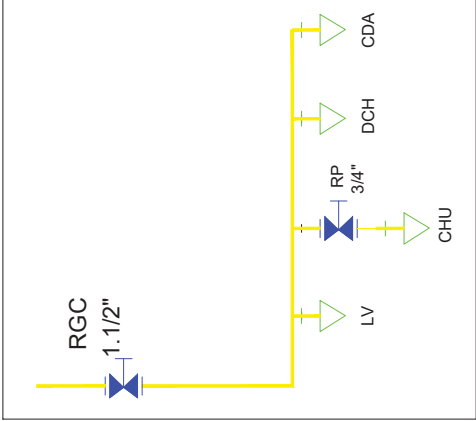
HID - 02

ESCALA: INDICADA
DATA: Novembro/2024
Planta Hidrossanitaria em: 18/11/2024

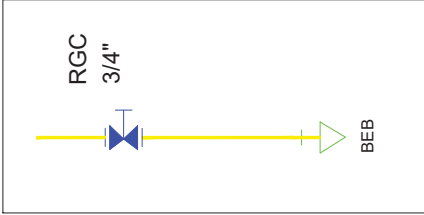
PROJETO	REVISÃO
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51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



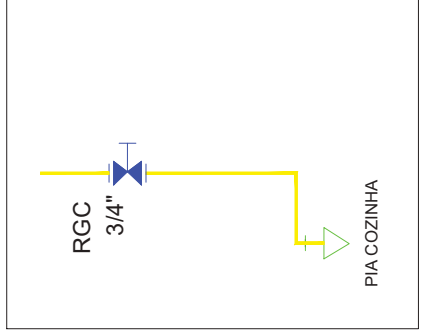
DETALHE COLUNA AF01



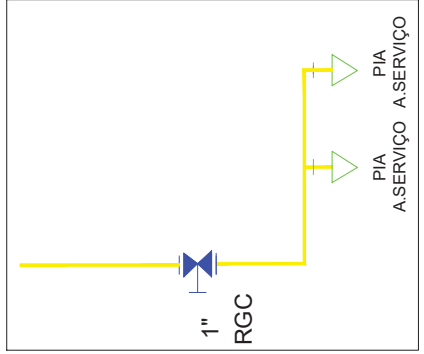
DETALHE COLUNA AF02



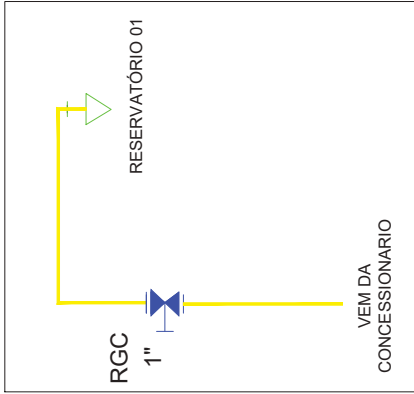
DETALHE COLUNA AF 03



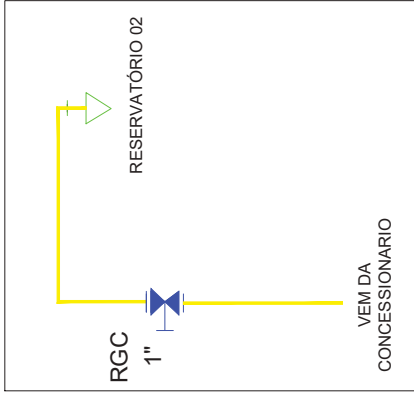
DETALHE COLUNA AF04



DETALHE COLUNA AF05



DETALHE COLUNA RN01



DETALHE COLUNA RN02

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30 Elayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597/626-0 Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos	PRANCHA: HID - 03
PROJETO: HIDROSSANITARIO - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI	
CONTEÚDO: HIDRAULICA	
DESENHISTA: Elayne Cristine Barroso de A. Costa	
DATA: Agosto/2024	
ESCALA: INDICADA	



PLANTA BAIXA ESGOTO SANITARIO
ESCALA 1/100

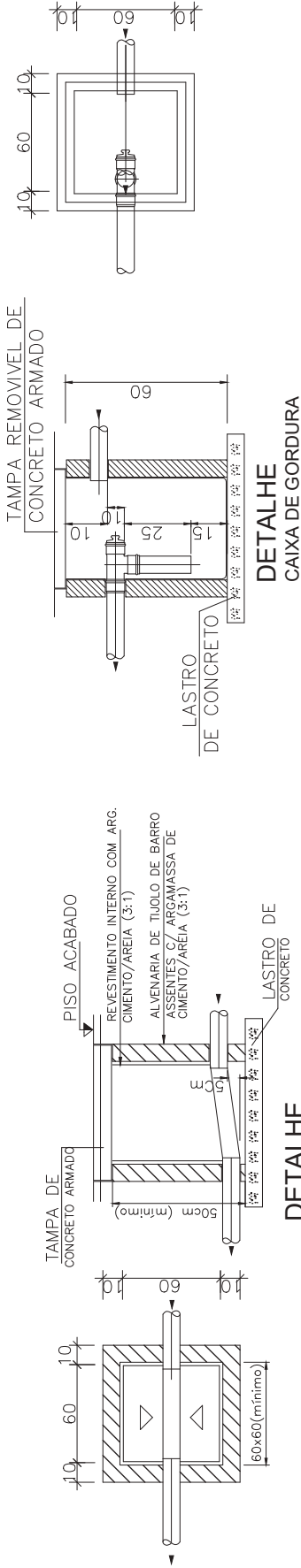
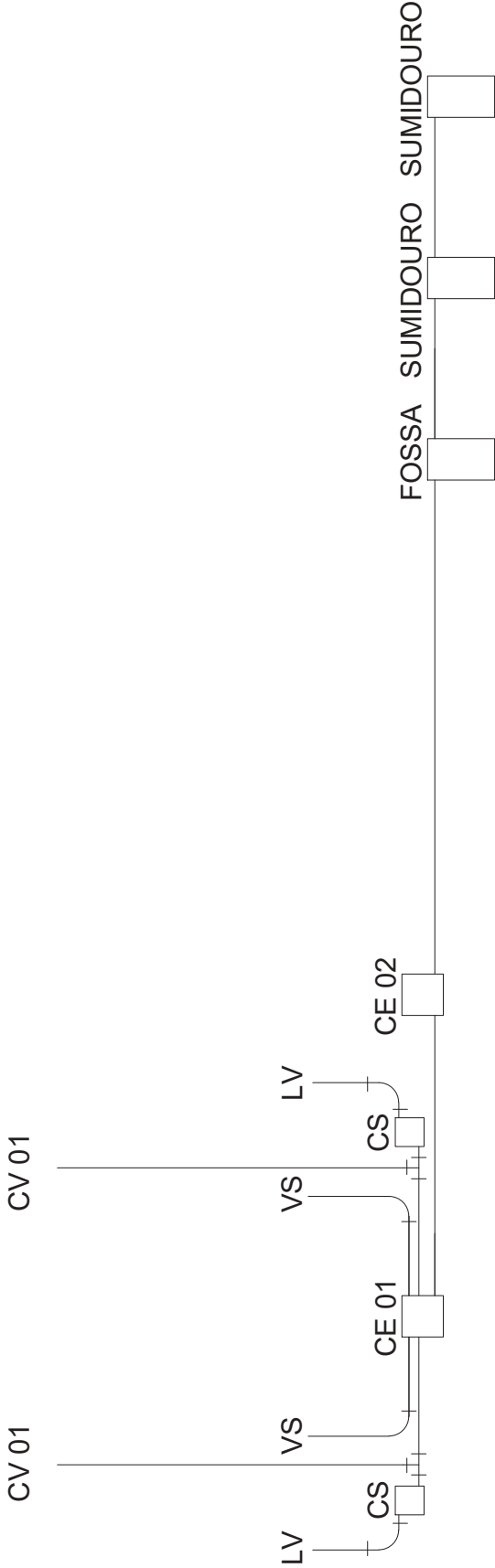
- NOTAS
- 01- A INCLINAÇÃO MINIMA DOS TUBOS É DE 2%
 - 02- TUBOS EM PVC ESGOTO SERIE NORMAL
 - 03- TODAS AS CONEXÕES DEVEM CONTER ANEL DE VEDAÇÃO

Legenda	
	POISA EXISTENTE
	SUMIDOURO EXISTENTE
	TUBO DE VENTILAÇÃO
	CAIXA DE INFECÇÃO ESGOTO BAIKES A INSTALAR
	CAIXA DE GORRURA A INSTALAR
	PAULO SECO 100X100MM A INSTALAR
	CAIXA BIFUNDA 100X80X70 A INSTALAR
	VASO SANITARIO A INSTALAR
	LAVATÓRIO A INSTALAR
	PIA DE COZINHA EXISTENTE
	NOVA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DIAMETRO DE 100MM OU IGUAL 100mm
	NOVA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DIAMETRO DE 100MM
	NOVA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DIAMETRO DE 100MM
	NOVA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO 100mm

PRONCHIA		ESG - 01
BARROSO ENGENHARIA CNPJ: 27.730.370/0001-30 Rua Agnora Wilson N° 171, Litoral Litoral Parnaíba - Teresina-PI		
PROJETO: HIDROSSANITARIO - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI		
CONTÉUDO: ESGOTO		
PROJETO: ELLAYNE CRISTINE BARROSO DE A. COSTA		
DATA: Novembro/2024		
ESCALA: INDICADA		
Ponto Medição: Rua de Castro		

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30
Ellayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597628-0
Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ



PLANTA DETALHES ESGOTO SANITARIO
ESCALA S/E

BARROSO ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 27.730.370/0001-30 Eilayne Cristine Barroso de Araújo Costa - CREA nº 191597626-0 Engenheira Civil / Coordenadora de Projetos
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

PRONCHA: ESG - 02	BARROSO ENGENHARIA CNPJ: 27.730.370/0001-30 Rua Agnol Veloso N° 2711, Lote 11 Lote 11, Teresina-PI
PROJETO: HIDROSSANITARIO - CARTORIO ELEITORAL DE FLORIANO-PI	CONTEUDO: ESGOTO
DESENHISTA: Eilayne Cristine Barroso de A. Costa	DATA: Agosto/2024
Planta Modificada/Atualizada em:	29/08/2024

ESCALA:
INDICADA

