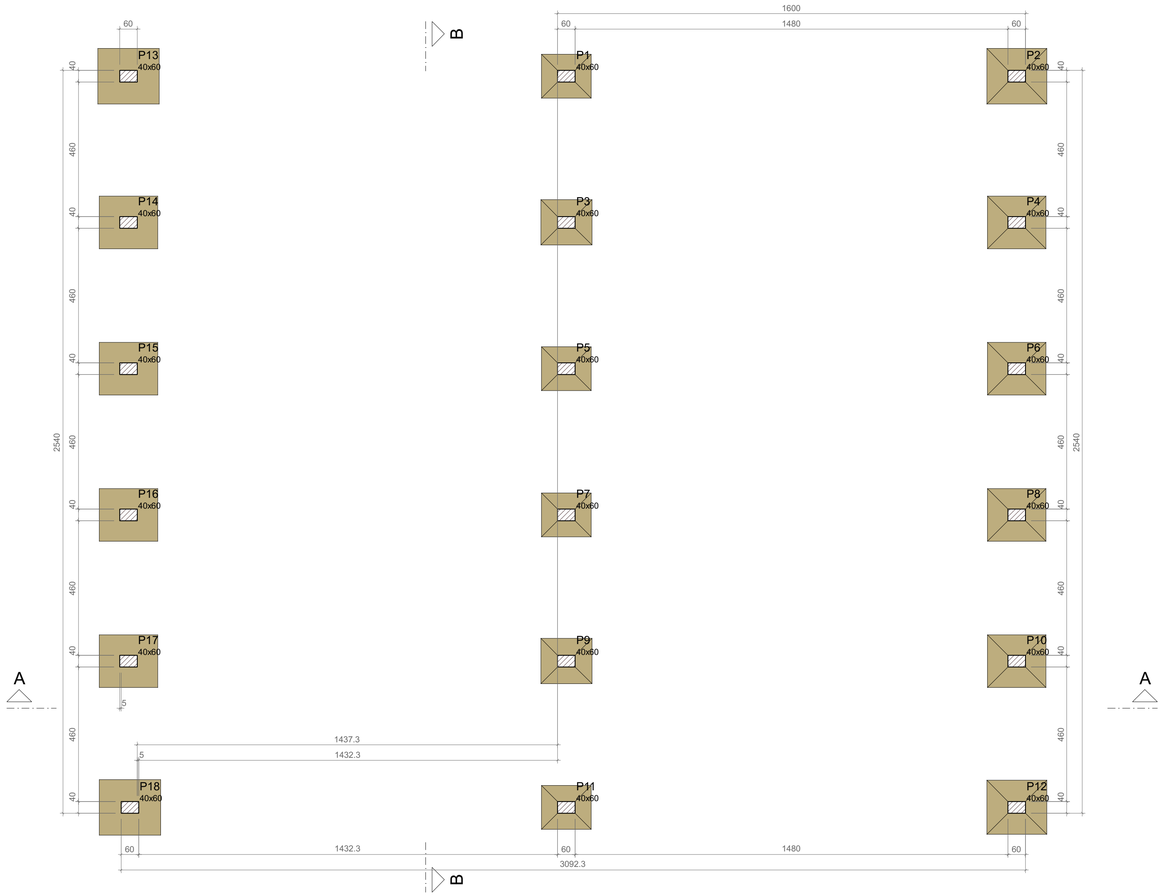


FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

Escala 1:100

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	318758	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	0
P2	40x60	0	0
P3	40x60	0	0
P4	40x60	0	0
P5	40x60	0	0
P6	40x60	0	0
P7	40x60	0	0
P8	40x60	0	0
P9	40x60	0	0
P10	40x60	0	0
P11	40x60	0	0
P12	40x60	0	0
P13	40x60	0	0
P14	40x60	0	0
P15	40x60	0	0
P16	40x60	0	0
P17	40x60	0	0
P18	40x60	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Formas

PAVIMENTO: Fundação

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO: 01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

FOLHA: 1 / 1

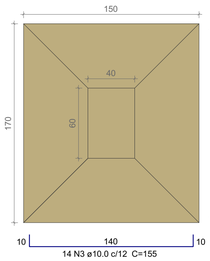
DESENHO: PAS

DATA: 01/01/2026

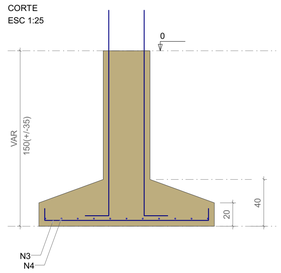
caminho do arquivo

S1=S5=S7=S11

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

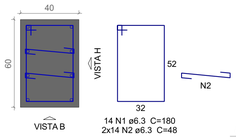


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

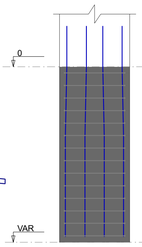
P1=P5=P7=P11

FUNDAÇÃO - L1

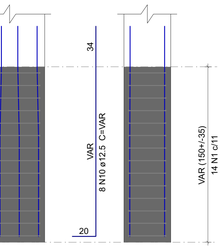
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

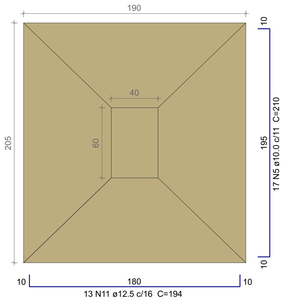


VISTA B
ESC 1:25

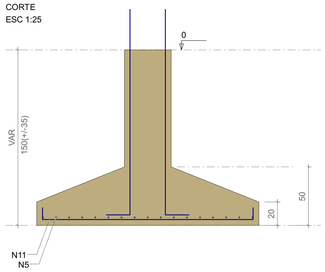


S2

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

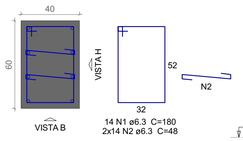


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

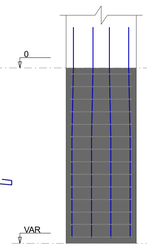
P2

FUNDAÇÃO - L1

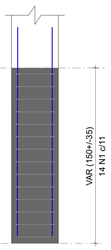
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

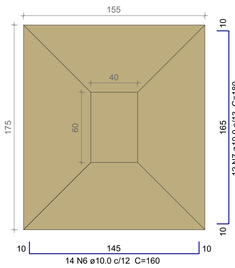


VISTA B
ESC 1:25

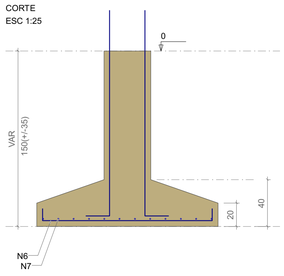


S3=S9

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

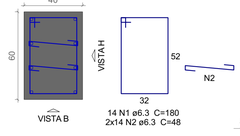


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

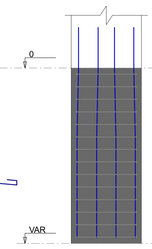
P3=P9

FUNDAÇÃO - L1

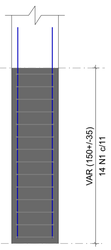
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

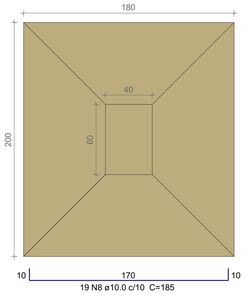


VISTA B
ESC 1:25

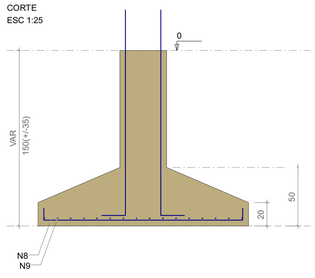


S4=S6=S8=S10

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

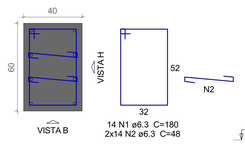


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

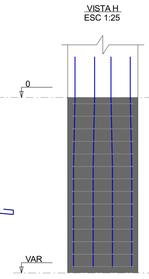
P4=P6=P8=P10

FUNDAÇÃO - L1

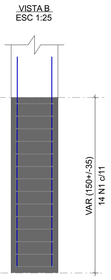
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

4xS1 S2 2xS3
4xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	154	180	27720
	2	6.3	308	48	14784
	3	10.0	56	155	8680
	4	10.0	44	175	7700
	5	10.0	17	210	3570
	6	10.0	28	160	4480
	7	10.0	24	180	4320
	8	10.0	76	185	14060
	9	10.0	64	205	13120
	10	12.5	88	VAR	VAR
	11	12.5	13	194	2522

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	425.1	114.4
	10.0	559.3	379.3
	12.5	197.7	209.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	703.2		

Volume de concreto (C-40) = 13.44 m³
Área de forma = 38.62 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

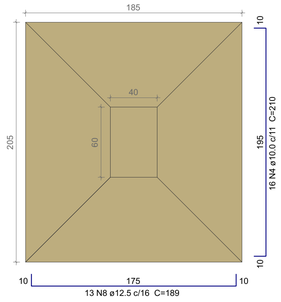
ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D
PRANCHA: Fundações
PAVIMENTO: Fundação
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
FOLHA: 1 / 1
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026

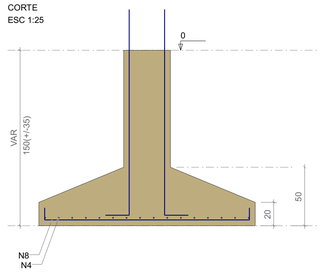
caminho do arquivo

S12

PLANTA
ESC 1:25



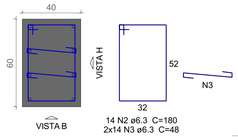
CORTE
ESC 1:25



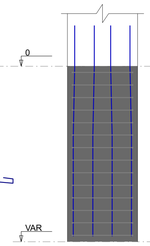
P12

FUNDAÇÃO - L1

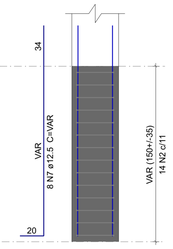
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



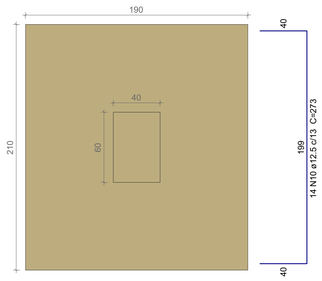
VISTA B
ESC 1:25



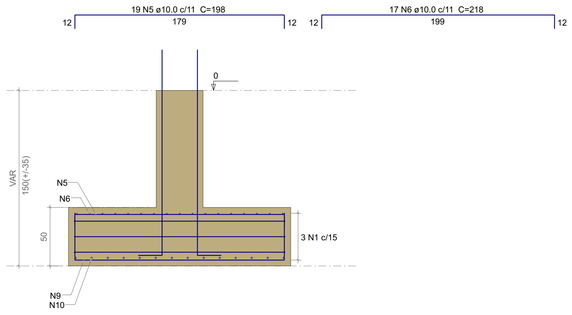
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

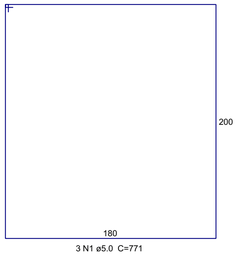
S13=S18

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25





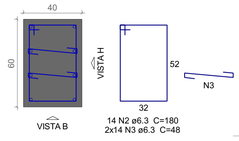
3 N1 ø5.0 C=771

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

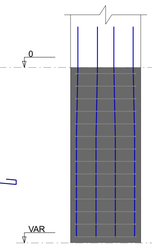
P13=P18

FUNDAÇÃO - L1

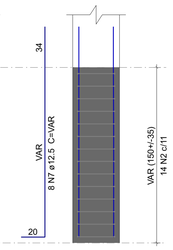
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



Relação do aço

S12 2xS13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	771	4626
CA50	2	6.3	42	180	7560
	3	6.3	84	48	4032
	4	10.0	16	210	3360
	5	10.0	38	198	7524
	6	10.0	34	218	7412
	7	12.5	24	VAR	VAR
	8	12.5	13	189	2457
	9	12.5	32	253	8096
	10	12.5	28	273	7644

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	116	31.2
	10.0	183	124.1
	12.5	229.1	242.7
CA60	5.0	46.3	7.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	398
CA60	7.8

Volume de concreto (C-40) = 5.97 m³
Área de forma = 15.56 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

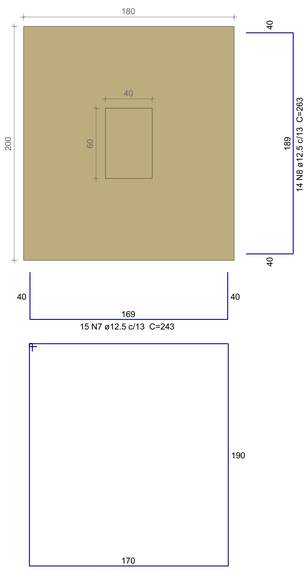
PRANCHA:
Fundações

PAVIMENTO: Fundação
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
FOLHA: 1 / 1
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026

caminho do arquivo

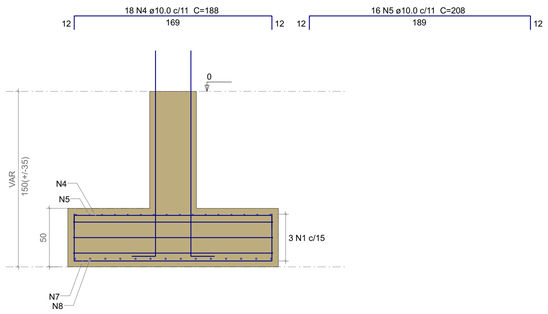
S14=S15=S16=S17

PLANTA
ESC 1:25

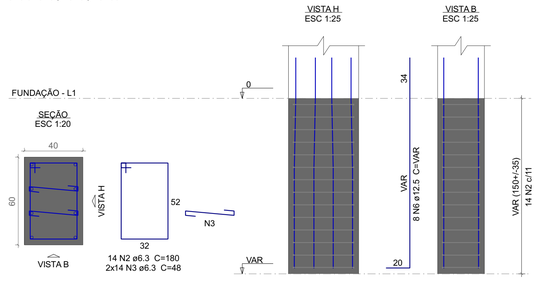


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P14=P15=P16=P17



Relação do aço

4xS14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	731	8772
CA50	2	6.3	56	180	10080
	3	6.3	112	48	5376
	4	10.0	72	188	13536
	5	10.0	64	208	13312
	6	12.5	32	VAR	VAR
	7	12.5	60	243	14580
	8	12.5	56	263	14728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	154.6	41.6
	10.0	268.5	182.1
	12.5	355.8	377
CA60	5.0	87.8	14.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	600.7
CA60	14.9

Volume de concreto (C-40) = 8.16 m³
Área de forma = 23.2 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

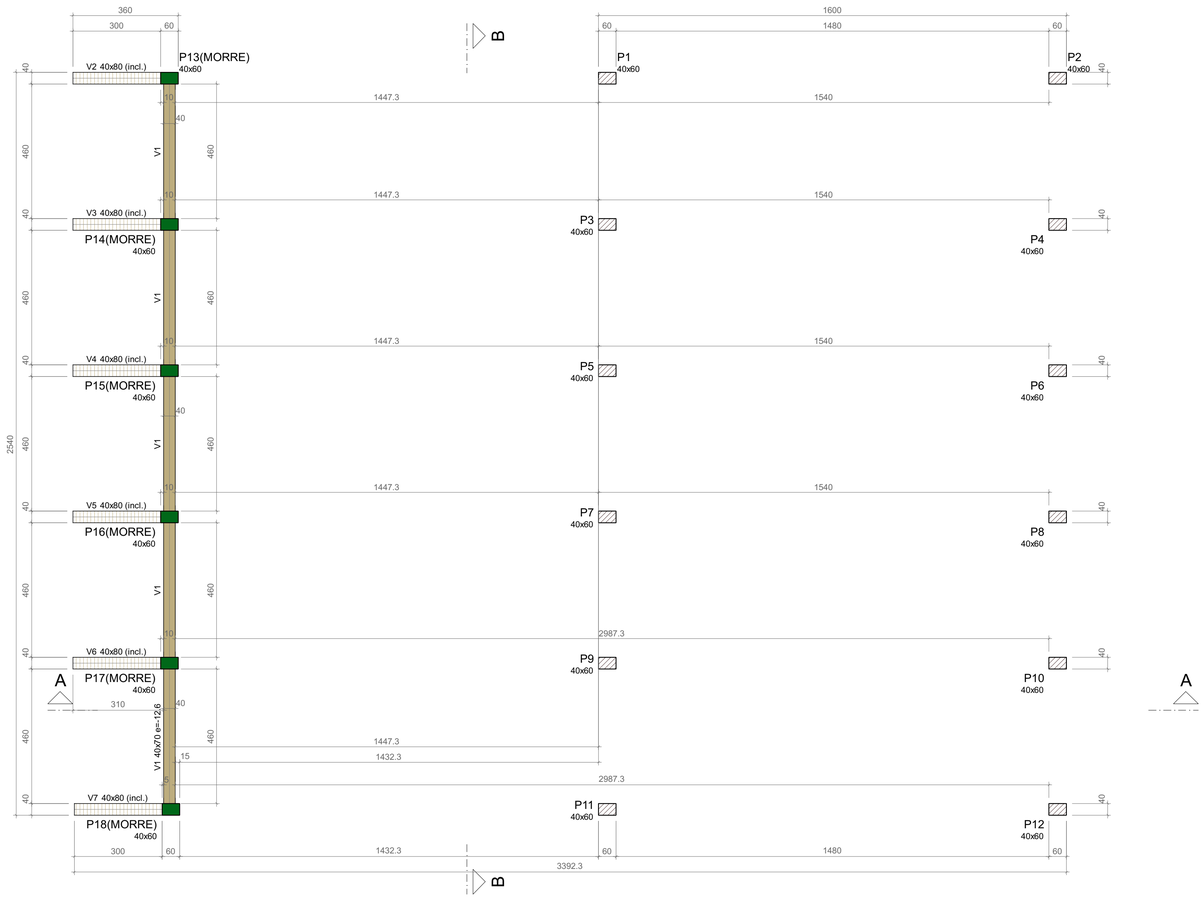
OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine — CREA: 043313/D

PRANCHA:
Fundações

PAVIMENTO: Fundação
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA: 1 / 1

caminho do arquivo



FORMA DO PAVIMENTO PILARES MENORES (NÍVEL 555.68)

Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	40x70	-12.6	543
V2	40x80	-12.6 / -75.7	543 / 480
V3	40x80	-12.6 / -75.7	543 / 480
V4	40x80	-12.6 / -75.7	543 / 480
V5	40x80	-12.6 / -75.7	543 / 480
V6	40x80	-12.6 / -75.7	543 / 480
V7	40x80	-12.6 / -75.7	543 / 480

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	318758	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	555.7
P2	40x60	0	555.7
P3	40x60	0	555.7
P4	40x60	0	555.7
P5	40x60	0	555.7
P6	40x60	0	555.7
P7	40x60	0	555.7
P8	40x60	0	555.7
P9	40x60	0	555.7
P10	40x60	0	555.7
P11	40x60	0	555.7
P12	40x60	0	555.7
P13	40x60	0	555.7
P14	40x60	0	555.7
P15	40x60	0	555.7
P16	40x60	0	555.7
P17	40x60	0	555.7
P18	40x60	0	555.7

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Formas

PAVIMENTO: Pilares Menores

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO: 01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

FOLHA: 5 / 17

DESENHO: PAS

DATA: 01/01/2026

caminho do arquivo

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO PILARES MENORES (NÍVEL 480)

Escala 1:100

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	318758	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	480
P2	40x60	0	480
P3	40x60	0	480
P4	40x60	0	480
P5	40x60	0	480
P6	40x60	0	480
P7	40x60	0	480
P8	40x60	0	480
P9	40x60	0	480
P10	40x60	0	480
P11	40x60	0	480
P12	40x60	0	480
P13	40x60	0	480
P14	40x60	0	480
P15	40x60	0	480
P16	40x60	0	480
P17	40x60	0	480
P18	40x60	0	480

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Formas

PAVIMENTO: Pilares Menores

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO
01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

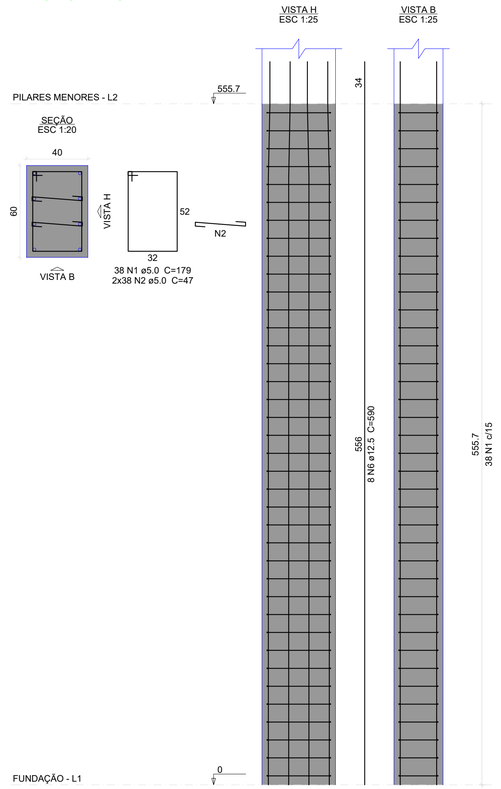
FOLHA
6 / 17

DESENHO: PAS

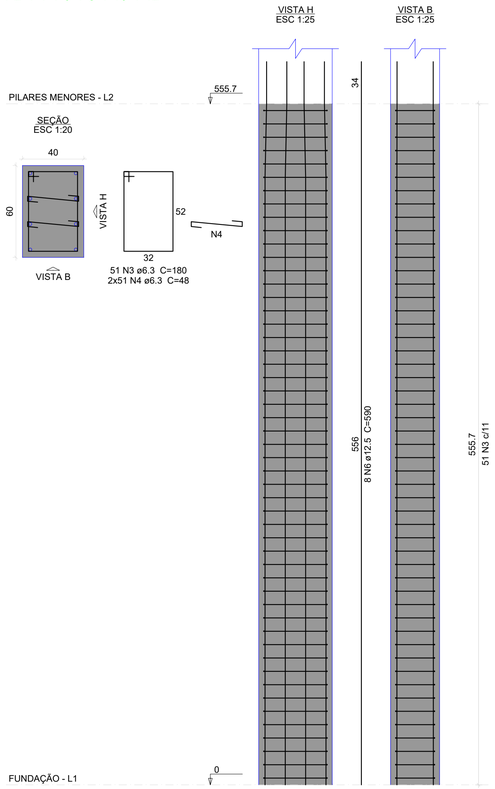
DATA: 01/01/2026

arquivo do autor

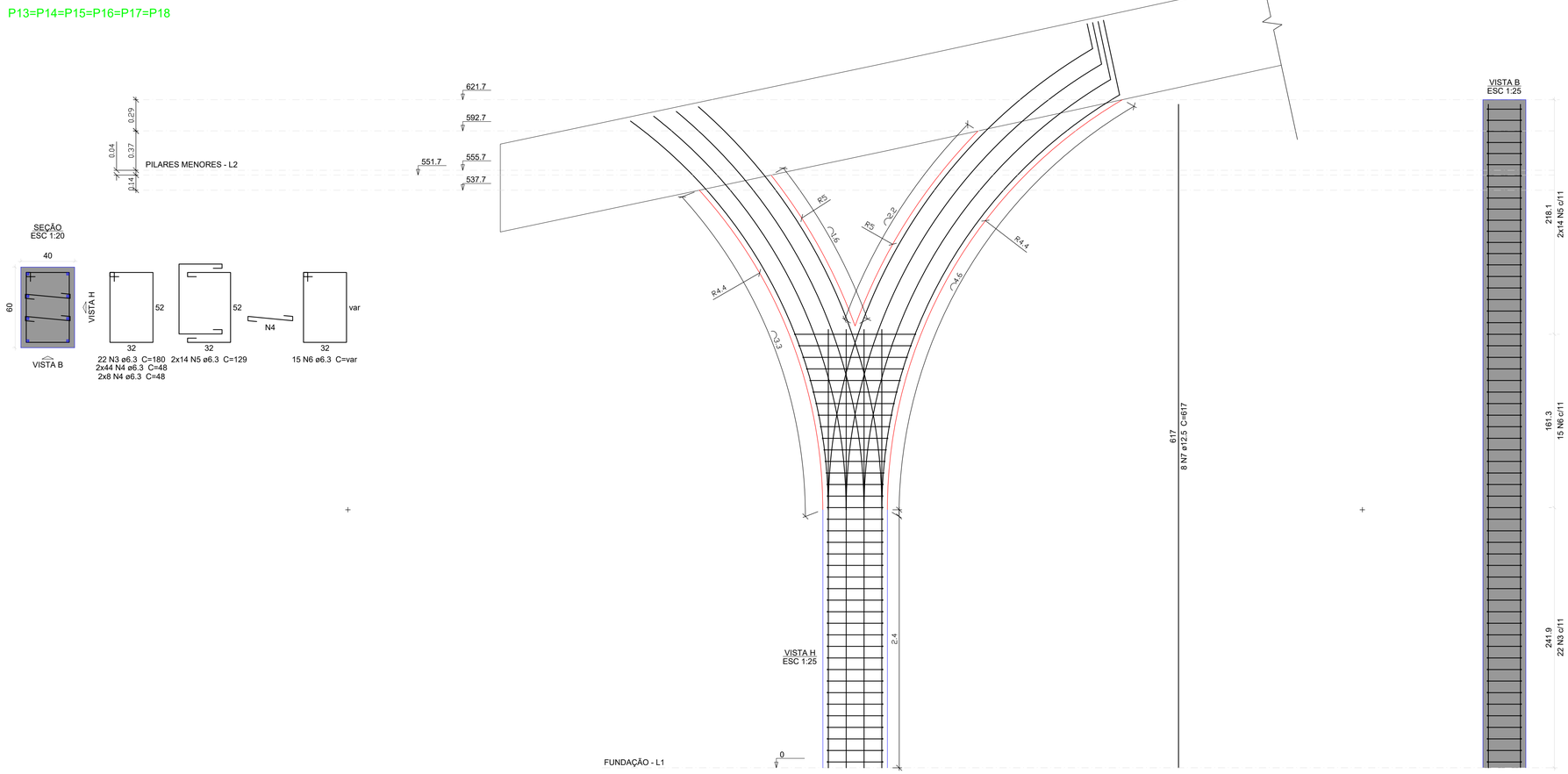
P1=P3=P5=P7=P9=P11



P2=P4=P6=P8=P10=P12



P13=P14=P15=P16=P17=P18



Relação do aço

6xP1 6xP2 6xP13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	228	179	40812
	2	5.0	456	47	21432
CA50	3	6.3	570	180	102600
	4	6.3	1236	48	59328
	5	6.3	96	129	12384
	6	12.5	96	590	56640
	7	12.5	48	551	26448

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1743.2	469.2
	12.5	830.9	880.5
CA60	5.0	622.5	105.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1349.7
CA60	105.5

Volume de concreto (C-40) = 24.01 m³
Área de forma = 200.04 m²

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

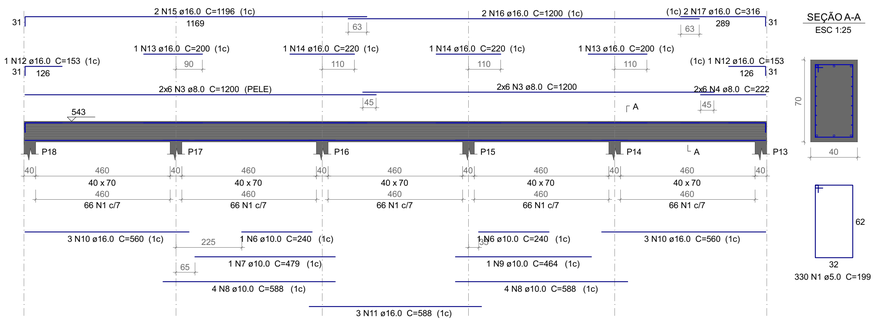
Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D
PRANCHA: Pilares
PAVIMENTO: Pilares Menores
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA: 7 / 17

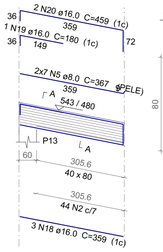
caminho do arquivo

V1
ESC 1:100

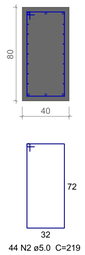


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

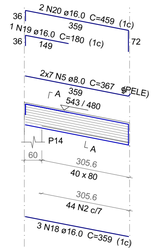
V2
ESC 1:100



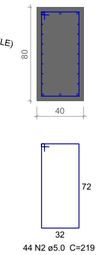
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



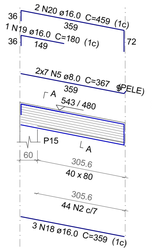
V3
ESC 1:100



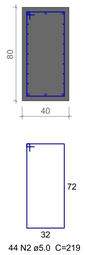
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



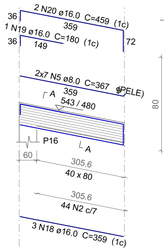
V4
ESC 1:100



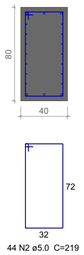
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



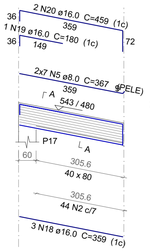
V5
ESC 1:100



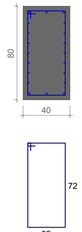
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



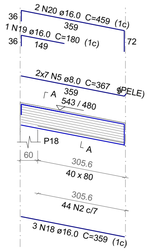
V6
ESC 1:100



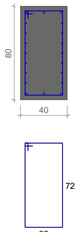
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7
ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	199	65670
	2	5.0	264	219	57816
CA50	3	8.0	24	1200	28800
	4	8.0	12	222	2664
	5	8.0	84	367	30828
	6	10.0	2	240	480
	7	10.0	1	479	479
	8	10.0	8	588	4704
	9	10.0	1	464	464
	10	16.0	6	560	3360
	11	16.0	3	588	1764
	12	16.0	2	153	306
	13	16.0	2	200	400
	14	16.0	2	220	440
	15	16.0	2	1196	2392
	16	16.0	2	1200	2400
	17	16.0	2	316	632
	18	16.0	18	359	6462
	19	16.0	6	180	1080
	20	16.0	12	459	5508

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	623	270.4
	10.0	61.3	41.6
	16.0	247.5	429.6
CA60	5.0	1234.9	209.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	741.5
CA60	209.4

Volume de concreto (C-40) = 12.33 m³
Área de forma = 78.19 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

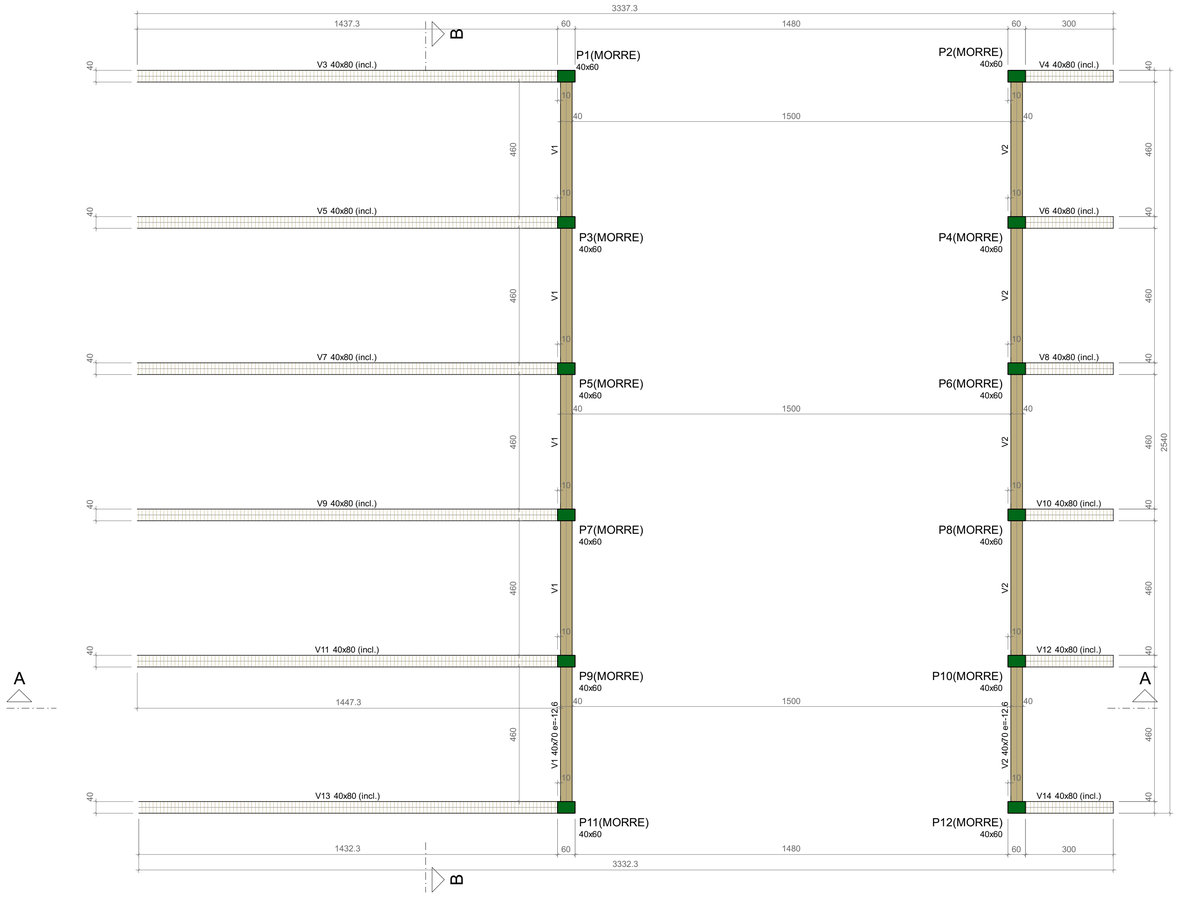
OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Vigas

PAVIMENTO: Pilares Menores
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA 8 / 17

caminho do arquivo



FORMA DO PAVIMENTO PILARES MAIORES (NÍVEL 879.44)

Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	40x70	-12.6	866.8
V2	40x70	-12.6	866.8
V3	40x80	-12.6 / -323.8	866.8 / 555.7
V4	40x80	-12.6 / -75.8	866.8 / 803.7
V5	40x80	-12.6 / -323.8	866.8 / 555.7
V6	40x80	-12.6 / -75.8	866.8 / 803.7
V7	40x80	-12.6 / -323.8	866.8 / 555.7
V8	40x80	-12.6 / -75.8	866.8 / 803.7
V9	40x80	-12.6 / -323.8	866.8 / 555.7
V10	40x80	-12.6 / -75.8	866.8 / 803.7
V11	40x80	-12.6 / -323.8	866.8 / 555.7
V12	40x80	-12.6 / -75.8	866.8 / 803.7
V13	40x80	-12.6 / -323.8	866.8 / 555.7
V14	40x80	-12.6 / -75.8	866.8 / 803.7

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	318758	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	879.4
P2	40x60	0	879.4
P3	40x60	0	879.4
P4	40x60	0	879.4
P5	40x60	0	879.4
P6	40x60	0	879.4
P7	40x60	0	879.4
P8	40x60	0	879.4
P9	40x60	0	879.4
P10	40x60	0	879.4
P11	40x60	0	879.4
P12	40x60	0	879.4

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Formas

PAVIMENTO: Pilares Maiores

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO: 01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

FOLHA: 9 / 17

DESENHO: PAS

DATA: 01/01/2026

caminho do arquivo

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	318758	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	803.7
P2	40x60	0	803.7
P3	40x60	0	803.7
P4	40x60	0	803.7
P5	40x60	0	803.7
P6	40x60	0	803.7
P7	40x60	0	803.7
P8	40x60	0	803.7
P9	40x60	0	803.7
P10	40x60	0	803.7
P11	40x60	0	803.7
P12	40x60	0	803.7

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO PILARES MAIORES (NÍVEL 803.68)

Escala 1:100

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Formas

PAVIMENTO: Pilares Maiores

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO 01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

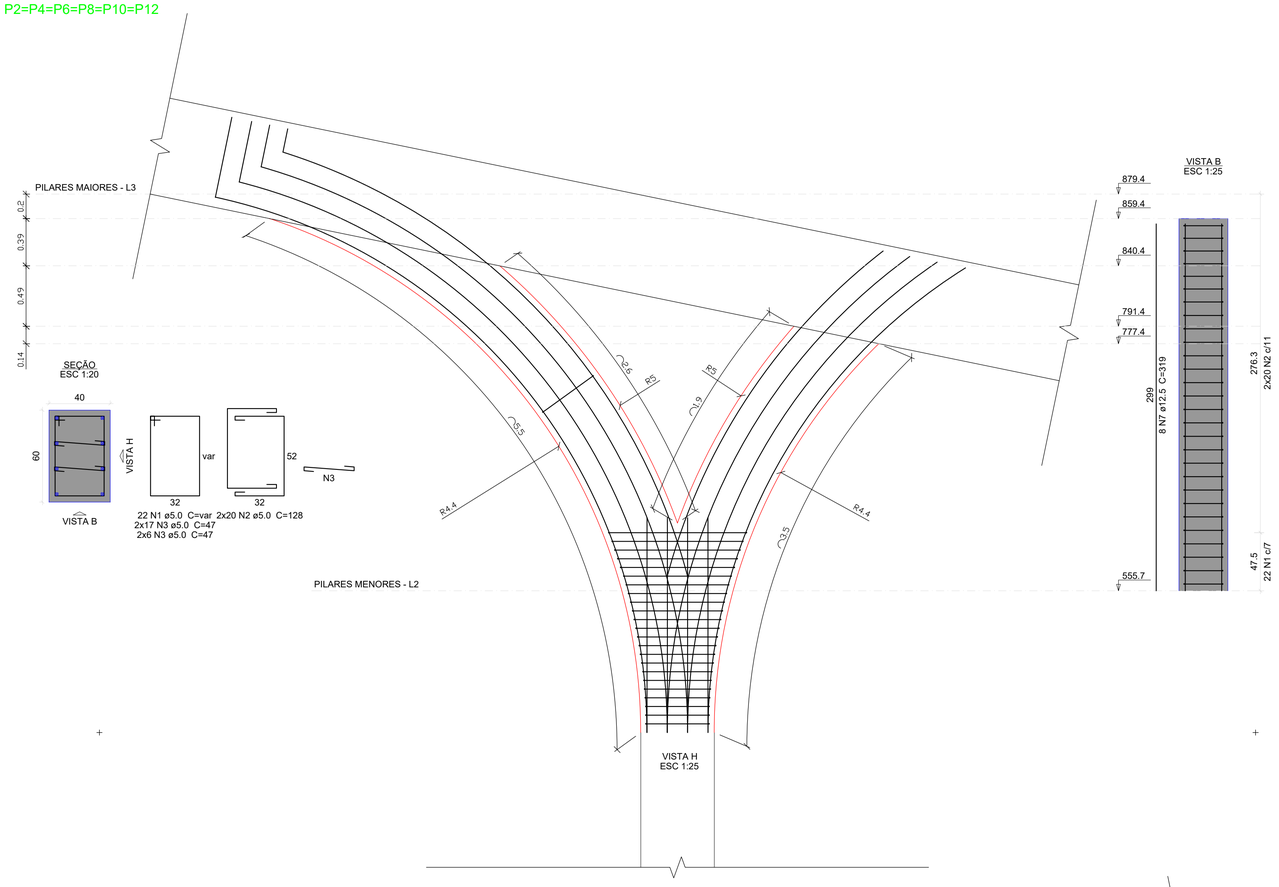
FOLHA 10 / 17

DESENHO: PAS

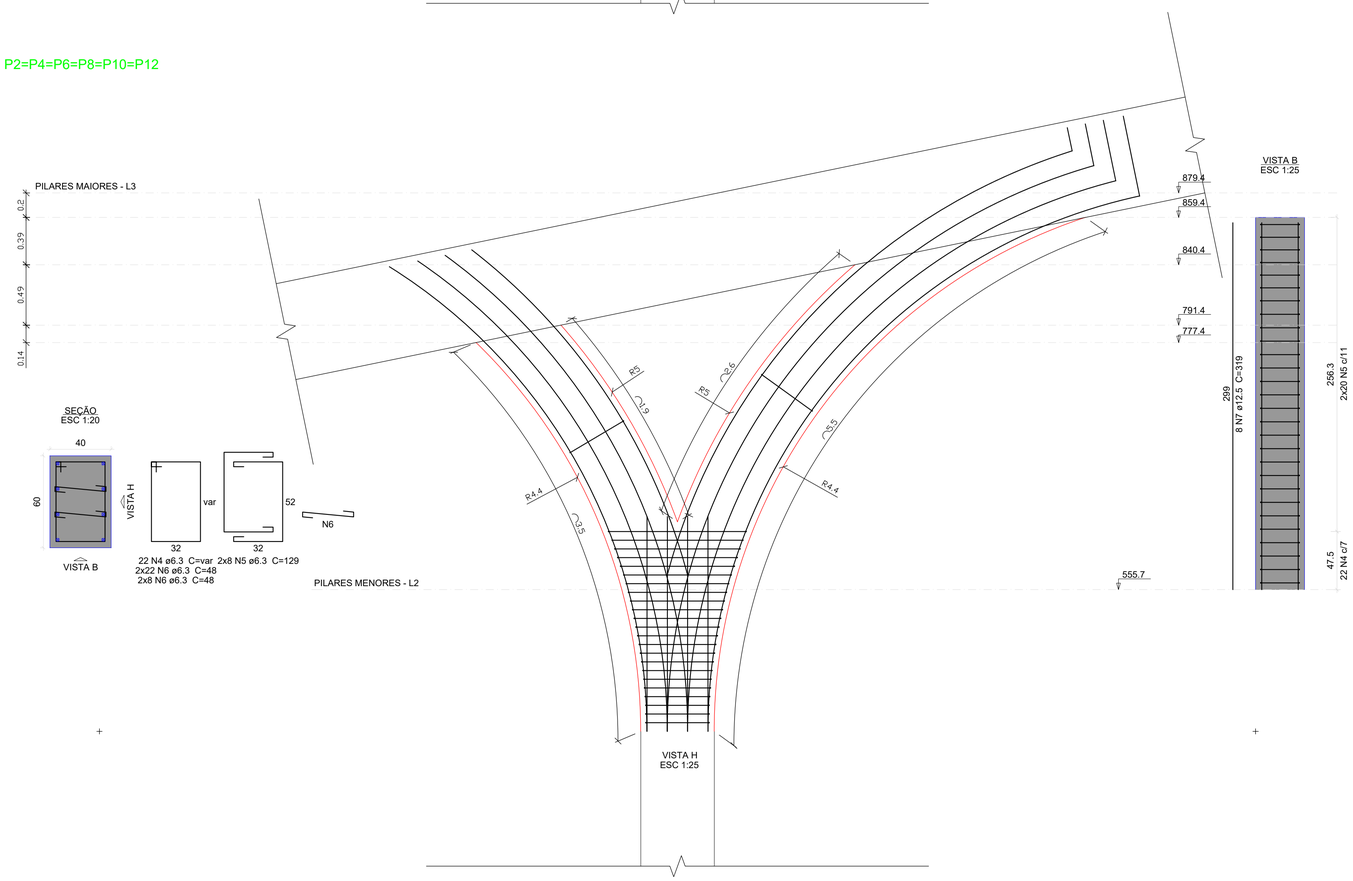
DATA: 01/01/2026

arquivo do autocad

P2=P4=P6=P8=P10=P12



P2=P4=P6=P8=P10=P12



Relação do aço

6xP1 6xP2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	179	18258
	2	5.0	72	128	9216
	3	5.0	276	47	12972
CA50	4	6.3	132	180	23760
	5	6.3	96	129	12384
	6	6.3	360	48	17280
	7	12.5	96	319	30624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1068.6	287.6
	12.5	612.6	649
CA60	5.0	809	137.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	936.6
CA60	137.2

Volume de concreto (C-40) = 18.64 m³
Área de forma = 155.4 m²

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

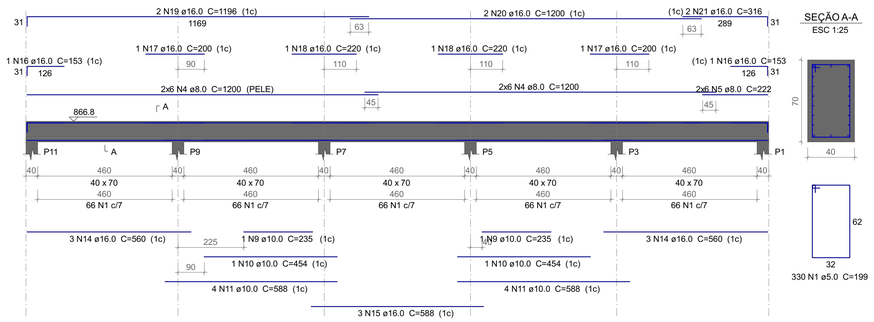
Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

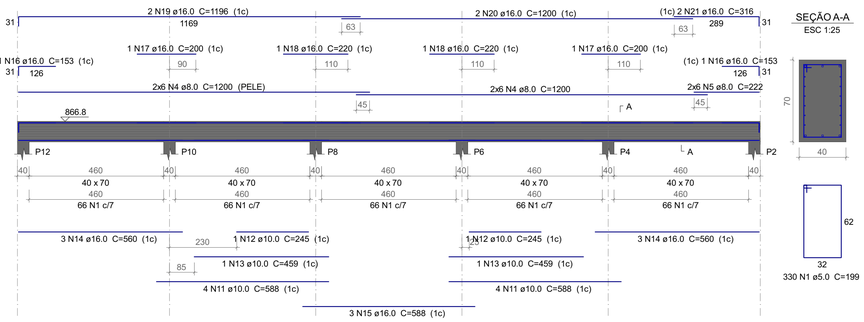
OBRA: Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D
PRANCHA: Pilares
PAVIMENTO: Pilares Maiores
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA: 11/17

caminho do arquivo

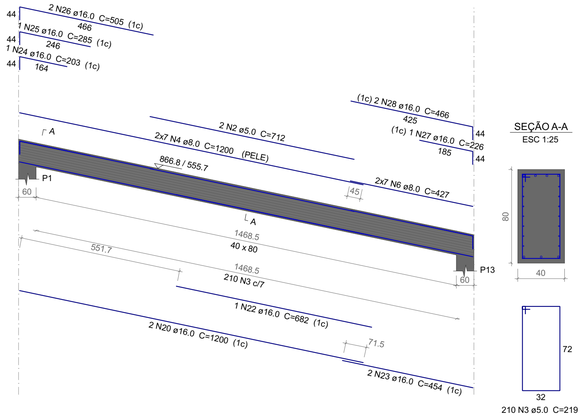
V1
ESC 1:100



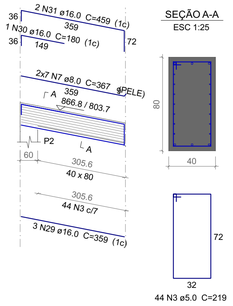
V2
ESC 1:100



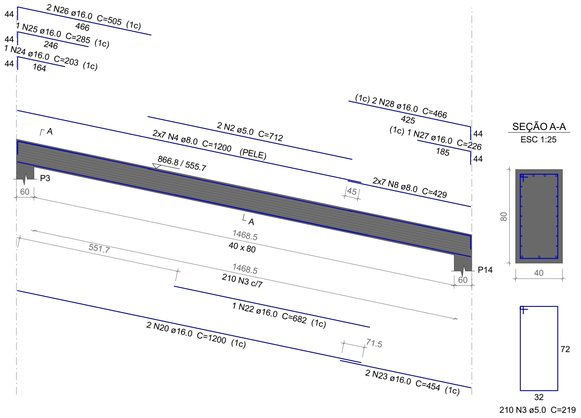
V3
ESC 1:100



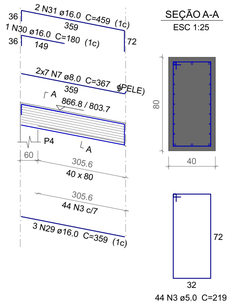
V4
ESC 1:100



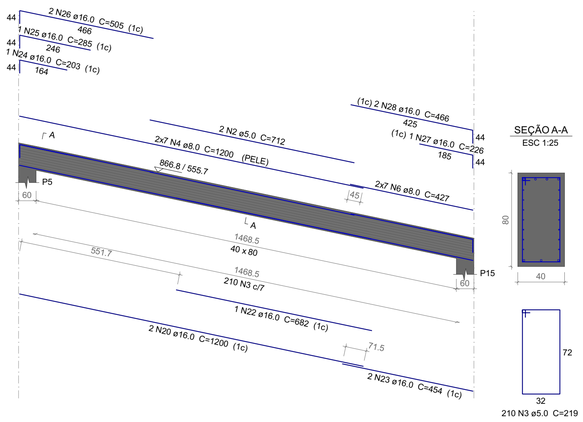
V5
ESC 1:100



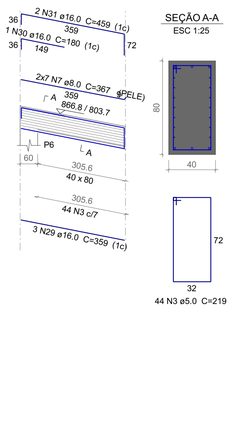
V6
ESC 1:100



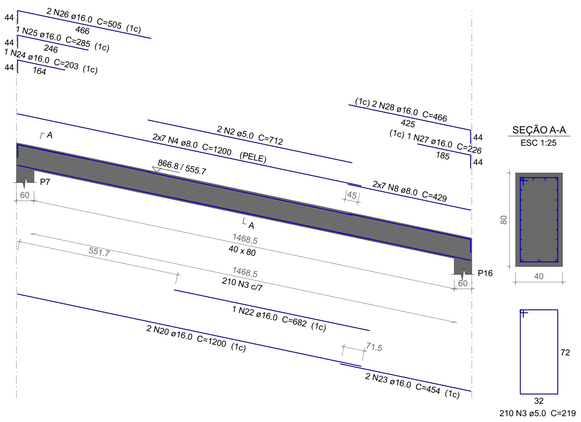
V7
ESC 1:100



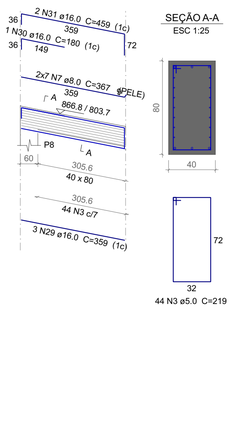
V8
ESC 1:100



V9
ESC 1:100



V10
ESC 1:100



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	660	199	131340
	2	5.0	8	712	5696
	3	5.0	1016	219	222504
CA50	4	8.0	104	1200	124800
	5	8.0	24	222	5328
	6	8.0	28	427	11956
	7	8.0	56	367	20552
	8	8.0	28	429	12012
	9	10.0	2	235	470
	10	10.0	2	454	908
	11	10.0	16	588	9408
	12	10.0	2	245	490
	13	10.0	2	459	918
	14	16.0	12	560	6720
	15	16.0	6	588	3528
	16	16.0	4	153	612
	17	16.0	4	200	800
	18	16.0	4	220	880
	19	16.0	4	1196	4784
	20	16.0	12	1200	14400
	21	16.0	4	316	1264
	22	16.0	4	682	2728
	23	16.0	8	454	3632
	24	16.0	4	203	812
	25	16.0	4	285	1140
	26	16.0	8	505	4040
	27	16.0	4	226	904
	28	16.0	8	466	3728
	29	16.0	12	359	4308
	30	16.0	4	180	720
	31	16.0	8	459	3672

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1746.5	758
	10.0	122	82.7
	16.0	586.8	1018.6
CA60	5.0	3595.4	609.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1859.4
CA60	609.6

Volume de concreto (C-40) = 35.63 m³
Área de forma = 224.98 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

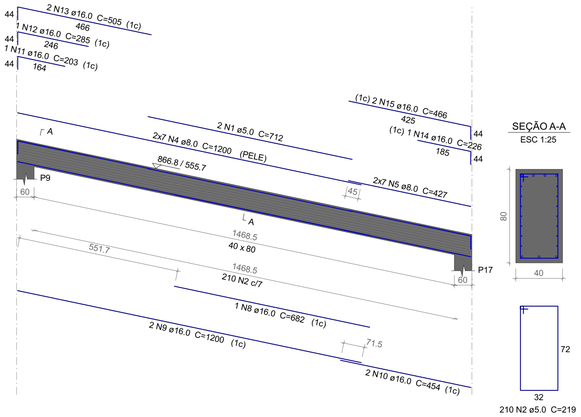
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Vigas

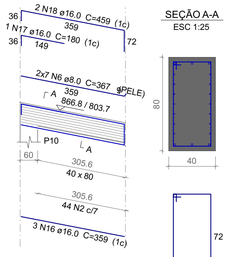
PAVIMENTO: Pilares Maiores
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA: 12 / 17

caminho do arquivo

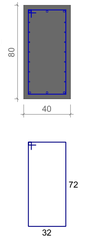
V11
ESC 1:100



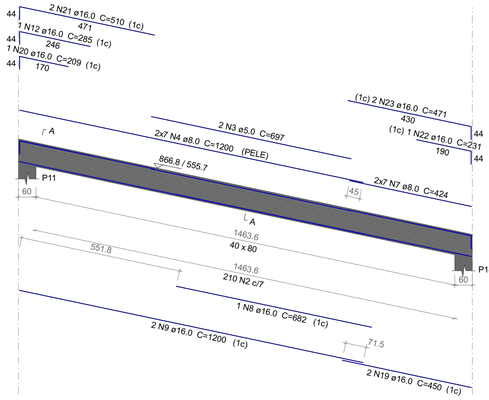
V12
ESC 1:100



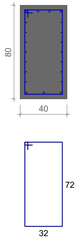
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



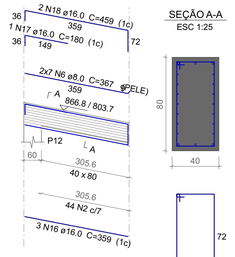
V13
ESC 1:100



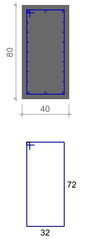
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V14
ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V11 V12 V13
V14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	712	1424
	2	5.0	508	219	111252
	3	5.0	2	697	1394
CA50	4	8.0	28	1200	33600
	5	8.0	14	427	5978
	6	8.0	28	367	10276
	7	8.0	14	424	5936
	8	16.0	2	682	1364
	9	16.0	4	1200	4800
	10	16.0	2	454	908
	11	16.0	1	203	203
	12	16.0	2	285	570
	13	16.0	2	505	1010
	14	16.0	1	226	226
	15	16.0	2	466	932
	16	16.0	6	359	2154
	17	16.0	2	180	360
	18	16.0	4	459	1836
	19	16.0	2	450	900
	20	16.0	1	209	209
	21	16.0	2	510	1020
	22	16.0	1	231	231
	23	16.0	2	471	942

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	557.9	242.2
	16.0	176.7	306.7
CA60	5.0	1140.7	193.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	548.8
CA60	193.4

Volume de concreto (C-40) = 11.36 m³
Área de forma = 70.99 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

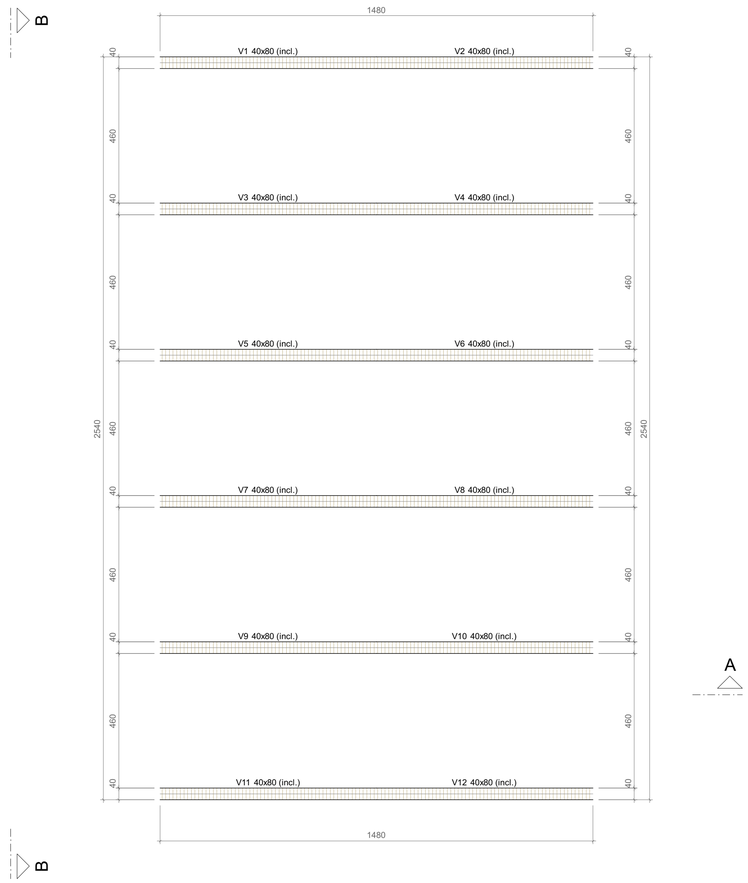
OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Vigas

PAVIMENTO: Pilares Maiores
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA 13 / 17

caminho do arquivo



FORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 1030)

Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V2	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V3	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V4	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V5	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V6	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V7	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V8	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V9	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V10	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V11	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4
V12	40x80	0 / -150.6	1030 / 879.4

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	318758	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga inclinada

Revisões da prancha			
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026
Nº	Comentário	Autor	Data

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Formas

PAVIMENTO: Topo

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO: 01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

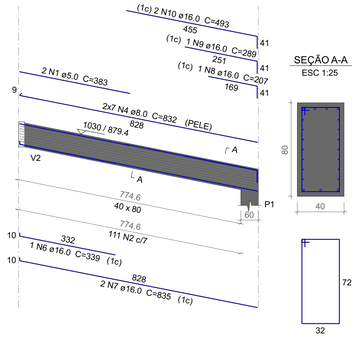
DESENHO: PAS

DATA: 01/01/2026

FOLHA: 14 / 17

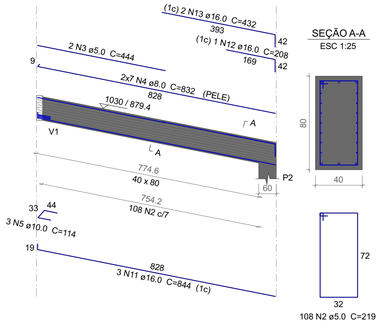
caminho do arquivo

V1
ESC 1:100



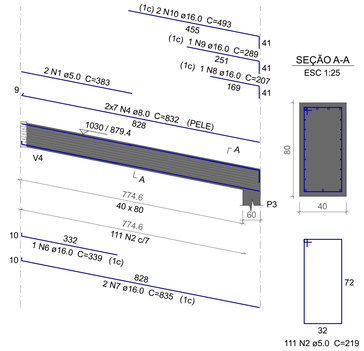
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:100



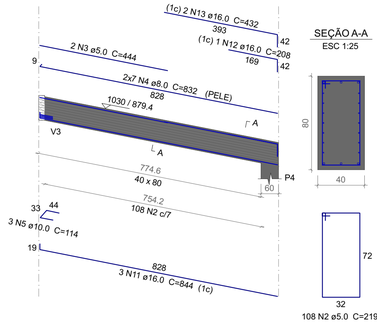
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:100



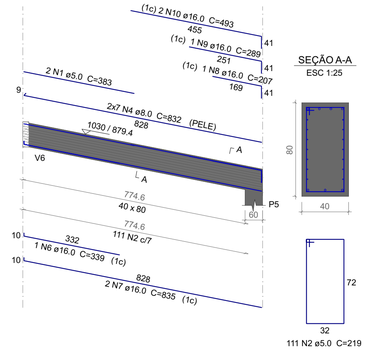
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:100



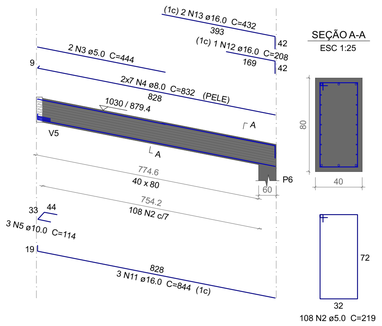
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:100



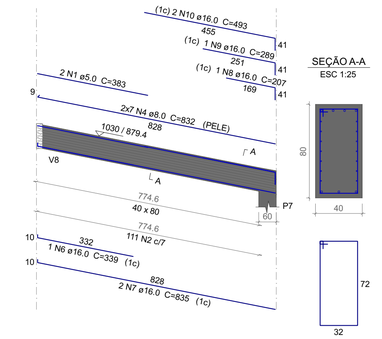
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:100



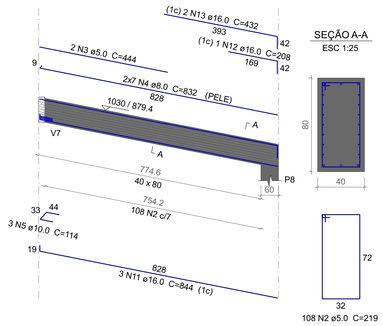
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:100



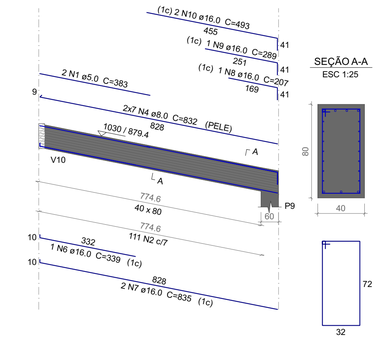
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:100



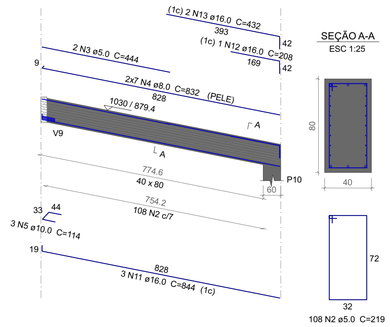
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:100



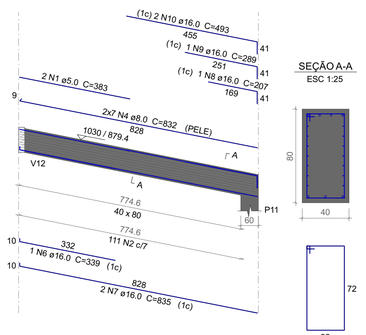
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:100



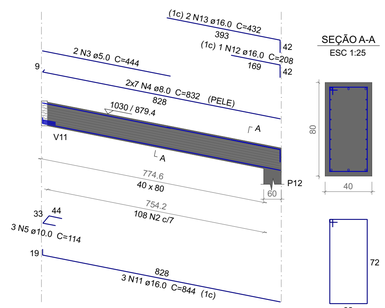
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	383	4596
	2	5.0	1314	219	287766
	3	5.0	12	444	5328
CA50	4	8.0	168	832	139776
	5	10.0	18	114	2052
	6	16.0	6	339	2034
	7	16.0	12	835	10020
	8	16.0	6	207	1242
	9	16.0	6	289	1734
	10	16.0	12	493	5916
	11	16.0	18	844	15192
	12	16.0	6	208	1248
	13	16.0	12	432	5184

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1397.8	606.7
	10.0	20.6	13.9
	16.0	425.7	739.1
CA60	5.0	2976.9	504.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1359.7
CA60	504.7

Volume de concreto (C-40) = 29 m³
Área de forma = 181.24 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL
PAS PROJETOS

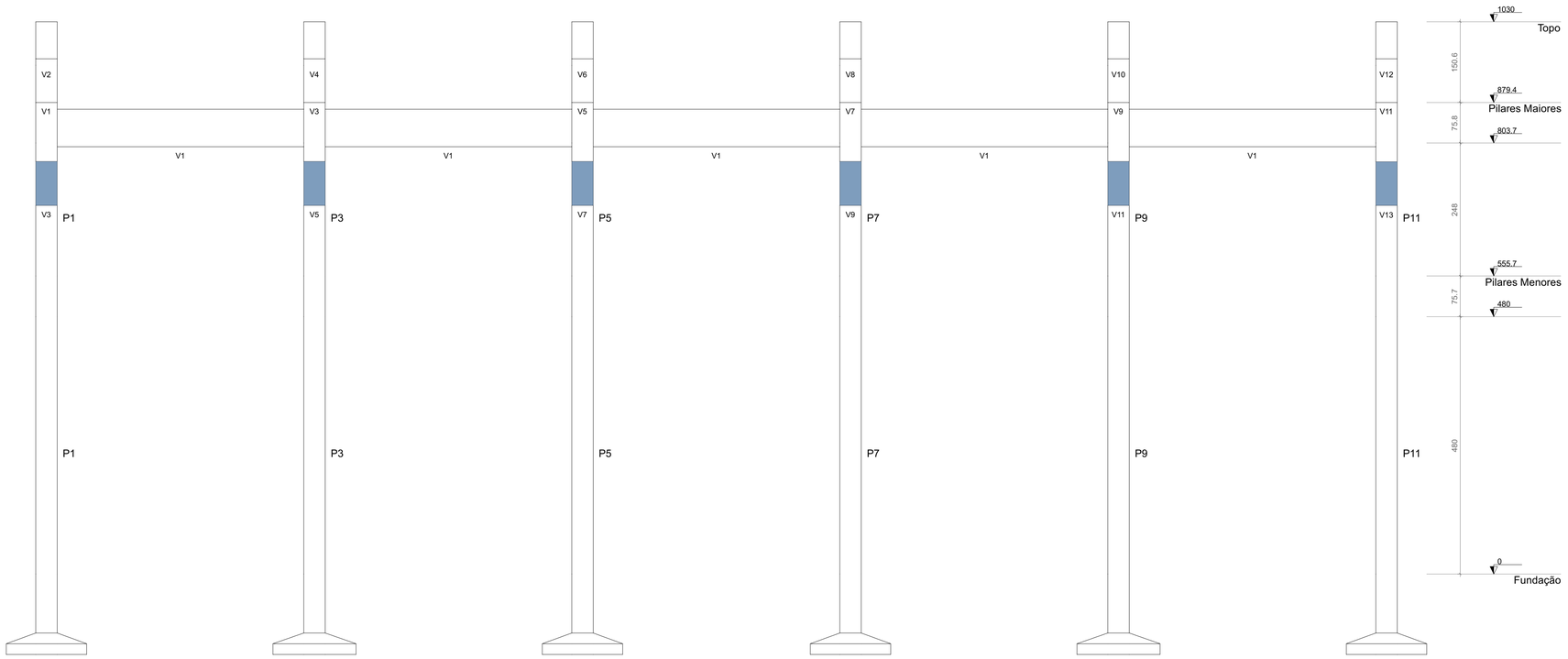
OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri
ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine — CREA: 043313/D

PRANCHA:
Vigas

PAVIMENTO: Topo
UNIDADE: Pórtico
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 01/01/2026
FOLHA: 15 / 17

caminho do arquivo



CORTE B-B

Escala 1:50

Revisões da prancha			
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026
Nº	Comentário	Autor	Data

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA:
Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO:
Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine — CREA: 043313/D

PRANCHA:
Formas

PAVIMENTO:

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO: 01

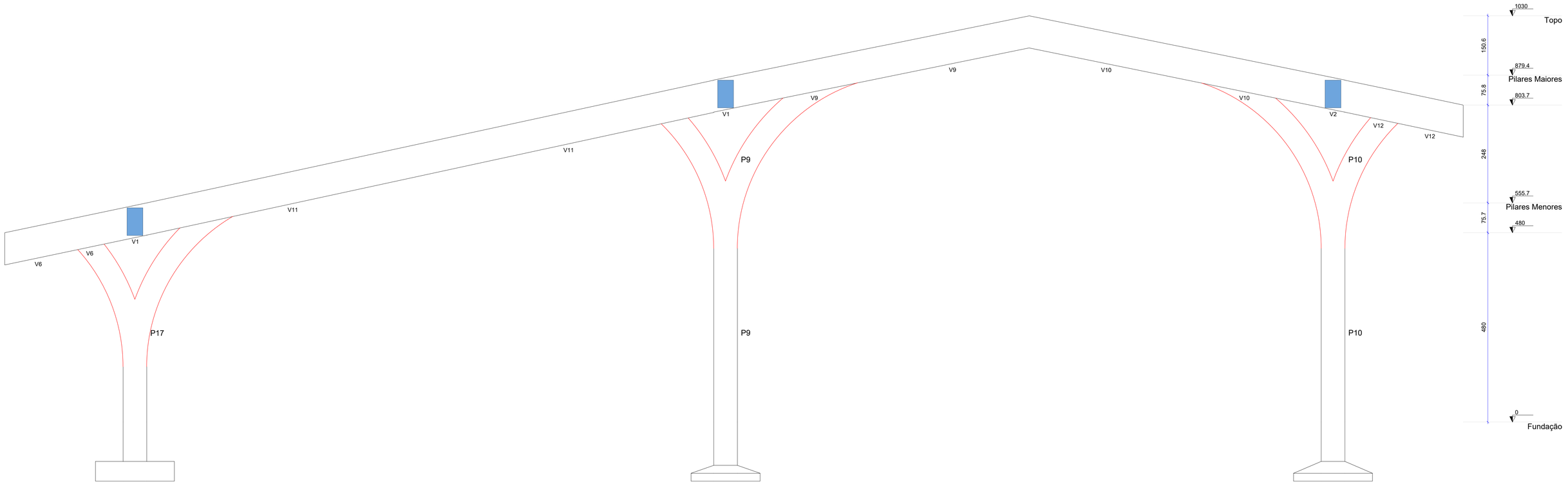
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

DESENHO: PAS

DATA: 01/01/2026

FOLHA: 16 / 17

caminho do arquivo



CORTE A-A

Escala 1:50

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
0	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/01/2026

Projeto Estrutural e de Fundações

ESTRUTURAL

PAS PROJETOS

OBRA: Construção de Pórtico em Guriri

ENDEREÇO: Praça de Eventos de Guriri

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Formas

PAVIMENTO: <>

UNIDADE: Pórtico

CONJUNTO: 01

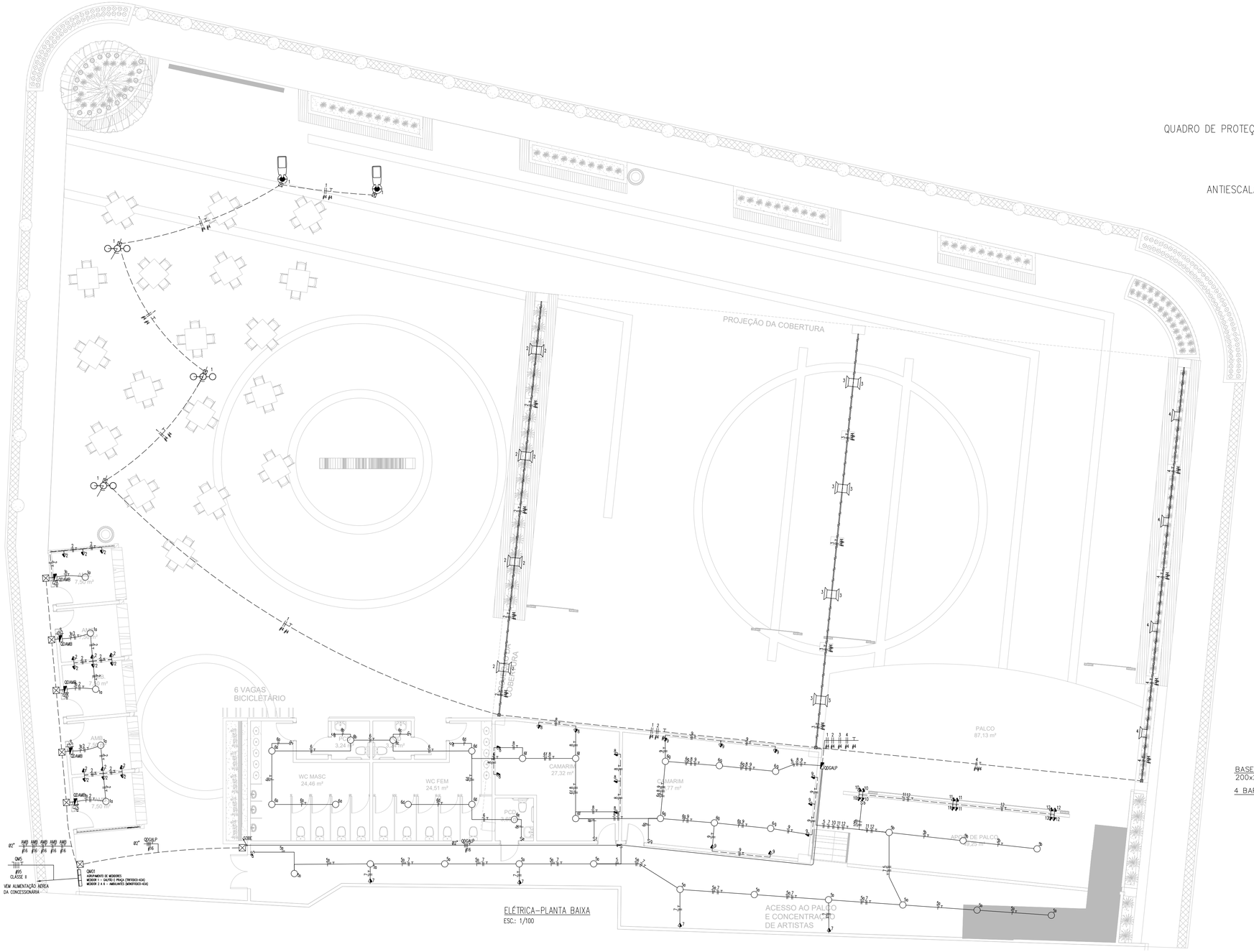
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

FOLHA: 17 / 17

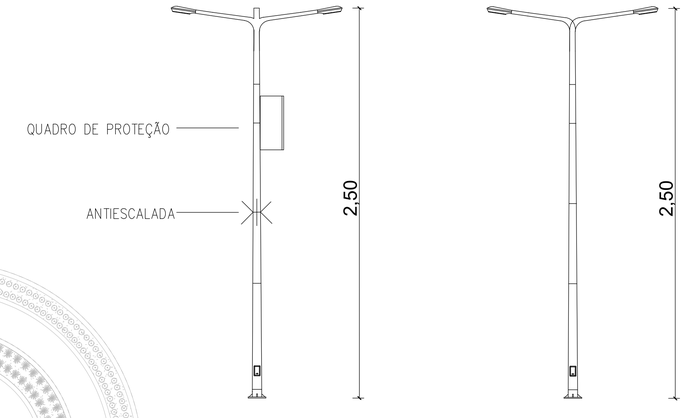
DESENHO: PAS

DATA: 01/01/2026

caminho do arquivo

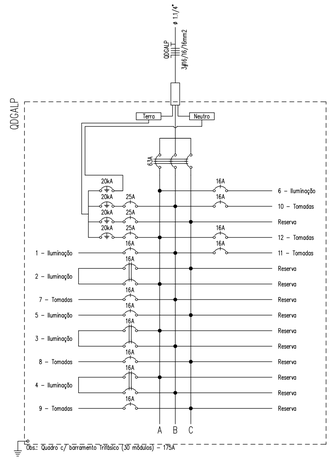


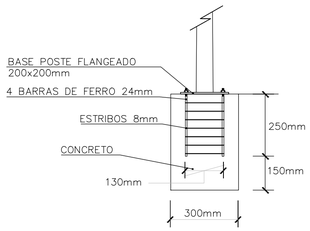
ELÉTRICA–PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100



DEALHAMENTO POSTE ILUMINAÇÃO/PAINEL
SEM ESCALA

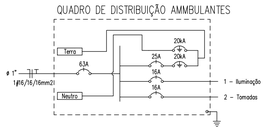
DEALHAMENTO POSTE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA





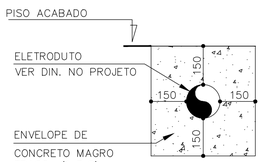
DETALHAMENTO FUNDAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AMMBULANTES



NOTAS GERAIS

1 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO ø1"
2 – FIAÇÃO NÃO COTADAS SERÃO DE #2.5mm²
3 – OS PERCURSOS DOS ELETRODUTOS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO, NA FASE DE EXECUÇÃO DEVE–SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO–SE ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS.



DETALHE ENVELOPAMENTO
SEM ESCALA

Quadro de Cargas

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AMMBULANTES

Circ.	Descrição	Iluminação 40W	Iluminação 150W	Tomadas 250W	Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Neutro mm2	Terra mm2	Fases ABC	Obs.	Fase A	Q.T. (%)
1	Iluminação	1				40.0	40.0	100%	1.00	0.31	1	16A	2.5	2.5	2.5	A	Obs.:	40.0	0.09
2	Tomadas			3		750.0	789.5	100%	0.95	6.22	1	16A	2.5	2.5	2.5	A	Obs.:	789.5	0.67
Total		1		3		790.0	829.5											829.5	
Aliment.	C=30m					790.0	829.5	75%	0.95	4.90	1	63A	16	16	16	A	–	829.5	2

Potência Total (790.0 W) (829.5 V.A) Potência Demandada: 75% (592.5 W) (622.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=6.5A

Quadro de Cargas

QDCALP

Circ.	Descrição	Iluminação 40W	Iluminação 150W	Iluminação 100W	Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Neutro mm2	Terra mm2	Fases ABC	Obs.	Fase A	Fase B	Fase C	Q.T. (%)
1	Iluminação				5	500.0	500.0	100%	1.00	3.94	1	16A	4	4	4	B	Obs.:	0.0	500.0	0.0	2.09
2	Iluminação		8			1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	2	16A	4	--	4	CA	Obs.:	631.6	0.0	631.6	1.19
3	Iluminação		8			1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	2	16A	4	--	4	AB	Obs.:	631.6	631.6	0.0	0.72
4	Iluminação		4			600.0	631.6	100%	0.95	2.87	2	16A	4	--	4	AB	Obs.:	315.8	315.8	0.0	0.58
5	Iluminação	14				560.0	560.0	100%	1.00	4.41	1	16A	2.5	2.5	2.5	C	Obs.:	0.0	0.0	560.0	4.31
6	Iluminação	18				720.0	720.0	100%	1.00	5.67	1	16A	2.5	2.5	2.5	A	Obs.:	720.0	0.0	0.0	1.34
7	Tomadas				4	400.0	421.1	100%	0.95	3.32	1	16A	2.5	2.5	2.5	B	Obs.:	0.0	421.1	0.0	1.44
8	Tomadas				7	700.0	736.8	100%	0.95	5.80	1	16A	2.5	2.5	2.5	C	Obs.:	0.0	0.0	736.8	2.04
9	Tomadas				8	800.0	842.1	100%	0.95	6.63	1	16A	2.5	2.5	2.5	C	Obs.:	0.0	0.0	842.1	1.9
10	Tomadas				4	400.0	421.1	100%	0.95	3.32	1	16A	2.5	2.5	2.5	B	Obs.:	0.0	421.1	0.0	0.87
11	Tomadas				4	400.0	421.1	100%	0.95	3.32	1	16A	2.5	2.5	2.5	B	Obs.:	0.0	421.1	0.0	1.23
12	Tomadas				4	400.0	421.1	100%	0.95	3.32	1	16A	2.5	2.5	2.5	A	Obs.:	421.1	0.0	0.0	1.74
Total		32	20		36	7880.0	8201.1											2719.9	2710.5	2770.3	
Aliment.	C=30m					8544.7	8892.8	75%	0.96	17.55	3	63A	16	16	16	ABC	–	2719.9	2710.5	2770.3	2

Potência Total (7880.0 W) (8201.1 V.A) Potência Demandada: 75% (5910.0 W) (6150.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=23.3A B=22.5A C=22.6A

PAS www.pasnet.com.br	DATA: JANEIRO 2026	CONCEDENTE:	ELE	REV 01
				01/01

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

ÁREA PROJETO: 2123,18 m²

OBRA:

PROJETO ELÉTRICO
PRAÇA - URBANIZAÇÃO DE GURIRI

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO

LOCAL: GURIRI, SÃO MATEUS-ES

* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS

PROJETO ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO)

ASSINATURA:

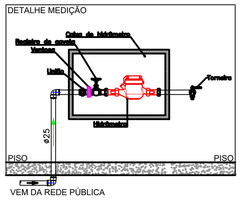
gov.br Documento assinado digitalmente
GLEYDSON CAPAZ LIMA
Data: 13/03/2026 16:12:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TQ=TUBO DE QUEDA
CV =COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL=ALIMENTAÇÃO
AF =ÁGUA FRIA

TUBOS NÃO COTADOS H=0.0CM

DETALHE MEDIÇÃO

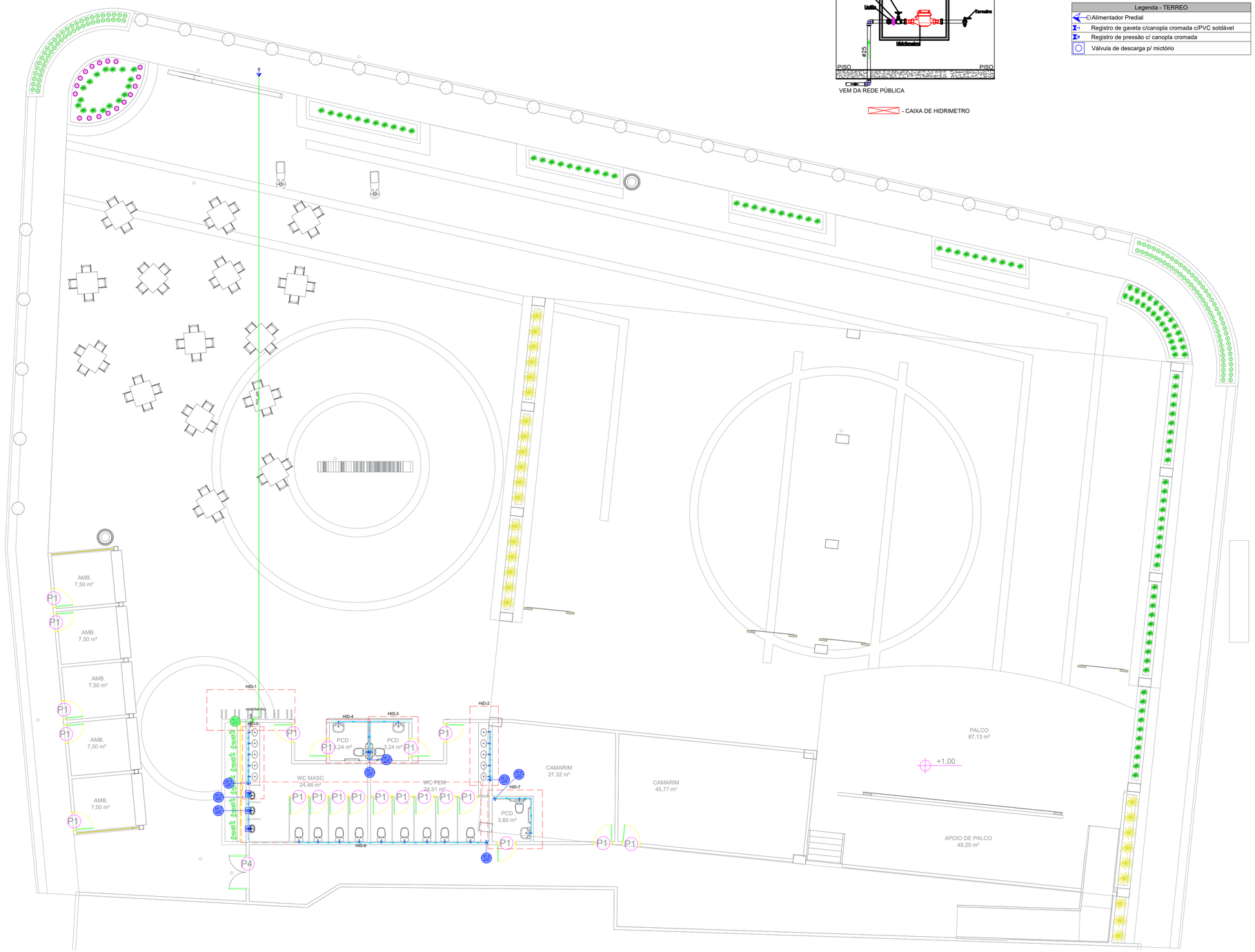


VEM DA REDE PÚBLICA

- CAIXA DE HIDRIMETRO

Legenda de condutos - TERREO
Água fria
Alimentação

Legenda - TERREO
Alimentador Predial
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopla cromada
Válvula de descarga p/ mictório



Planta Baixa - Hidro
ESCALA: 1:100

Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de f"f"	
1 1/2"	1 pç
União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe	
1.1/2"	3 pç
Hidrômetro	
Caixa Hidrômetro	
Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1 pç
Kit de hidrômetro cavalete	
3/4"	1 pç
Metais	
Registro de esfera	
1 1/2"	2 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	
20 mm	1 pç
Luva de correr p/ tubo	
20 mm	1 pç
Tubos	
20 mm	3.28 m
25 mm	30.35 m
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	
25mmx 1/2"	10 pç
Mictório de Descarga Descontínua	
1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	3 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	12 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	6 pç
Válvula de descaraga p/ mictório	
3/4"	3 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	
1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	12 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	13 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	18 pç
Cruzeta soldável	
25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	17 pç
Luva de correr p/ tubo	
25 mm	6 pç
Luva de redução soldável	
32 mm - 25 mm	1 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	3 pç
Tubos	
25 mm	49.99 m
Tê 90 soldável	
25 mm	20 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	27 pç

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
1	REVISÃO 01		10/03/2026
0	EMISSÃO INICIAL		29/12/2025

Projeto Hidrossanitário

PAS-PROJETOS

OBRA: PRAÇA DE EVENTOS GURIRI
ENDEREÇO: ES-010 - GURIRI SUL, SÃO MATEUS – ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Planta Baixa e Detalhes (Banheiros)

PAVIMENTO: Térreo
UNIDADE: 01
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
FOLHA: 1/6
DESENHO: PAS
DATA: 29/12/2025

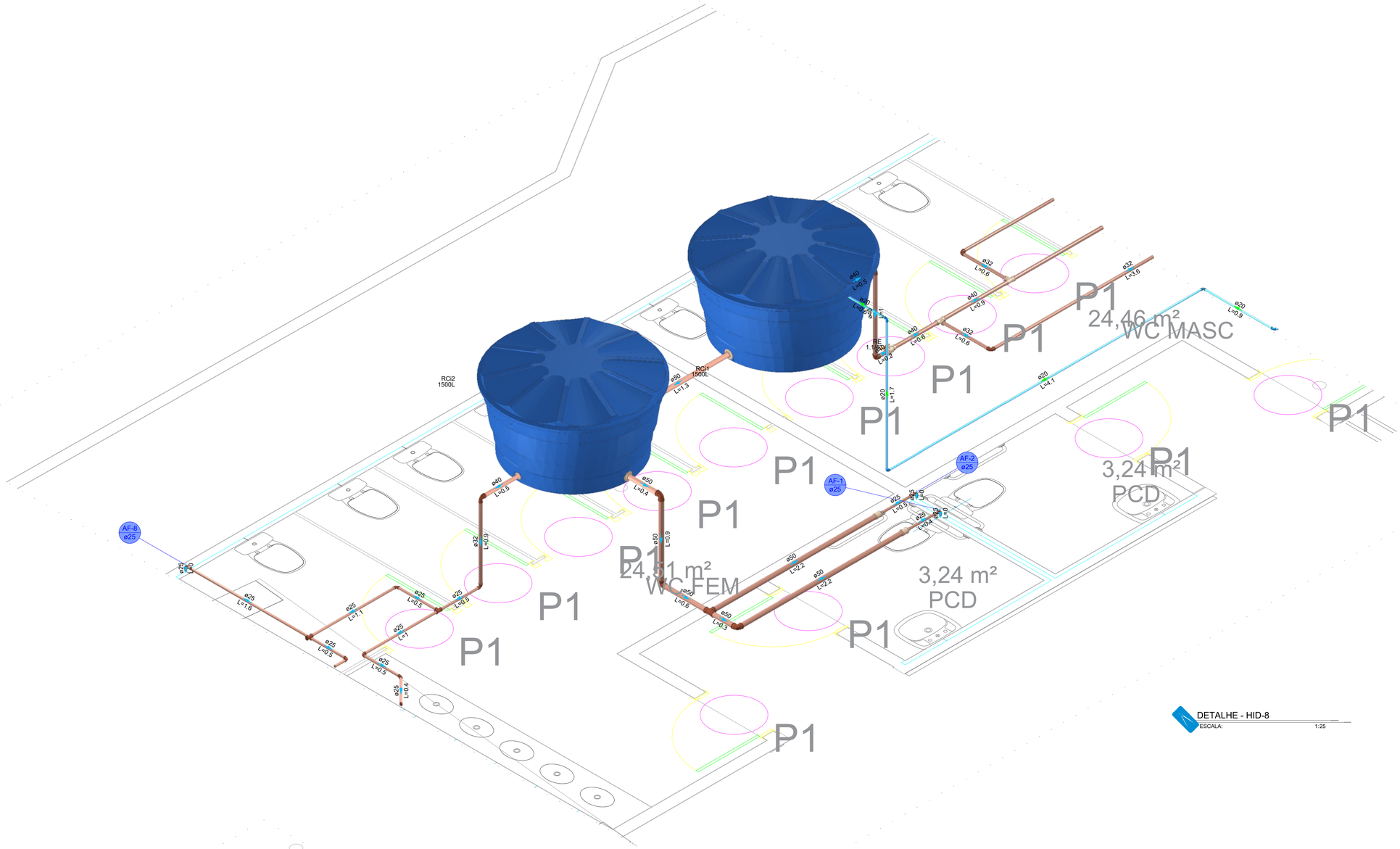
Lista de materiais - COBERTURA		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Joelho 45 soldável		
20 mm		1 pç
Joelho 90° soldável		
20 mm		4 pç
Tubos		
20 mm		9.23 m
Água fria		
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
40 mm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água		
25 mm - 3/4"		1 pç
40 mm - 1.1/4"		1 pç
50 mm - 1.1/2"		3 pç
Bucha de redução sold. curta		
40 mm - 32 mm		4 pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm		2 pç
Joelho 45 soldável		
25 mm		1 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		8 pç
32 mm		2 pç
40 mm		4 pç
50 mm		3 pç
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm		3 pç
Luva soldável		
50 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		7.57 m
32 mm		8.61 m
40 mm		6.18 m
50 mm		7.86 m
Tê 90 soldável		
25 mm		2 pç
40 mm		2 pç
50 mm		1 pç
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1500 L		2 pç

Legenda detalhada - COBERTURA	
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
40 mm	1pç

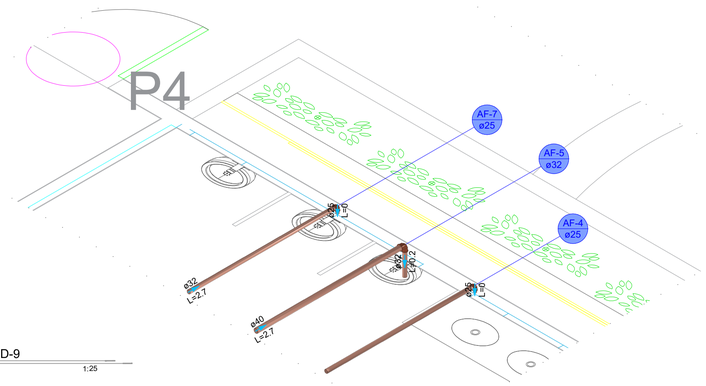
Legenda de condutos - COBERTURA
Água fria
Alimentação

TQ=TUBO DE QUEDA
CV =COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL=ALIMENTAÇÃO
AF =ÁGUA FRIA

TUBOS NÃO COTADOS H=0.0CM



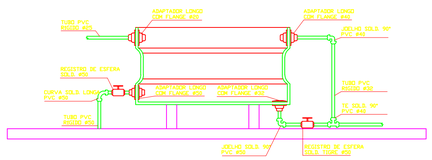
DETALHE - HID-8
ESCALA: 1:25



DETALHE - HID-9
ESCALA: 1:25

DETALHE TIPICO DA CAIXA D'ÁGUA

O esquema de instalação segue o padrão proposto neste detalhe, conforme as entradas e saídas das tubulações. Pode haver variação no posicionamento das tubulações, conforme o modelo de caixa d'água utilizado.



Revisões da prancha			
1	REVISÃO 01		10/03/2026
0	EMISSÃO INICIAL		29/12/2025
N°	Comentário	Autor	Data

Projeto Hidrossanitário

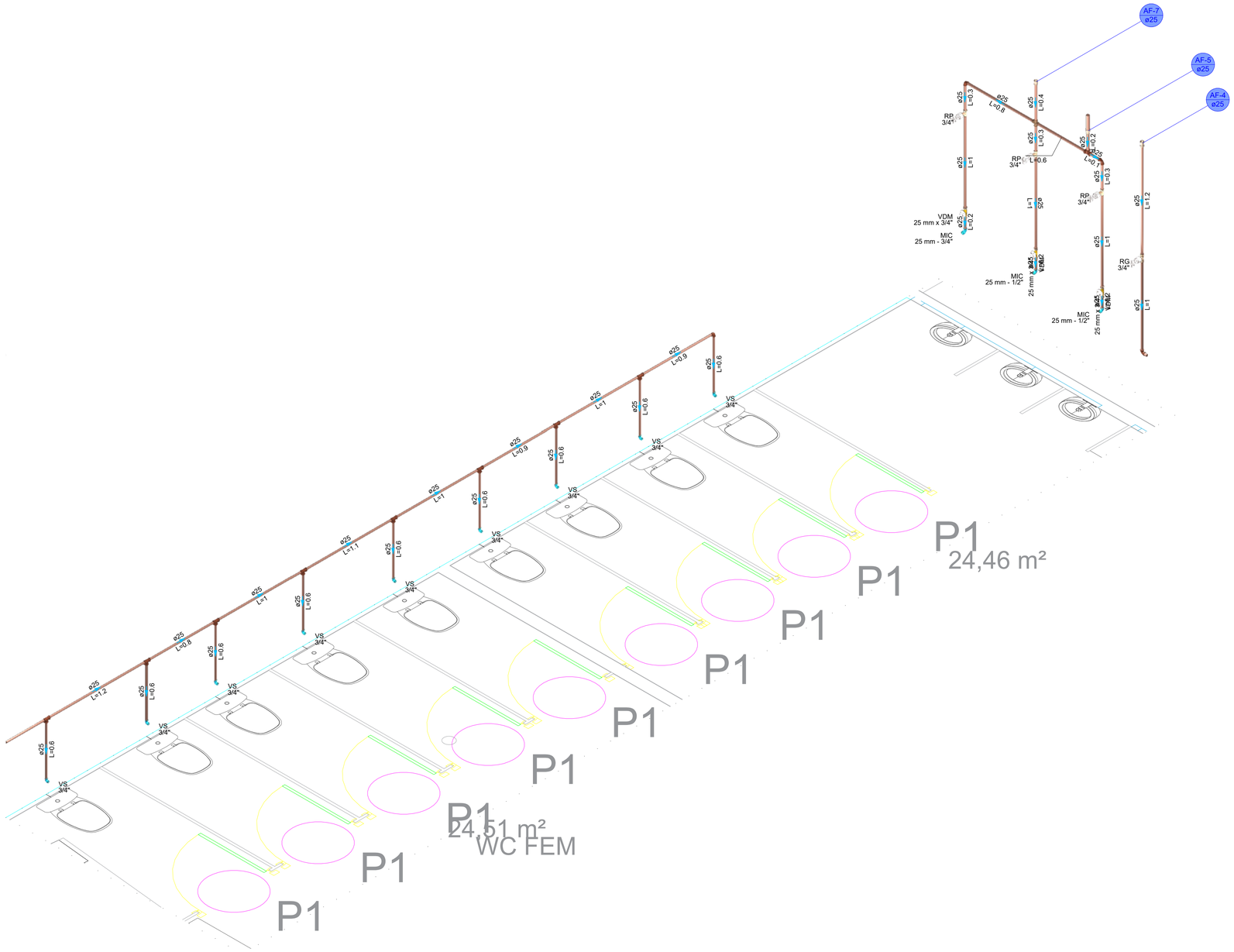
PAS-PROJETOS

OBRA:
PRAÇA DE EVENTOS GURIRI
ENDEREÇO:
ES-010 - GURIRI SUL, SÃO MATEUS – ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Planta Baixa e Detalhes (Banheiros)

PAVIMENTO: Cobertura
UNIDADE: 01
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 29/12/2025
FOLHA: 2 / 6



DETALHE - HID-6

ESCALA: 1:25

TQ=TUBO DE QUEDA
CV =COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL=ALIMENTAÇÃO
AF =ÁGUA FRIA

TUBOS NÃO COTADOS H=0.0CM

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
1	REVISÃO 01		10/03/2026
0	EMISSÃO INICIAL		29/12/2025

Projeto Hidrossanitário

PAS-PROJETOS

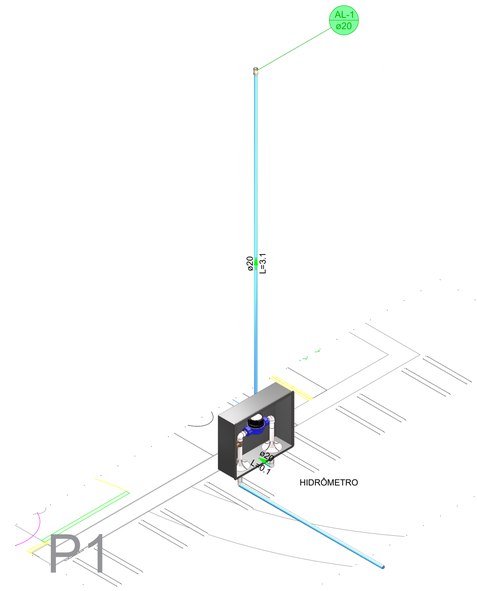
OBRA:
PRAÇA DE EVENTOS GURIRI

ENDEREÇO:
ES-010 - GURIRI SUL, SÃO MATEUS – ES

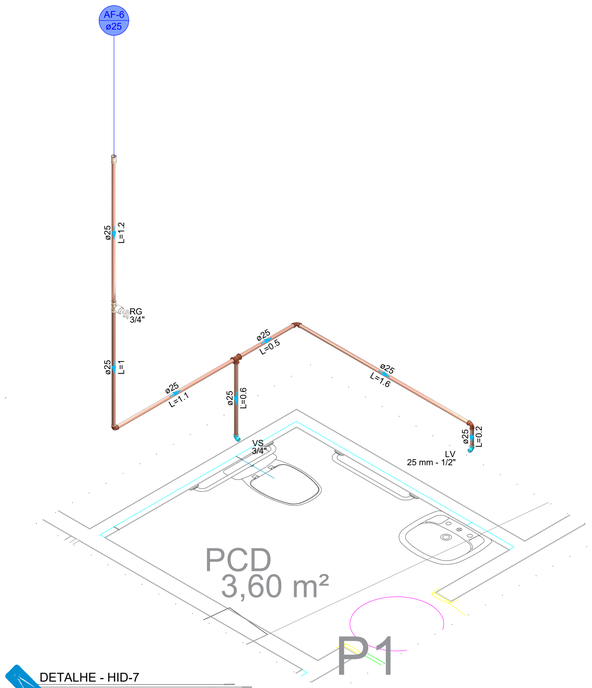
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Planta Baixa e Detalhes (Banheiros)

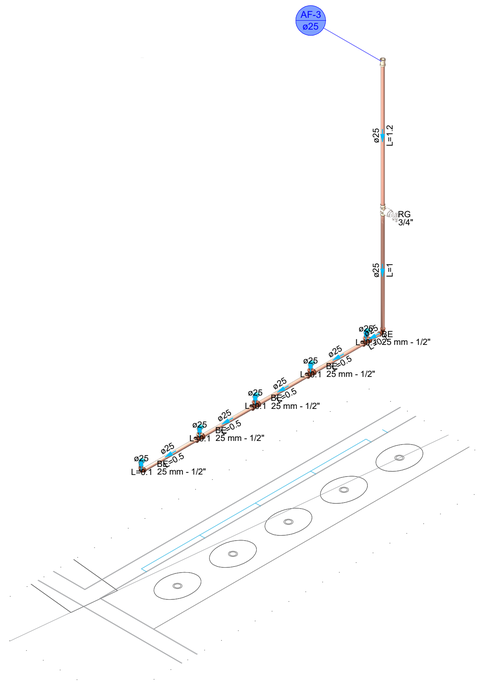
PAVIMENTO: Térreo
UNIDADE: 01
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
FOLHA: 3 / 6
DESENHO: PAS
DATA: 29/12/2025



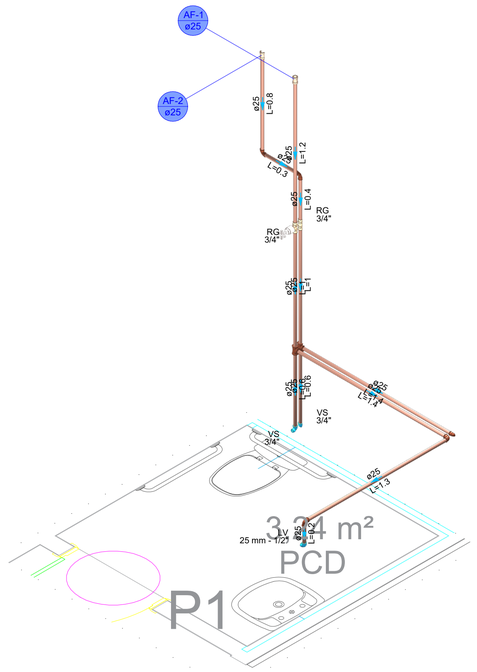
DETALHE - HID-1
ESCALA: 1:25



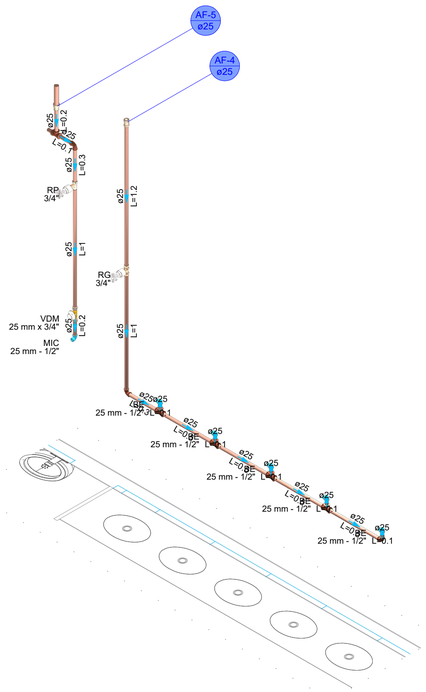
DETALHE - HID-7
ESCALA: 1:25



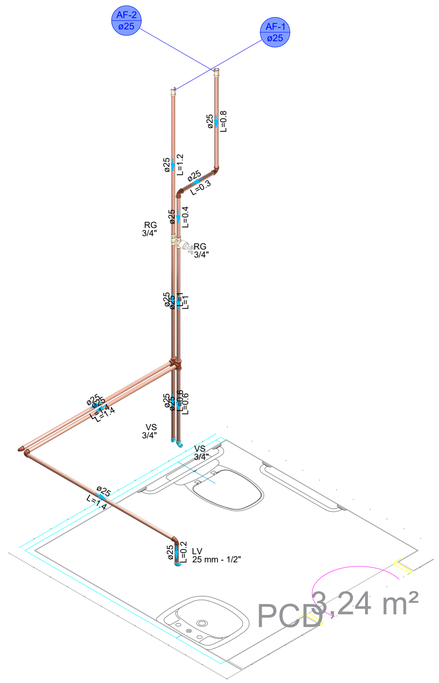
DETALHE - HID-2
ESCALA: 1:25



DETALHE - HID-3
ESCALA: 1:25



DETALHE - HID-5
ESCALA: 1:25



DETALHE - HID-4
ESCALA: 1:25

TQ=TUBO DE QUEDA
CV =COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL=ALIMENTAÇÃO
AF =ÁGUA FRIA

TUBOS NÃO COTADOS H=0.0CM

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
1	REVISÃO 01		10/03/2026
0	EMISSÃO INICIAL		29/12/2025

Projeto Hidrossanitário

PAS-PROJETOS

OBRA: PRAÇA DE EVENTOS GURIRI
ENDEREÇO: **ES-010 - GURIRI SUL, SÃO MATEUS – ES**

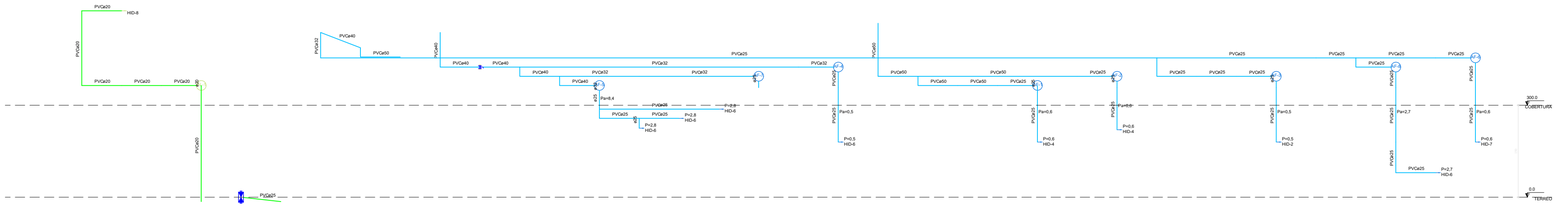
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA: Planta Baixa e Detalhes (Banheiros)

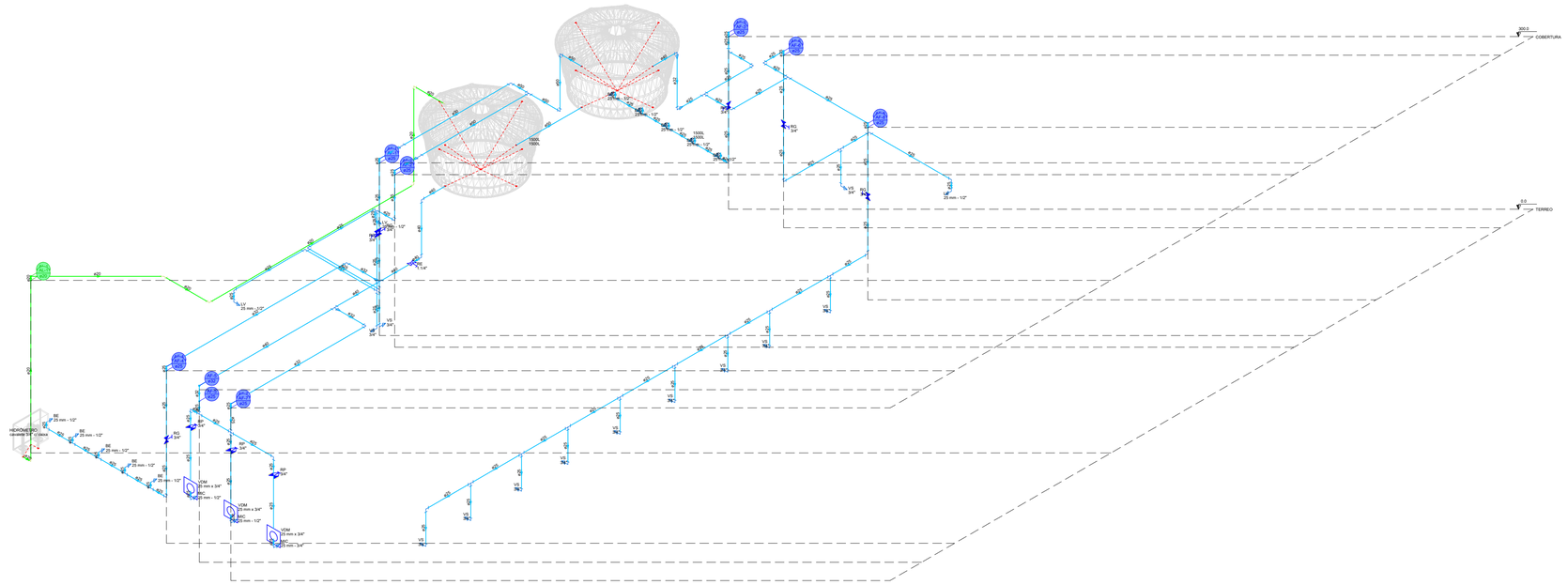
PAVIMENTO: Térreo | UNIDADE: 01 | CONJUNTO: 01

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus

DESENHO: PAS | DATA: 29/12/2025 | FOLHA: 4 / 6



Esquema vertical hidráulico
Escala: 1:100



Esquema isométrico Hidráulico
Escala 1:50

N°	Comentário	Autor	Data
1	REVISÃO 01		10/03/2026
0	EMISSÃO INICIAL		29/12/2025

Revisões da prancha

Projeto Hidrossanitário

PAS-PROJETOS

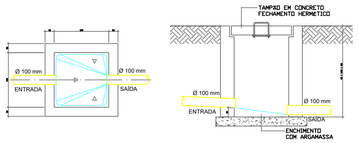
OBRA:
PRAÇA DE EVENTOS GURIRI

ENDEREÇO:
ES-010 - GURIRI SUL, SÃO MATEUS – ES

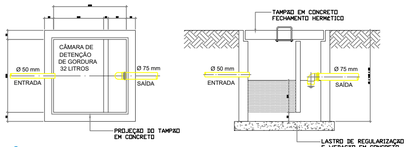
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Esquema (Banheiros)

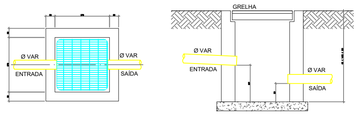
PAVIMENTO: Térreo e Cobertura
UNIDADE: 01
CONJUNTO: 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
FOLHA: 5 / 6
DESENHO: PAS
DATA: 29/12/2025



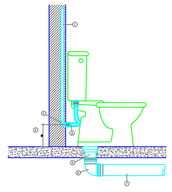
DET. CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES (CE)
S/ESCALA



DET. CAIXA DE GORDURA (CG)
S/ESCALA

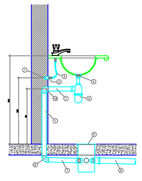


DET. CAIXA DE AREIA PLUVIAL C/ GRELHA (CAG)
S/ESCALA



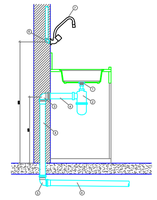
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TUBO DE AÇO INOX/ESCOVADO, MARCA DE 25 mm
2	JOGO DE BUCHA
3	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO Ø 25 mm x 1/2"
4	ENGATE FLEXÍVEL PVC
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CANTEIRO
6	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 mm
7	TUBO DE PVC RÍGIDO COM PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 mm

DETALHE DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO
COM CANOPLA CROMADA
S/ESCALA



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	VÁLVULA DE 1" CROMADA DE LATÃO Ø 31 mm x 1/2"
2	NIPEL EXPOSTO BRANCO ROSCEADO Ø 1/2"
3	UNIÃO FLEXÍVEL DE PVC Ø 1/2"
4	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO Ø 1"
5	SIFÃO DE COPO Ø 1" x 1 1/4"
6	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 40 mm
7	CONJ.DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 40 mm
8	CURVA EXPOSTA(S)
9	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 40 mm
10	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA Ø 40 mm

DETALHE DE LAVATÓRIO DE BANCADA
COM CAIXA SIFONADA
S/ESCALA



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	VÁLVULA PARA PIA 1" x 3"
2	SIFÃO DE CURVA 1" x 1"
3	JOELHO 90° SOLDÁVEL Ø 50 mm
4	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50 mm
5	CURVA 90° SOLDÁVEL Ø 50 mm
6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM LUVA E BUCHA LATÃO Ø 25 mm x 3/4"
7	FIXAÇÃO DE PAREDE Ø 3/4"

DETALHE DE LIGAÇÃO PIA COM/SEM DESPEJO DE GORDURA
S/ESCALA

Lista de materiais - TERREO	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	5 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	13 pç
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4"- 2"	3 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	13 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	53 pç
50mm - 2"	10 pç
75mm - 3"	2 pç
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	3 pç
Curva 90 curta	
100 mm	12 pç
40 mm	16 pç
Joelho 45	
100 mm	7 pç
40 mm	11 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	1 pç
40 mm	4 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	13 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm- 100 mm	9 pç
40 mm x 40 mm	7 pç
Luva	
40 mm	35 pç
Luva simples	
100 mm	35 pç
50 mm	9 pç
75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	54.03 m
40 mm	24.64 m
50 mm - 2"	9.71 m
75 mm - 3"	6.55 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	3 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	12 pç
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 60x60cm	2 pç
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	28.14 m

Legenda de condutos - TERREO
Esgoto
Pluvial

TQ=TUBO DE QUEDA
CV =COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL=ALIMENTAÇÃO
AF =ÁGUA FRIA

TUBOS NÃO COTADOS H=0.0CM

Legenda - TERREO	
	Caixa Sifonada
CA	Caixa de areia pluvial simples
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Planta Baixa - Sanitário e Pluvial
ESCALA: 1:100

Revisões da prancha			
1	REVISÃO 01		10/03/2026
0	EMISSÃO INICIAL		29/12/2025
N°	Comentário	Autor	Data

Projeto Hidrossanitário

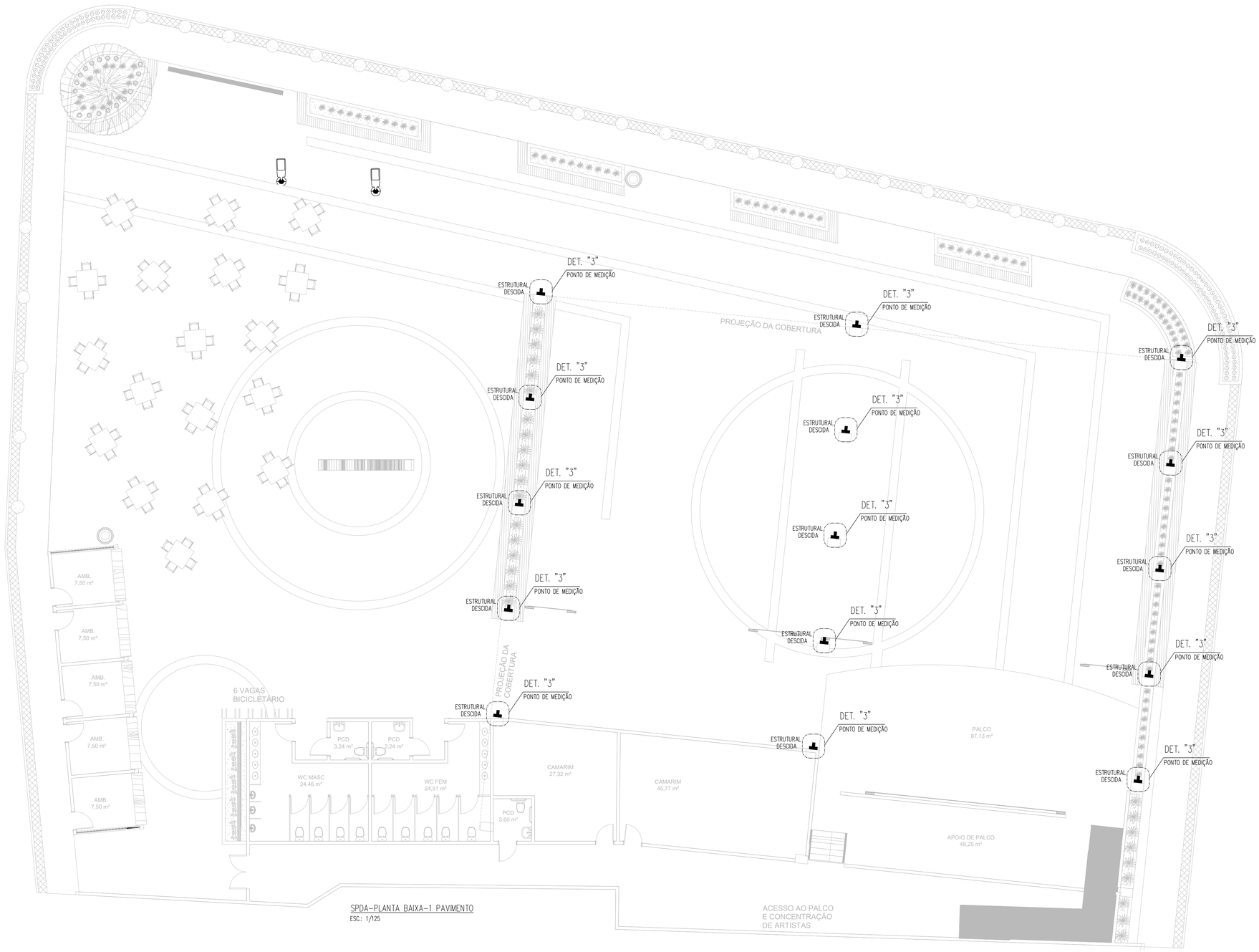
PAS-PROJETOS

OBRA:
PRAÇA DE EVENTOS GURIRI
ENDEREÇO:
ES-010 - GURIRI SUL, SÃO MATEUS – ES

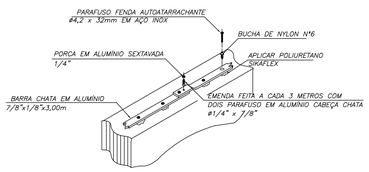
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Alexandre G. Mansur Zaine CREA: 043313/D

PRANCHA:
Planta Baixa e Detalhes (Banheiros)

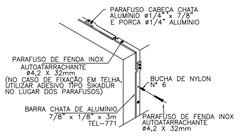
PAVIMENTO: Térreo
UNIDADE: 01
CONJUNTO 01
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Mateus
DESENHO: PAS
DATA: 29/12/2025
FOLHA 6 / 6



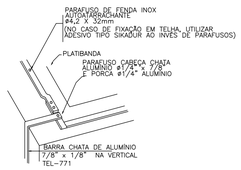
SPDA–PLANTA BAIXA–1 PAVIMENTO
ESC.: 1/125



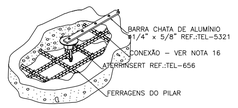
DETALHE 1
EMENDA DA BARRA CHATA
SEM ESCALA



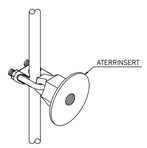
DETALHE 2
DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



DETALHE 5
EMENDA DE DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA
SEM ESCALA



DETALHE 4
CONEXÃO DAS FERRAGENS COM A CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA
SEM ESCALA



DETALHE 3
CONECTOR TIPO INSERT
SEM ESCALA

LEGENDA GERAL

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	PILAR UTILIZADO PARA DESCIDA NATURAL SPDA
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x7/8"x3m. REF.: TEL–771. – APARENTE
	SUBIDA / DESCIDA RESPECTIVAMENTE
	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, INSTALADO A 50cm DO PISO. REF.: TEL–656. – NA VERTICAL (PAREDE/PILAR)

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
2. O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSISTE NO APROVEITAMENTO DAS ARMADURAS DA FUNDAÇÃO, POR ISSO DEVE SER ASSEGURADO A CONEXÃO DAS FERRAGENS DA FUNDAÇÃO A TODOS OS PILARES, GARANTINDO A CONTINUIDADE ELÉTRICA DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO AO ATERRAMENTO.
3. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
4. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
5. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, CONFORME ANEXO "F" DA NBR–5419–3.
6. CASO O PROJETO NÃO SEJA EXECUTADO EXATAMENTE CONFORME APRESENTADO, E QUE O ENSAIO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA NÃO SATISFAÇA AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA 5419–3, O SPDA EXTERNO SERÁ A ÚNICA ALTERNATIVA APÓS EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO. LOGO, DEVE–SE FICAR ATENTO AOS DETALHES DOS DESENHOS PARA EVITAR ESTE RETRABALHO E AUMENTO DO CUSTO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA.
7. DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) NAS ENTRADAS DA LINHA DE SINAL A SEREM ESPECIFICADOS DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO DE CADA LINHA.
8. DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE I NOS QUADROS DE ENTRADA E CLASSE II NOS QUADROS SUBSEQUENTES CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
9. TUBULAÇÕES E ELEMENTOS METÁLICOS QUE PERCORREM MAIS DE 20m DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADOS SENDO LIGADOS AO BEL MAIS PRÓXIMO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ DE NO MÍNIMO 6mm².
10. TODOS OS PILARES DEMARCADOS COMO "DESCIDA ESRUTURAL" DEVERÃO POSSUIR ATERRAINSERTS NO TÉRREO E NA COBERTURA, CONFORME DETALHES 3, 4, DE MODO A PERMITIR A EXECUÇÃO DOS TESTES PRESCRITOS NA NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

PAS www.paseast.com.br	DATA: JANEIRO 2026		CONCEDENTE:	SPDA	REV 01	01/02
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS						ÁREA PROJETO: 2.123,18 m²
OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PRAÇA - URBANIZAÇÃO DE GURIRI						
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO					ASSINATURA: gov.br Documento assinado digitalmente GLEYDSON CAPAZ LIMA Data: 13/03/2026 16:13:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
LOCAL: GURIRI, SÃO MATEUS-ES						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS	PROJETO ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO)				RESPONSÁVEL TÉCNICO	

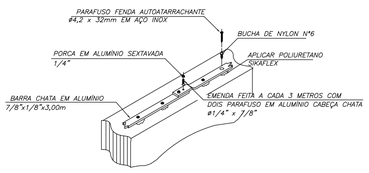
SPDA–PLANTA BAIXA–COBERTURA
ESC.: 1/125

LEGENDA GERAL

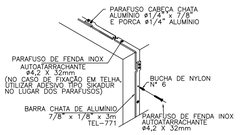
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	PILAR UTILIZADO PARA DESCIDA NATURAL SPDA
—— x ——— o ——	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x7/8"x3m. REF.: TEL–771. – APARENTE
/ /	SUBIDA / DESCIDA RESPECTIVAMENTE
	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, INSTALADO A 50cm DO PISO. REF.: TEL–656. – NA VERTICAL (PAREDE/PILAR)

NOTAS GERAIS

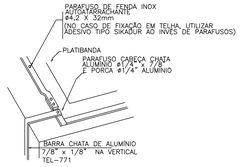
1. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
2. O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSISTE NO APROVEITAMENTO DAS ARMADURAS DA FUNDAÇÃO, POR ISSO DEVE SER ASSEGURADO A CONEXÃO DAS FERRAGENS DA FUNDAÇÃO A TODOS OS PILARES, GARANTINDO A CONTINUIDADE ELÉTRICA DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO AO ATERRAMENTO.
3. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
4. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
5. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, CONFORME ANEXO "F" DA NBR–5419–3.
6. CASO O PROJETO NÃO SEJA EXECUTADO EXATAMENTE CONFORME APRESENTADO, E QUE O ENSAIO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA NÃO SATISFAÇA AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA 5419–3, O SPDA EXTERNO SERÁ A ÚNICA ALTERNATIVA APÓS EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO. LOGO, DEVE–SE FICAR ATENTO AOS DETALHES DOS DESENHOS PARA EVITAR ESTE RETRABALHO E AUMENTO DO CUSTO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA.
7. DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) NAS ENTRADAS DA LINHA DE SINAL A SEREM ESPECIFICADOS DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO DE CADA LINHA.
8. DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE I NOS QUADROS DE ENTRADA E CLASSE II NOS QUADROS SUBSEQUENTES CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
9. TUBULAÇÕES E ELEMENTOS METÁLICOS QUE PERCORREM MAIS DE 20m DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADOS SENDO LIGADOS AO BEL MAIS PRÓXIMO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ DE NO MÍNIMO 6mm².
10. TODOS OS PILARES DEMARCADOS COMO "DESCIDA ESRUTURAL" DEVERÃO POSSUIR ATERRAINSERTS NO TÉRREO E NA COBERTURA, CONFORME DETALHES 3, 4, DE MODO A PERMITIR A EXECUÇÃO DOS TESTES PRESCRITOS NA NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.



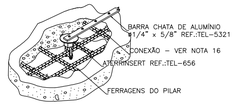
DETALHE 1
EMENDA DA BARRA CHATA
SEM ESCALA



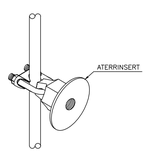
DETALHE 2
DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



DETALHE 5
EMENDA DE DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA
SEM ESCALA



DETALHE 4
CONEXÃO DAS FERRAGENS COM A CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA
SEM ESCALA



DETALHE 3
CONECTOR TIPO INSERT
SEM ESCALA

PAS www.pasnet.com.br	DATA: JANEIRO 2026		CONCEDENTE:	SPDA	REV 01 / 02/02
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS					ÁREA PROJETO: 2.123,18 m²
OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PRAÇA - URBANIZAÇÃO DE GURIRI					ASSINATURA:
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO					gov.br Documento assinado digitalmente GLEYDSON CAPAZ LIMA Data: 13/03/2026 16:14:06-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
LOCAL: GURIRI, SÃO MATEUS-ES					
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS	PROJETO ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO)				RESPONSÁVEL TÉCNICO