

IMAGENS PRAÇA DE EVENTOS



ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

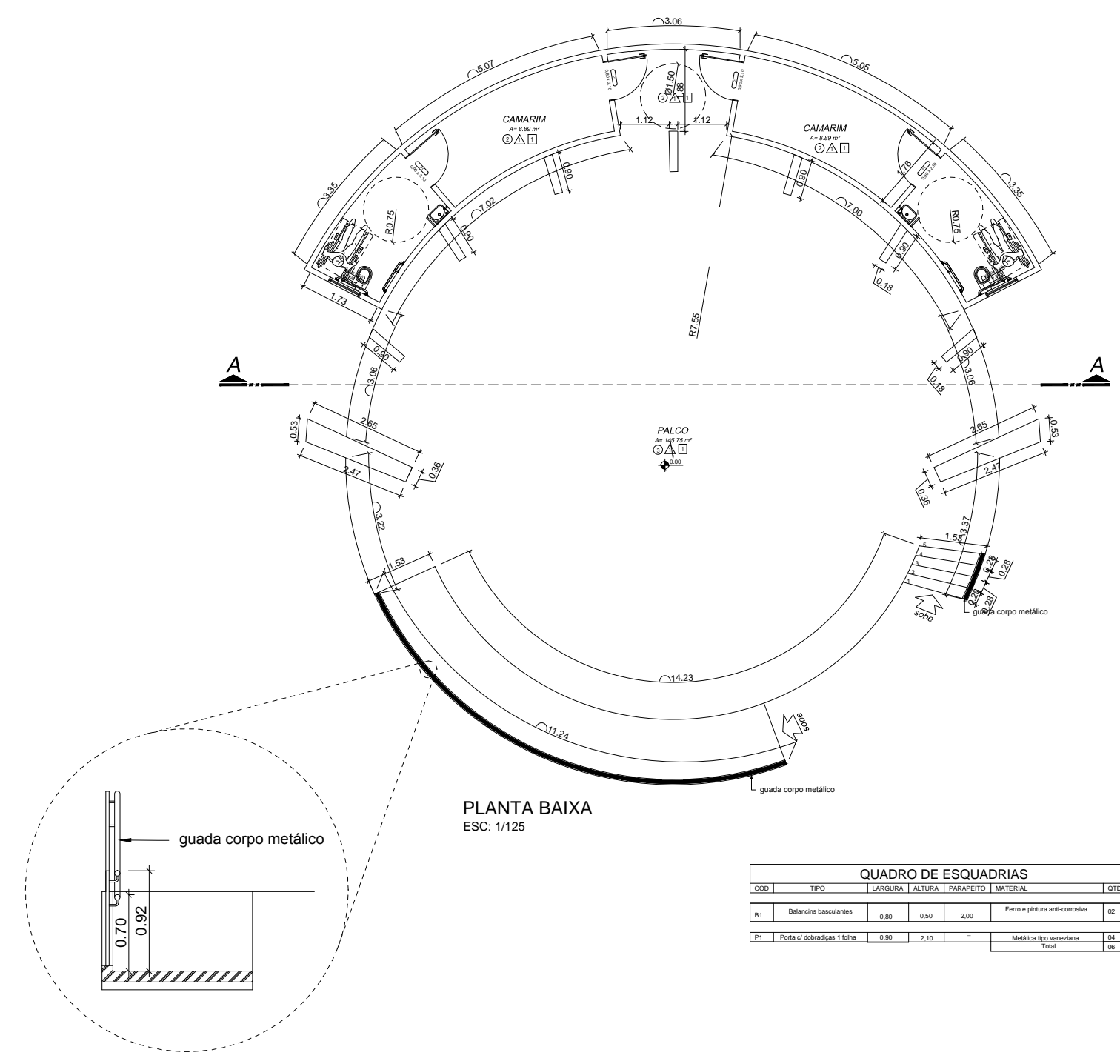
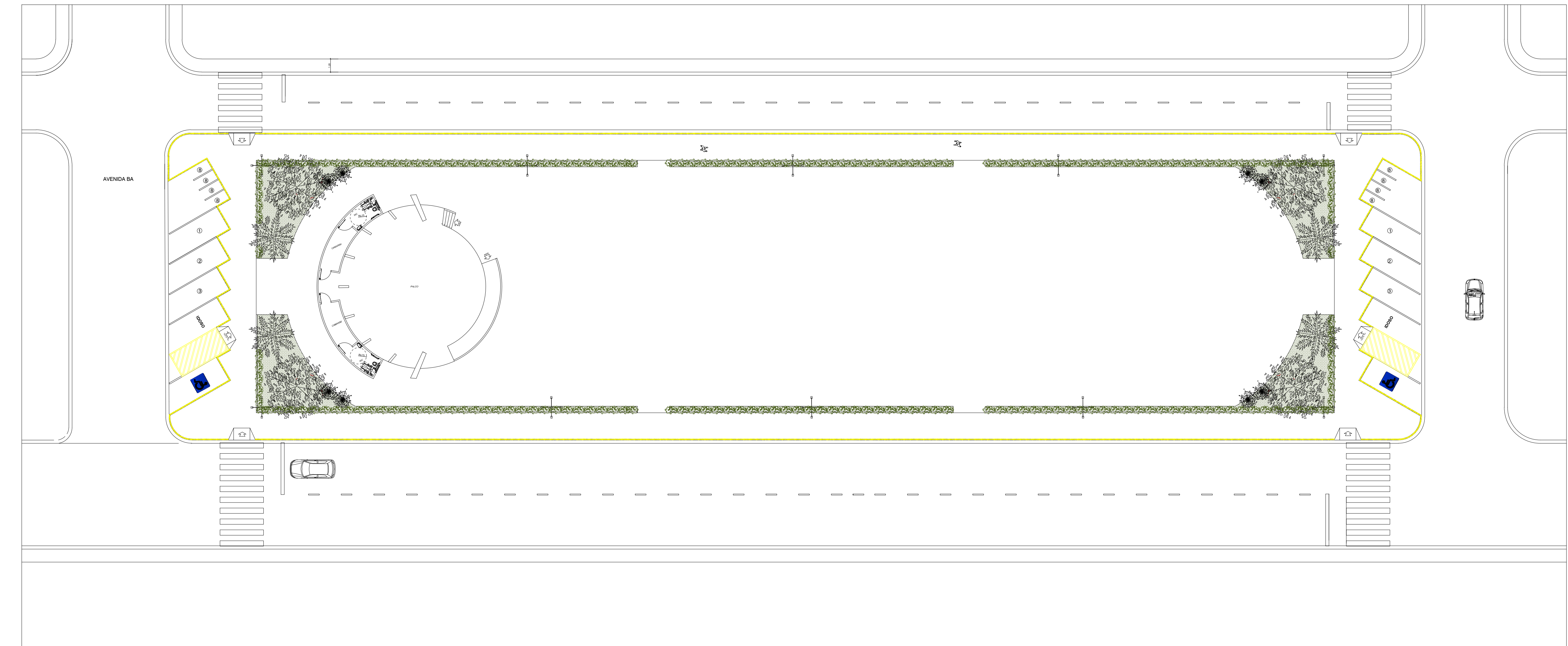
PISOS	
1	PISO EM CONCRETO 20 MPA preparo mecânico 7cm e junta de dilatação em madeira
2	PISO CERÂMICO retangular de 45x45 cm, PEI IV, coeficiente de atrito >= 0,4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças, juntas de assentamento de 3mm. REJUNTE das juntas de preenchimento com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça cerâmica do piso.
3	PISO INDUSTRIAL de alta resistência - espessura de 8mm na cor cinza
REVESTIMENTO	
4	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO retangular de 33 X45cm tipo esmaltado, Juntas de assentamento de 3mm. REJUNTE de preenchimento das juntas com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça assentada. Altura 2m.
5	PAREDE REBOCADA, emassada e pintada com tinta látex PVA cor gelo coral ou similar, 2 demãos, sobre reboco com emassamento acrílico.
FORRO	
1	FORRO EM LAJE

OBSERVAÇÕES GERAIS

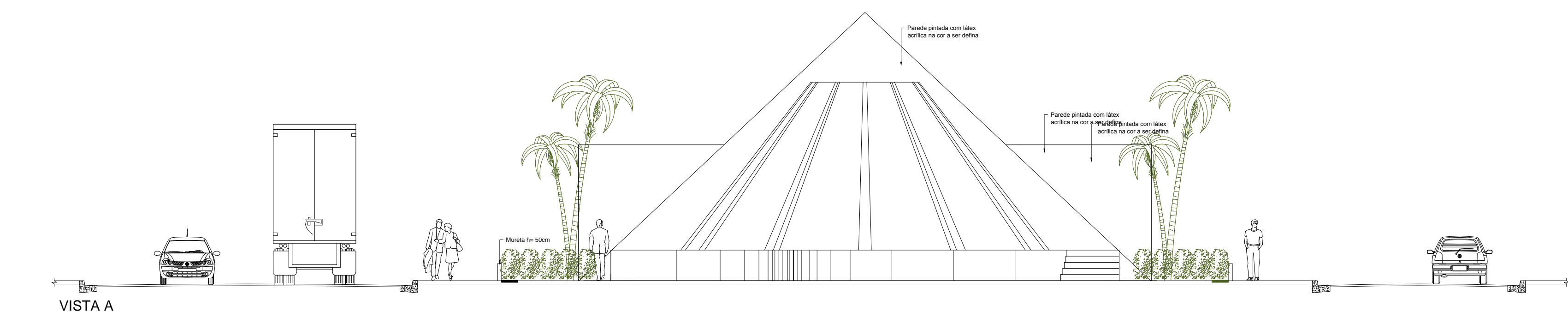
- OBSERVAÇÕES
- As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).
 - Todas as Cotas são em METRO.
 - Considerar NÍVEL +0,00 o Nível do Solo.
 - Dimensões de Vãos de Esquadrias com Calxilharia.
 - Conferir Cotas e Níveis no Local.
 - As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
 - As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (Ø 10m).

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

- Área do Teneno = 3217 m²
- Área a Ser Construída de praça: 3217 m²
- Área a Ser Construída concha acústica: 207,15 m²



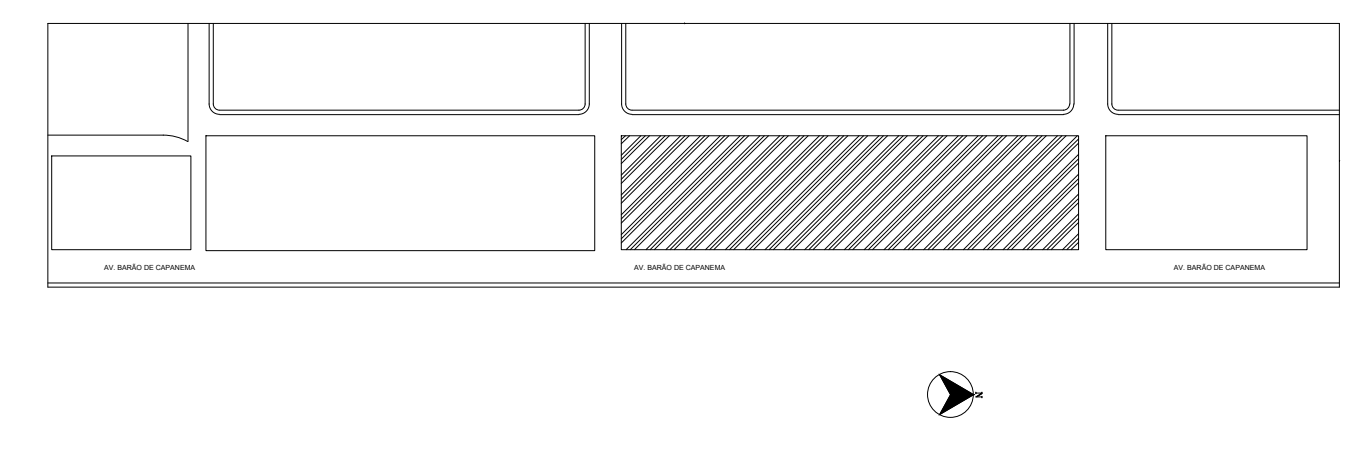
QUADRO DE ESQUADRIAS	
QTD	ESPECIFICAÇÃO
04	Esquadria com caixa de madeira
04	Esquadria com caixa de alumínio



OBSERVAÇÕES

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA. NAS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTOS, RODA-PÉS, BACADAS E FORROS PREVALECE O PROJETO DE DESIGN DE INTERIORES. TODA DÚVIDA, SUGESTÃO OU OBSERVAÇÃO DEVERÁ SER SUBMETIDA AO AUTOR DO PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA. ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR E SÓ PODERÁ SER ALTERADO, COPIADO OU DIVULGADO COM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO MESMO. TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDOS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA. PARA AS ESPECIFICAÇÕES PREVALECEM OS PROJETOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS.

LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

QUADRO DE EQUIPAMENTOS URBANOS		HACHURAS			
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	SÍMBOLO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	COND. (CM)
	CONJ. ILUMINAÇÃO TIPO PÉTALA C/ 2 LÂMPADAS V MERCÚRIO / POSTE DE AÇO		<i>Wildi zoysia var. imperial</i>	Grama esmeralda imperial	PLACA
					PISO CIMENTADO
					MEIO FIO - LARGURA: 20CM

PAISAGISMO

SÍMBOLO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QTD	LUZ
	<i>Bauhinia variegata</i>	Pata de Vaca		
	<i>Licania tomentosa</i>	Oiti		
	<i>Clusia rosea Nana</i>	Clusia		
	<i>Allarmanda cathartica var. compacta</i>	Primavera		
	<i>Syagrus romanzoffina</i>	Jerivá		
	<i>Ixora coccinea</i>	Ixora		

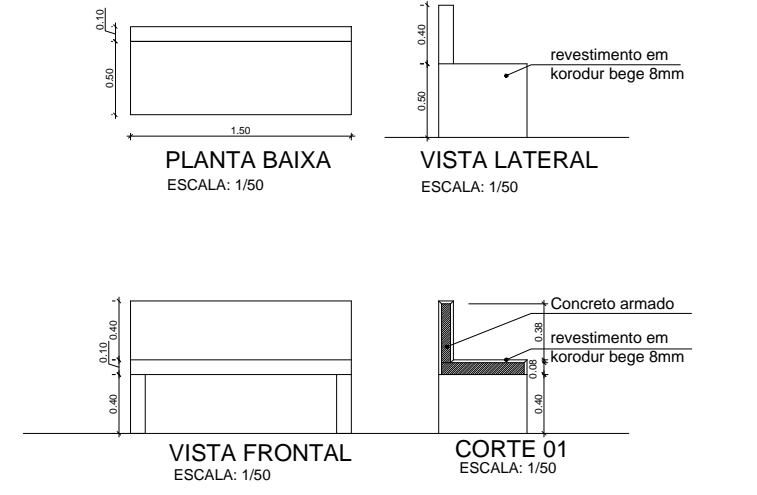
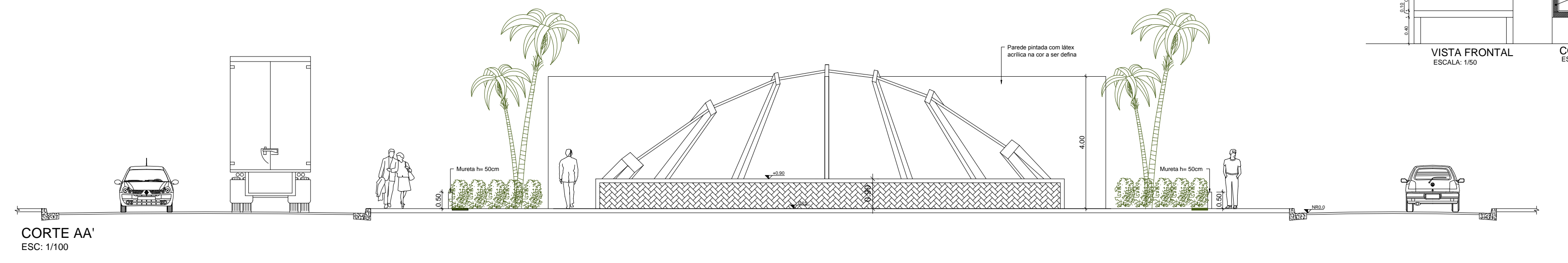
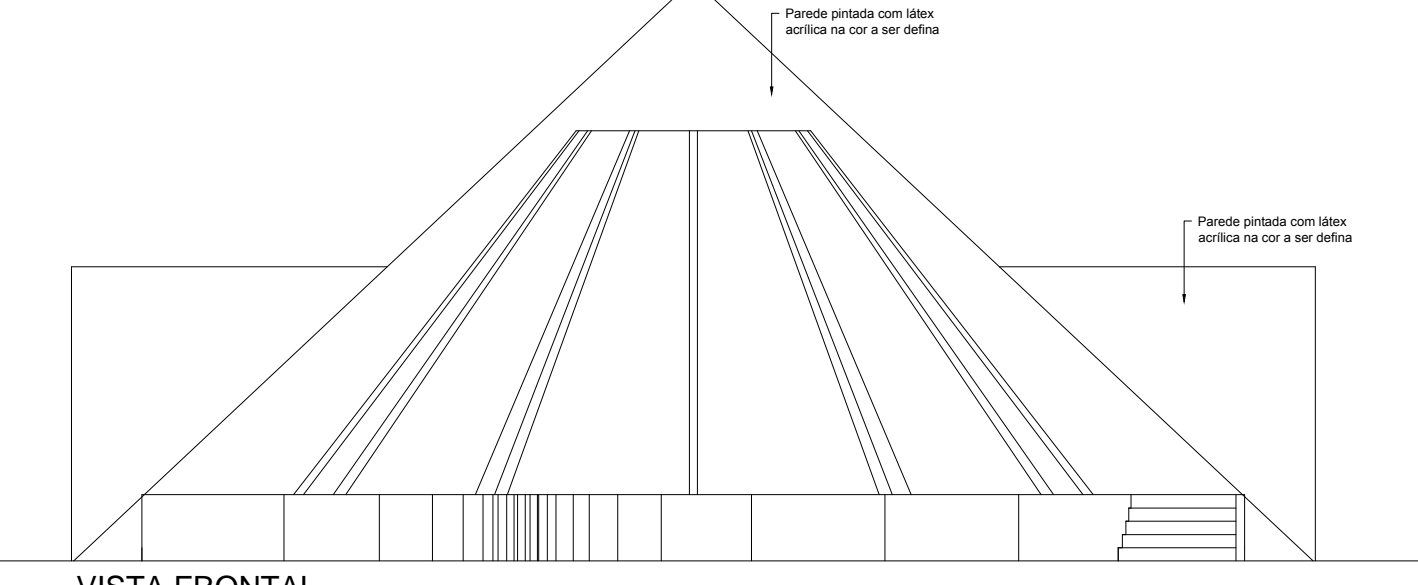
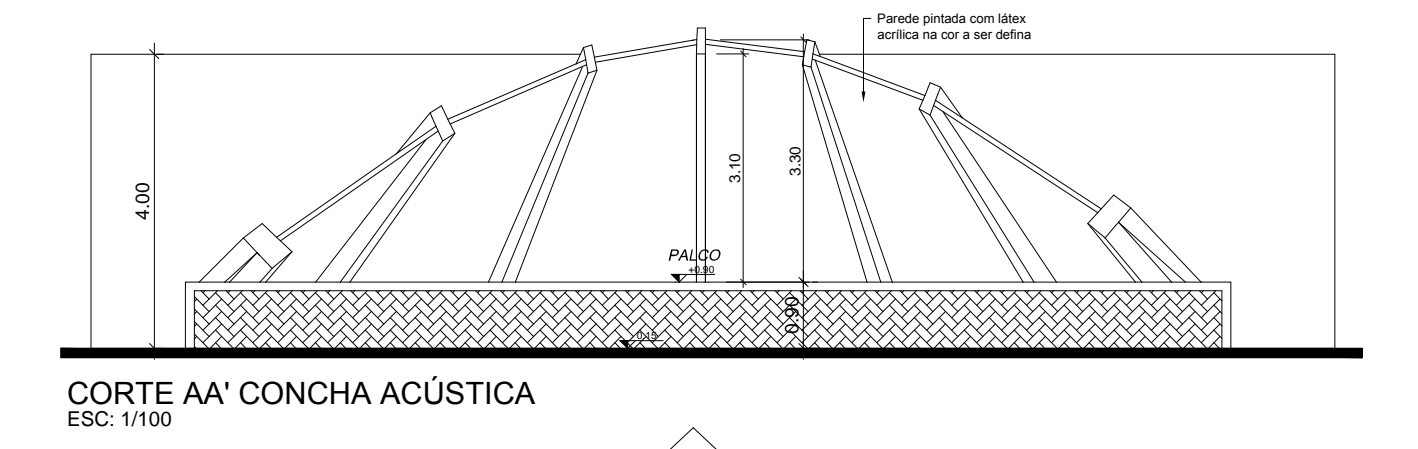
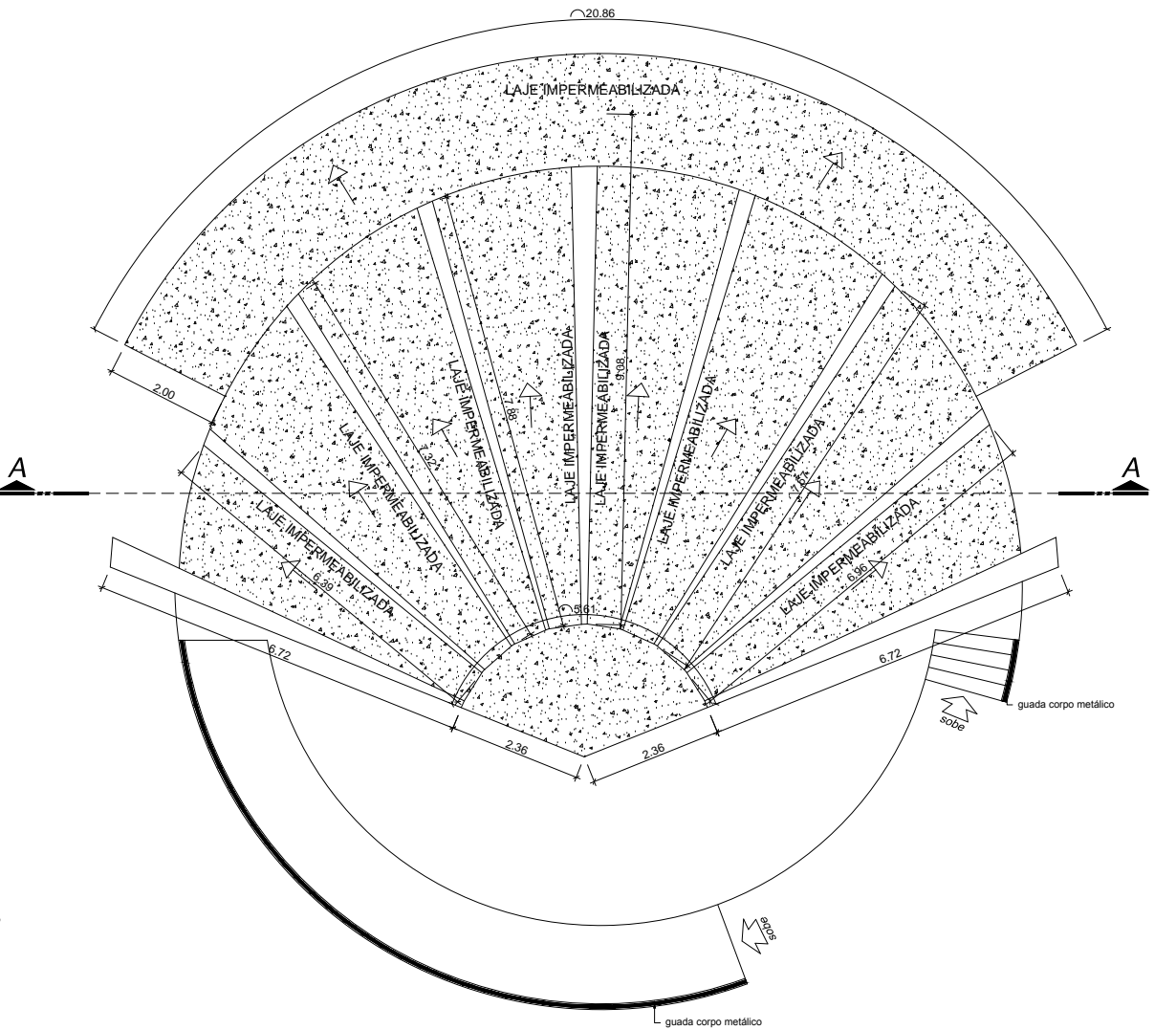
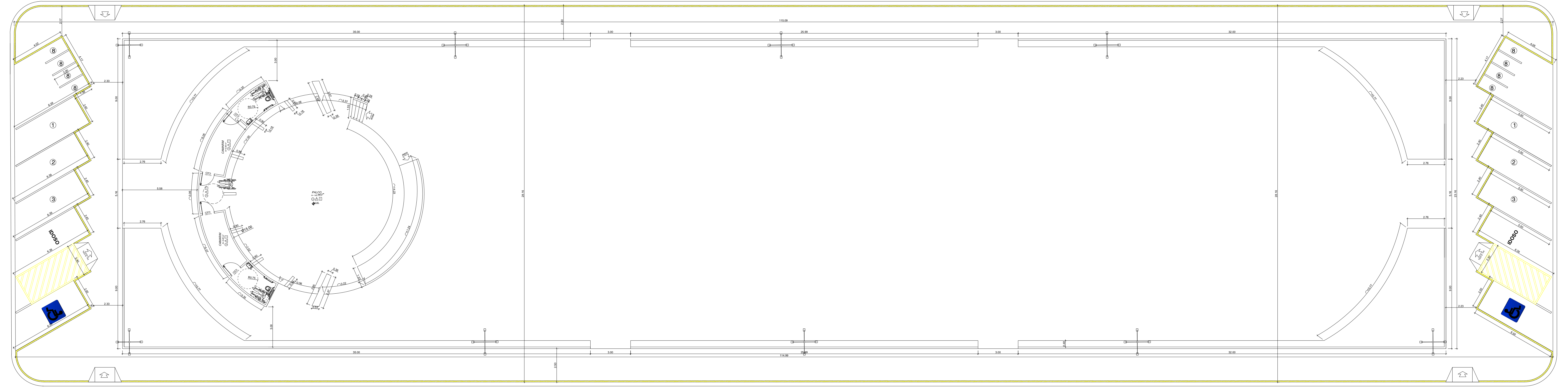
ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ

END.: Av. Barão de Capanema, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA: SETEMBRO 2018
CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS-CAPANEMA/PA	ESC.: INDICADA
IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA CONCHA ACÚSTICA	DES.: JULLIANY HOLANDA

ARQUITETA	PROFESSORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
JULLIANY TAIZE DE HOLANDA COSTA CAU Nº 489972 - 4		CNPJ: 05.149.091/0001-45

	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Para CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com	PRANCHA 01 02



- OBSERVAÇÕES GERAIS**
- OBSERVAÇÕES
1. As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Paredes).
 2. Todas as Cotas são em METRO.
 3. Considerar NÍVEL +0,00 o Nível do Solo.
 4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Cavilhana.
 5. Conferir Cotas e Níveis no Local.
 6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
 7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (Ø 10cm).

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

1. Área do Terreno = 3217 m²
2. Área a Ser Construída de praça: 3217 m²
3. Área a Ser Construída concha acústica: 207,15 m²

OBSERVAÇÕES

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
 NAS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTOS, RODA-PÉS, BACADAS E FORROS PREVALECE O PROJETO DE DESIGN DE INTERIORES;
 TODA DÚVIDA, SUGESTÃO OU OBSERVAÇÃO DEVERÁ SER SUBMETIDA AO AUTOR DO PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
 ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR E SÓ PODERÁ SER ALTERADO, COPIADO OU DIVULGADO COM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO MESMO;
 TODAS OS NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDOS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
 PARA AS ESPECIFICAÇÕES PREVALECEM OS PROJETOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS;



LEGENDA

QUADRO DE EQUIPAMENTOS URBANOS		HACHURAS				
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	SÍMBOLO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	COND. (CM)	LUZ
	CONJ. ILUMINAÇÃO TIPO PÉTALA C/ 2 LÂMPADAS V MERCÚRIO / POSTE DE AÇO		<i>Wild zoyzia var. imperial</i>	Grama esmeralda imperial	PLACA	

PAISAGISMO

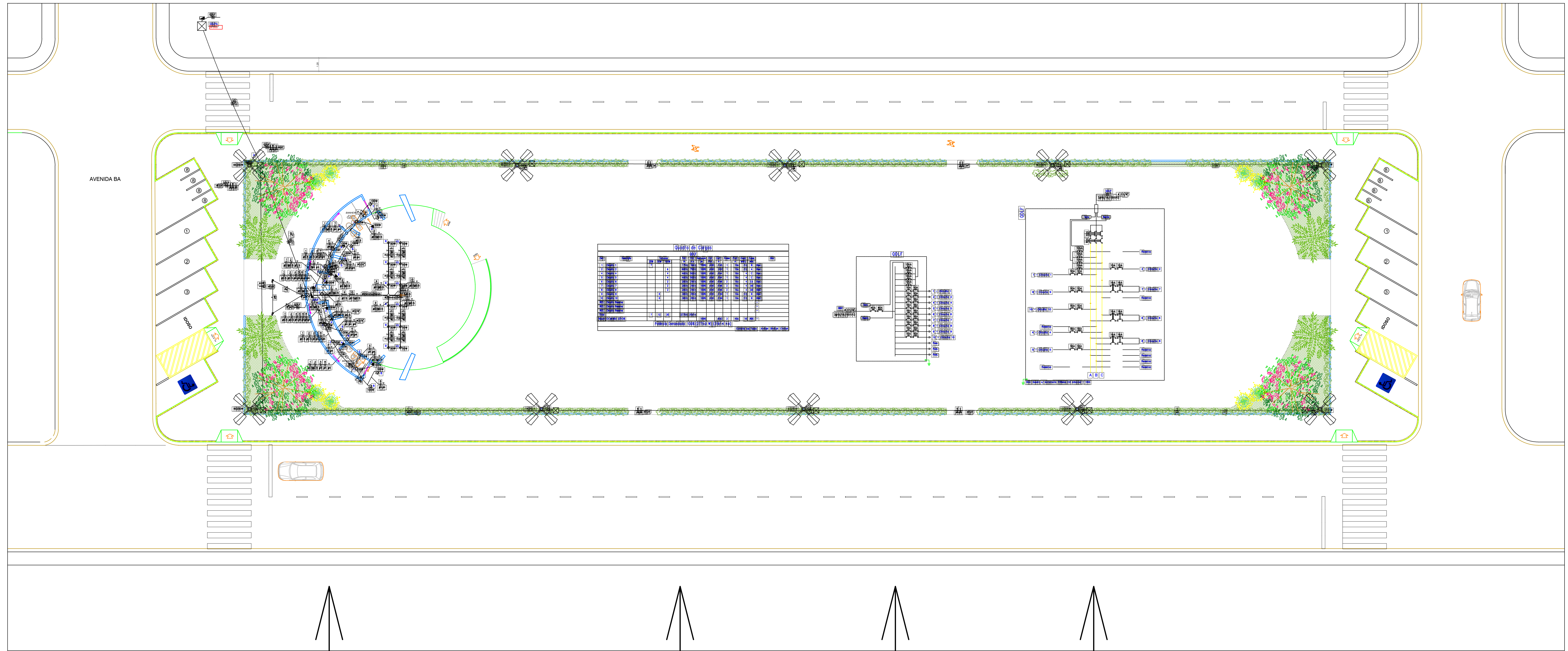
SÍMBOLO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QTD	LUZ
	<i>Bauhinia variegata</i>	Pata de Vaca		
	<i>Licania tomentosa</i>	Oiti		
	<i>Clusia rosea Nana</i>	Clusia		
	<i>Allamanda cathartica var. compacta</i>	Primavera		
	<i>Syagrus romanzoffina</i>	Jerivá		
	<i>Ixora coccinea</i>	Ixora		

ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ
 END.: Av. Barão de Capanema, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO ARQUITETÔNICO DATA: SETEMBRO | 2018
 CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS-CAPANEMA/PA ESC.: INDICADA
 PLANTA BAIXA, CORTE, ELEVÇÃO E DETALHAMENTOS DES.: JULLIANY HOLANDA

ARQUITETA: JULLIANY TAIZE DE HOLANDA COSTA
 RUA JOÃO PESSOA Nº 148
 CENTRO | CAPANEMA | PARA | CEP 68.700.020
 FONES: (91) 34622893
 E-MAIL: eecplanejamento2017@gmail.com

CAPANEMA SEPLAN
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 CNPJ: 05.149.091/0001-45
 PRANCHA 02



VER DETALHE -1
ESC: 1:75

VER DETALHE -2
ESC: 1:75

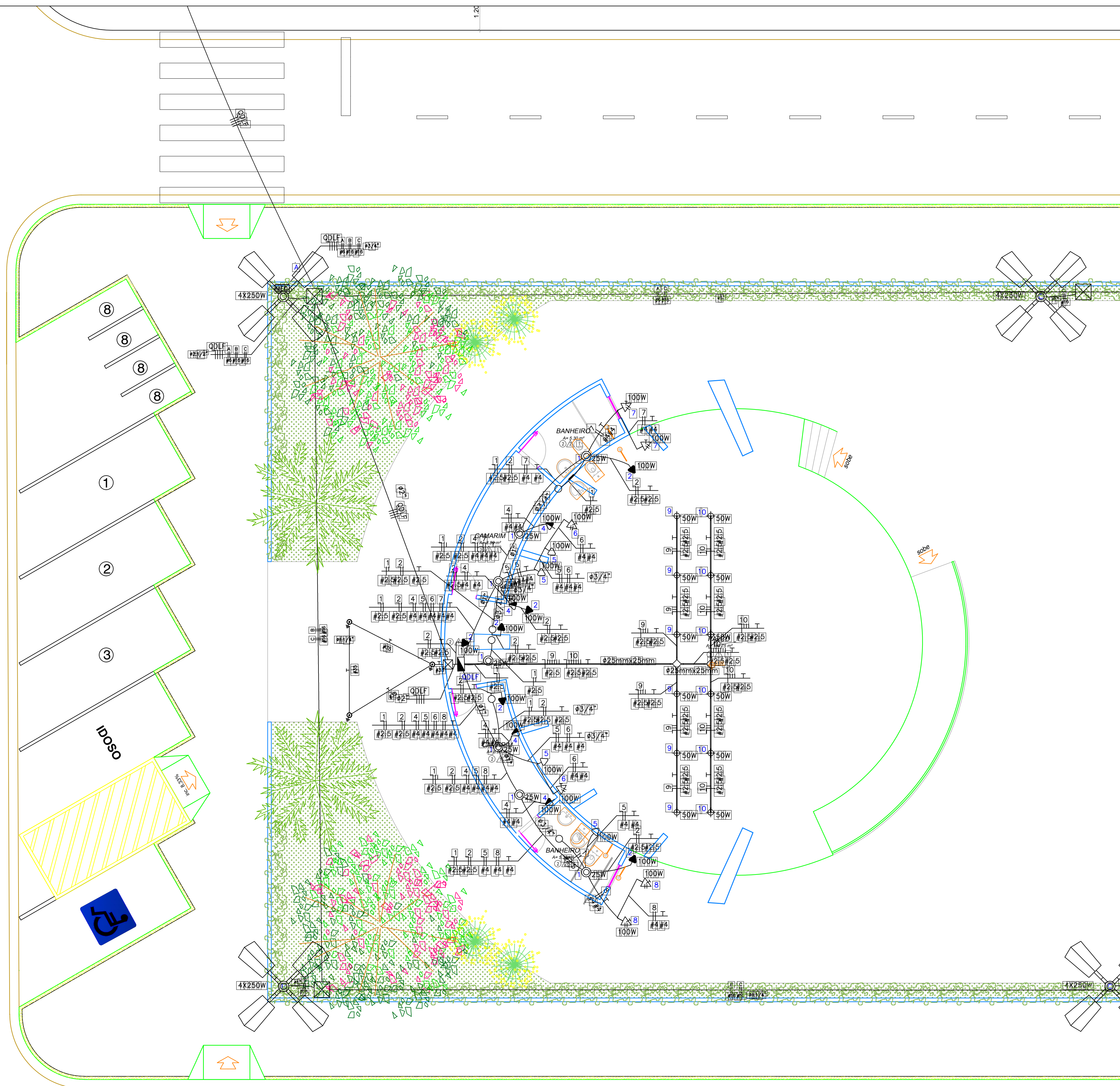
VER DETALHE -3
ESC: 1:75

VER DETALHE -4
ESC: 1:75

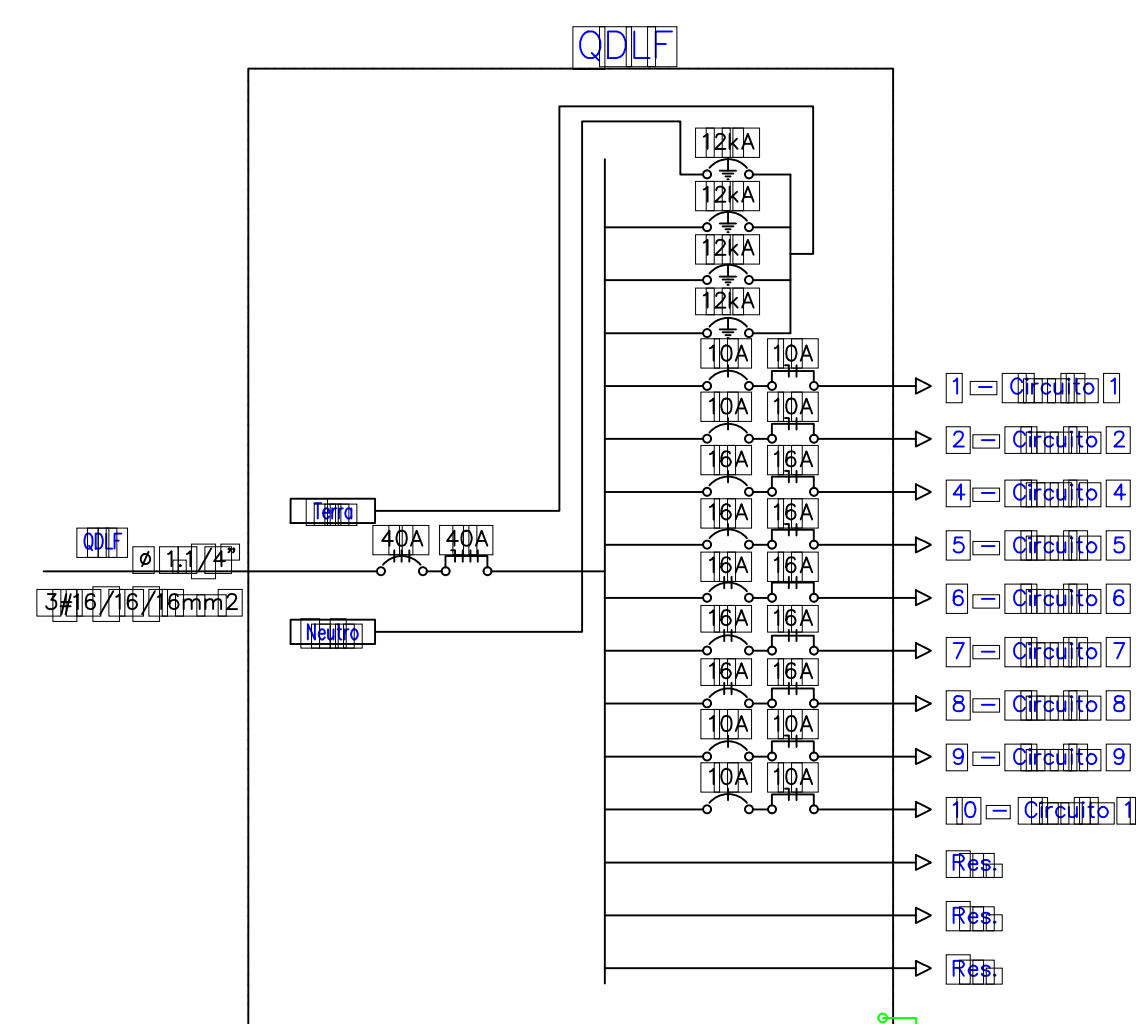
OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	
1. As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).	5. Conterir Cotas e Níveis no Local.
2. Todas as Cotas são em METRO.	6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Partidas.
3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.	7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (Ø, 10m).
4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixaaria.	
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO	
1. Área do Terreno = 1717 m ²	
2. Área a Ser Construída Mercado: 942,96 m ²	
3. Área a Ser Construída PM BOX: 5 m ²	
4. Área Útil Total: 887,13 m ²	

OBRA	ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ END.: AV. BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
	PROJETO ELÉTRICO	DATA: SETEMBRO/2018
CONTEÚDO	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NAZARÉ	ESC.: 1/150
	PLANTA BAIXA	DES.: TESSIA RAFAELLA
ARQUITETA	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº: A43079 - 9	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
		ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Para CEP: 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com
		PRANCHA 01 02

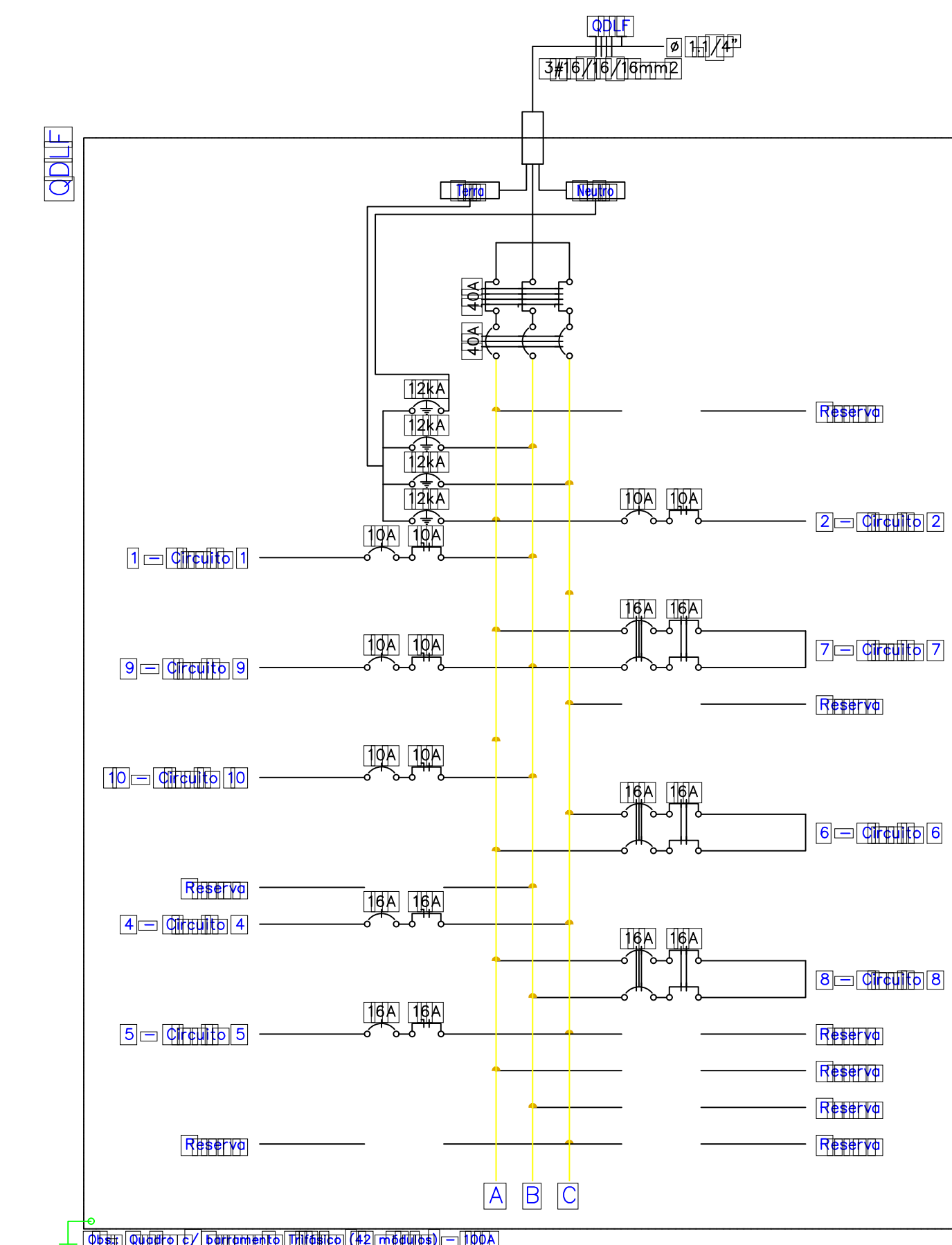
AVENIDA BA



DETALHE -1
ESC. 1:75



DETALHE -2
ESC. 1:75



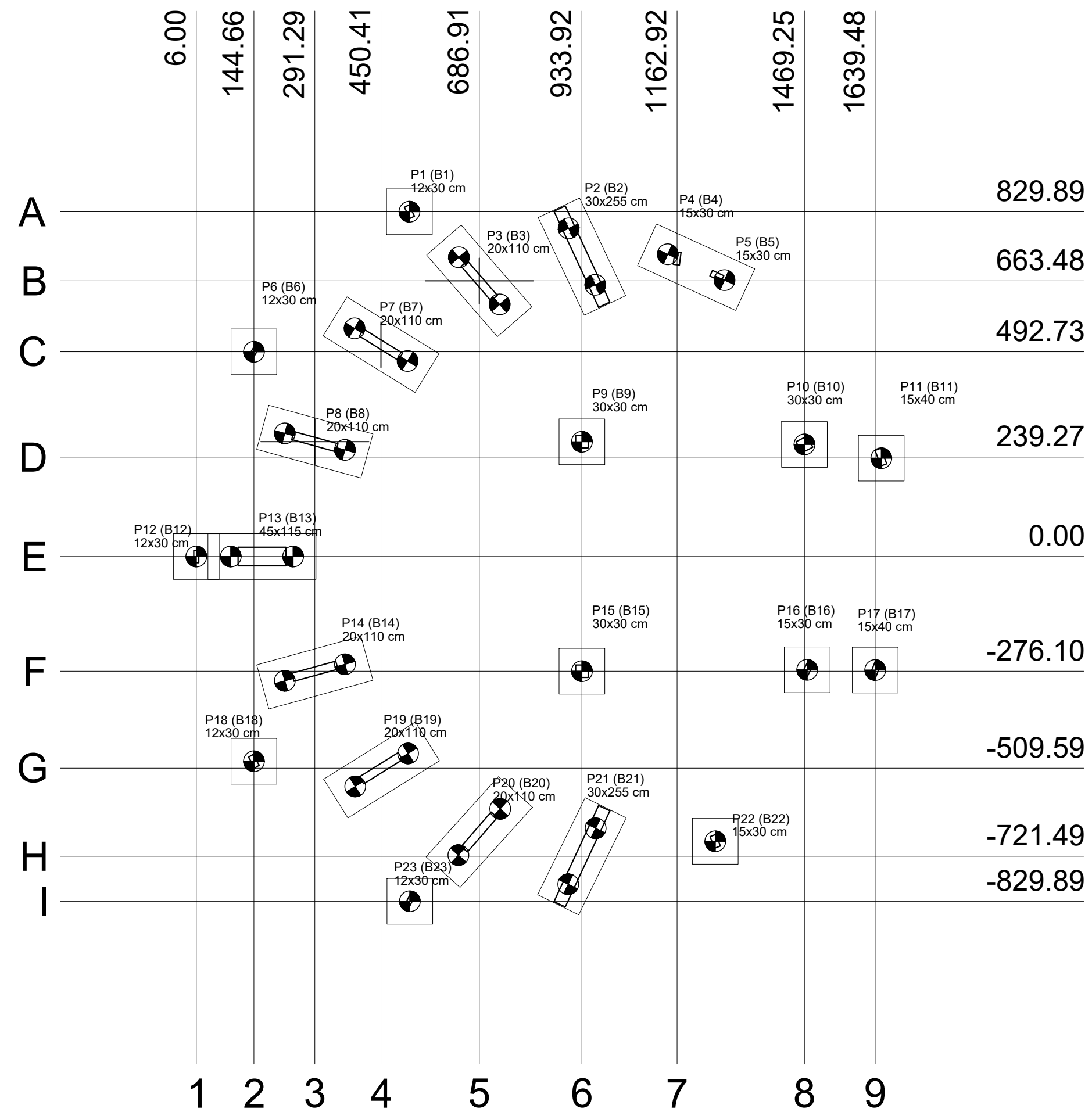
DETALHE -3
ESC. 1:75

Quadro de Cargas												
Circ.	Carga	Tensões			P _{at} (W)	P _{at} (VA)	I _{at} (A)	I _{at} (A)	I _{at} (A)	I _{at} (A)	I _{at} (A)	I _{at} (A)
		25W	50W	100W								
1	Iluminação 1				11740	18400	100%	60%	11	16A	25	B
2	Iluminação 2	7			6000	7800	100%	60%	11	16A	25	A
4	Iluminação 4		4		4000	5400	100%	60%	11	16A	25	C
5	Iluminação 5		4		4000	5400	100%	60%	11	16A	25	A
6	Iluminação 6		2		2000	2700	100%	60%	11	16A	25	C
7	Iluminação 7		2		2000	2700	100%	60%	11	16A	25	B
8	Iluminação 8		2		2000	2700	100%	60%	11	16A	25	B
9	Iluminação 9		6		8000	10800	100%	60%	11	16A	25	B
10	Iluminação 10		6		8000	10800	100%	60%	11	16A	25	B
RES.	Iluminação Reserva											
RES.	Iluminação Reserva											
RES.	Iluminação Reserva											
RES.	Iluminação Reserva											
TOTAL		7	10	20	27740	37000	100%	60%	33	40A	16	ABC

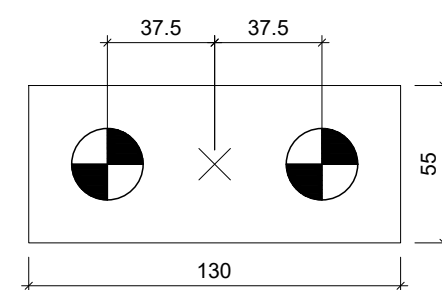
DETALHE -2
ESC. 1:75

OBSERVAÇÕES GERAIS		
OBSERVAÇÕES		
1. As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).	5. Confeir Cotas e Níveis no Local.	
2. Todas as Cotas são em METRO.	6. As Esquadras Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Partes.	
3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.	7. As "BONÉCAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).	
4. Dimensões de Vãos de Esquadras com Caixaaria.		
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO		
1. Área do Terreno = 1717 m ²		
2. Área a Ser Construída Mercado: 942,96 m ²		
3. Área a Ser Construída PM BOX: 5 m ²		
4. Área Útil Total: 887,13 m ²		
ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ		
END.: AV. BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA		
PROJETO ELÉTRICO		DATA: SETEMBRO/2018
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NAZARÉ		ESC.: 1/75
DETALHES		DES.: TESSIA RAFAELLA
ARQUITETA		PROFESSOR TÁRCIO
TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº: A43079 - 9		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
		ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Para CEP: 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seclan@capanema.pa.gov.br
		PRANCHA 02 02

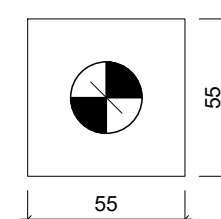
PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc: 1/100



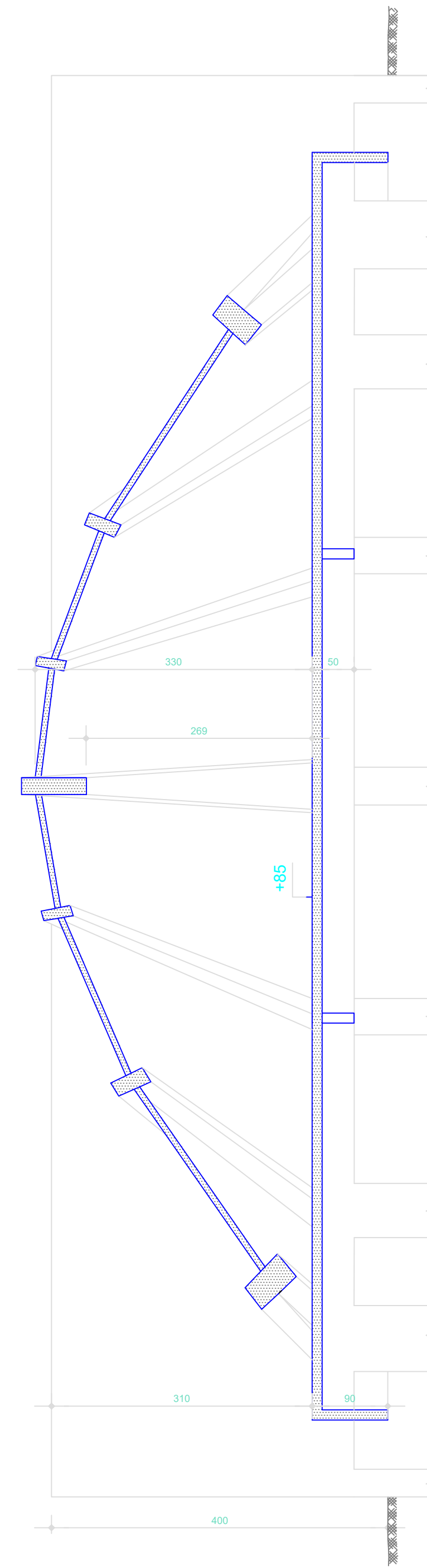
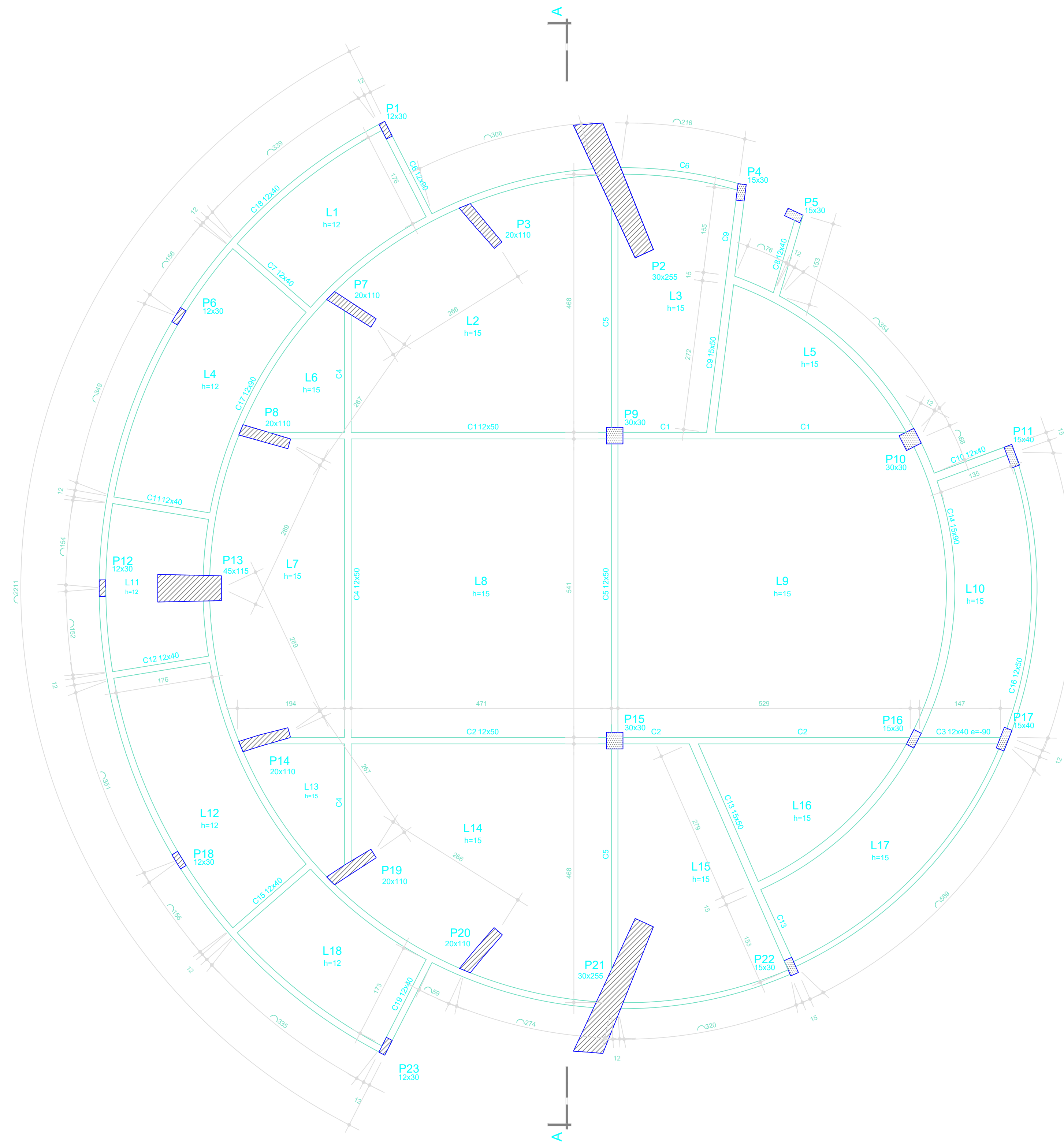
DETALHE DOS BLOCOS
(B2=B3=B7=B8=B13=B14=B19=B20=B21)
Esc: 1/100



DETALHE DOS BLOCOS
(B1=B6=B9=B10=B11=B12=B15=B16=B17=B18=B22=B23)
Esc: 1/100



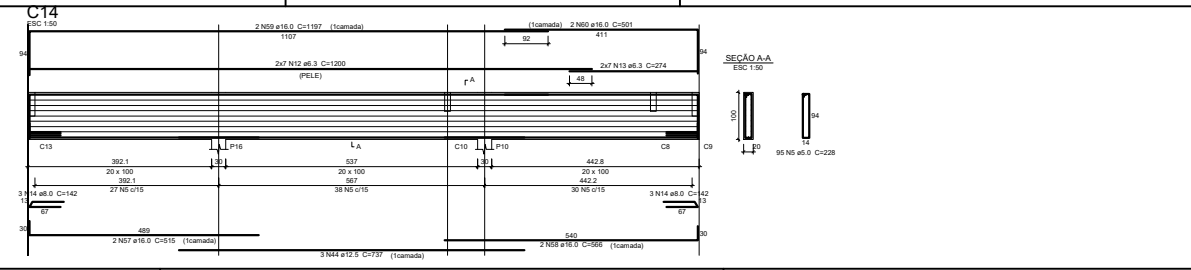
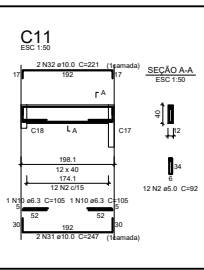
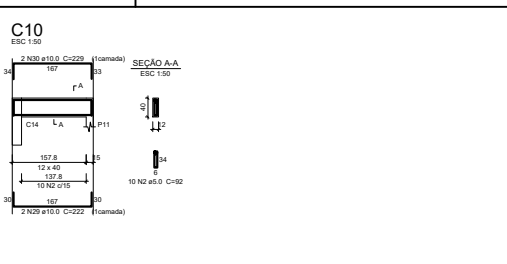
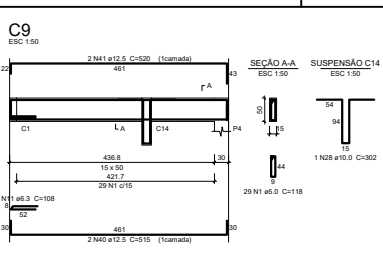
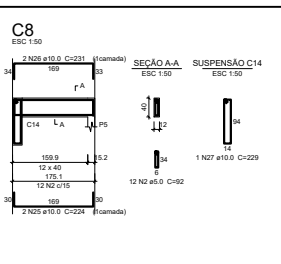
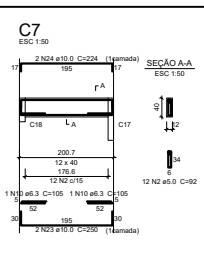
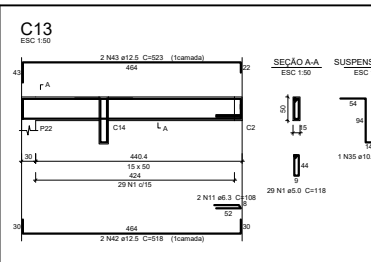
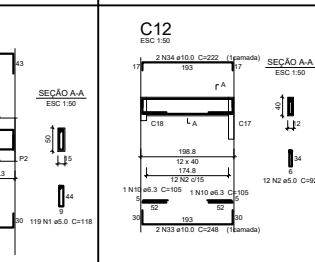
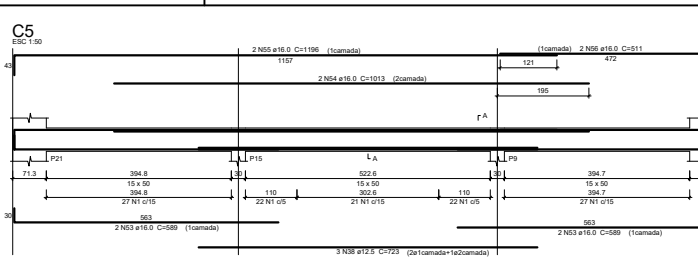
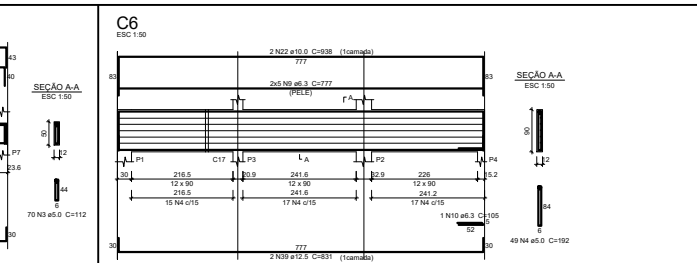
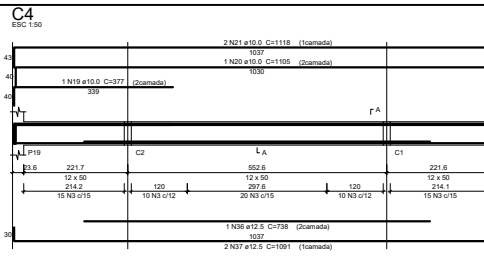
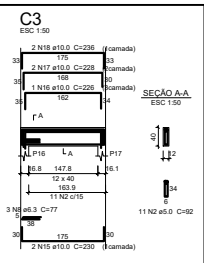
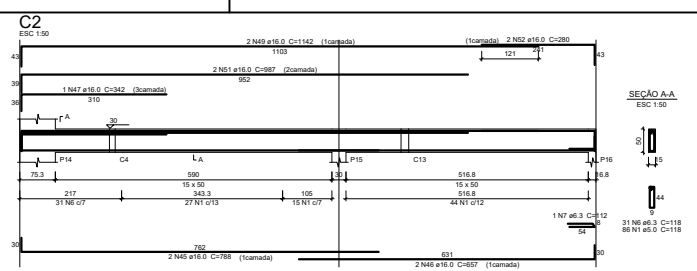
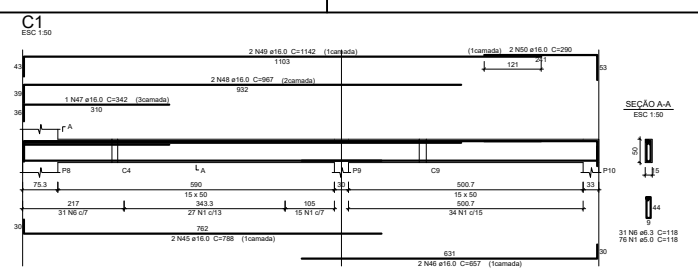
Revisão:	Data:	Descrição:	Verificado Por:
<p>Aranha & Sério PROJETOS ESTRUTURAIS</p> <p>End.: Av. Gentil Bittencourt, Nº. 1619 - Belém - Pa Fone-Fax: (0xx91) 3038-1382 e-mail: aranhaserio@uol.com.br</p>		OBRA	PRANCHA
<p>ASSUNTO</p> <p>Concha Acústica</p> <p>PROJETO BÁSICO</p> <p>LOCAÇÃO PILARES E FUNDAÇÕES</p>		0/12226	E 01/--
DATA	ESCALA	CAD	CÁLCULO
AGOSTO/2018	1/100	IAN PONTES	VISTO
<p>ENG.^o</p> <p>FRANCO SÉRIO F^o - CP 150348498-0</p> <p>GANDHY ARANHA JR. - CP 150334649-8</p> <p>GLEYCON MORAES - CP 151572530-8</p>			



CONVENÇÕES

- PILAR SEQUE
- PILAR MORRE

Revisão	Data	Descrição	Verificado Por
Aranha & Sério PROJETOS ESTRUTURAIS <small>End.: Av. Getúlio Vargas, N.º 1019 - Botum - Pa Fone-Fax: (0xx51) 3038-1382 e-mail: aranhaserio@uol.com.br</small>			OBRA 01/2226 FRANCHA 02/--
ASSUNTO CONCHA ACÚSTICA PROJETO BÁSICO		ENG.™ FRANCO SÉRIO P. - CP 15034849-0 GANDHY ARANHA JR. - CP 15033469-8 GLEYDSON MORAES - CP 15157203-8	
DATA AGOSTO/2018	ESCALA 1/50	CAD ANA CAROLINA SILVA	CÁLCULO VBT/D



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barbas)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	309	118	40002
	2	5.0	69	92	8248
	3	5.0	70	112	7840
	4	5.0	49	102	5048
	5	5.0	95	228	21660
	6	5.3	62	118	7316
	7	6.3	1	112	112
	8	6.3	3	77	231
	9	6.3	10	777	7770
	10	6.3	7	105	735
	11	6.3	4	108	432
	12	6.3	14	1200	16800
	13	6.3	14	274	3836
	14	8.0	6	142	852
	15	10.0	2	230	460
	16	10.0	1	226	226
	17	10.0	2	228	456
	18	10.0	2	236	472
	19	10.0	1	377	377
	20	10.0	2	1105	1105
	21	10.0	2	1118	2236
	22	10.0	2	938	1876
	23	10.0	2	250	500
	24	10.0	2	238	476
	25	10.0	2	224	448
	26	10.0	2	231	462
	27	10.0	1	229	229
	28	10.0	1	302	302
	29	10.0	2	322	644
	30	10.0	2	229	458
	31	10.0	2	247	494
	32	10.0	2	221	442
	33	10.0	2	248	496
	34	10.0	2	222	444
	35	10.0	1	301	301
	36	12.5	1	738	738
	37	12.5	2	1091	2182
	38	12.5	3	723	2169
	39	12.5	2	831	1662
	40	12.5	2	516	1032
	41	12.5	2	500	1000
	42	12.5	2	518	1036
	43	12.5	2	502	1004
	44	12.5	3	737	2211
	45	16.0	4	3152	12608
	46	16.0	4	657	2628
	47	16.0	2	342	684
	48	16.0	2	967	1934
	49	16.0	4	1142	4568
	50	16.0	2	260	520
	51	16.0	2	987	1974
	52	16.0	2	290	580
	53	16.0	4	589	2356
	54	16.0	2	1013	2026
	55	16.0	2	1196	2392
	56	16.0	2	511	1022
	57	16.0	2	516	1032
	58	16.0	2	566	1132
	59	16.0	2	1197	2394
	60	16.0	2	501	1002

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO - 10 % (kg)
CAB0	5.0	972.4	80.7
	5.0	8.6	3.7
	10.0	126.8	86
	12.5	131.2	139
	16.0	294.4	511
	5.0	852.6	144.6

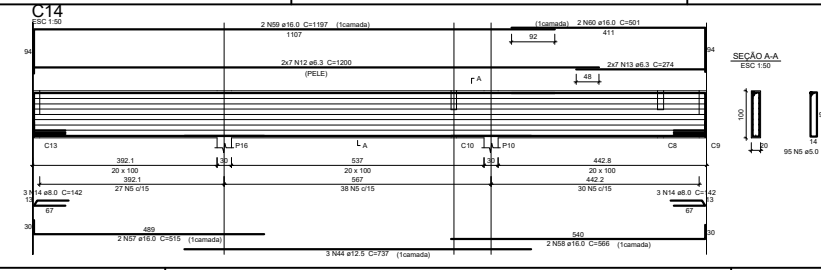
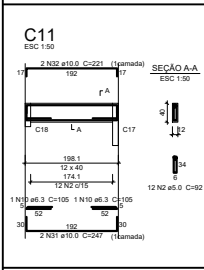
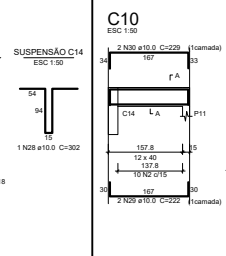
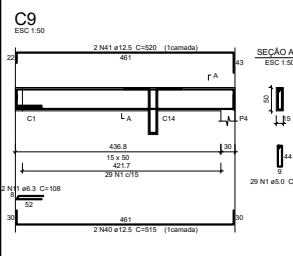
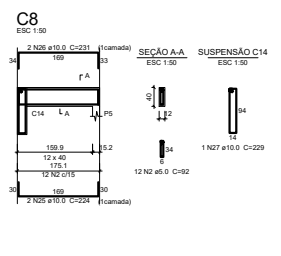
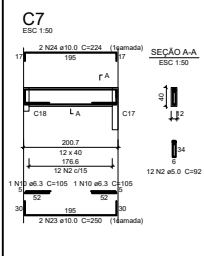
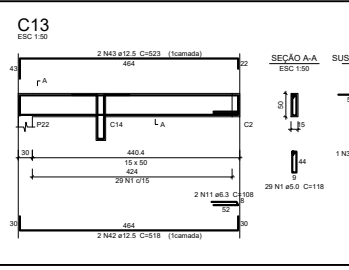
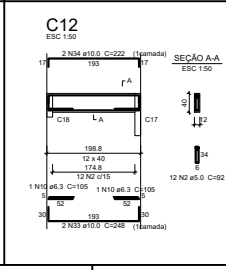
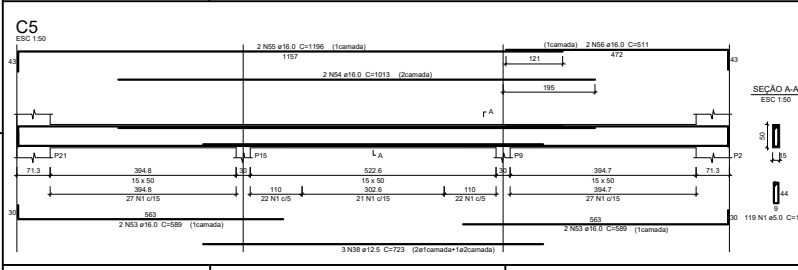
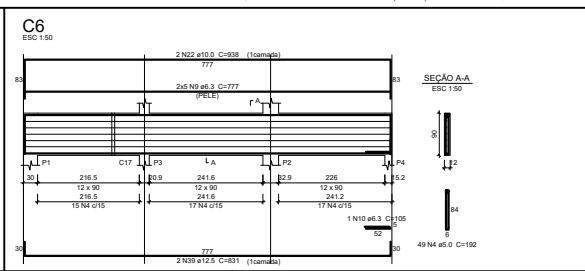
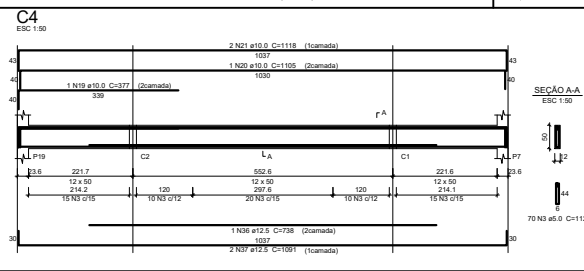
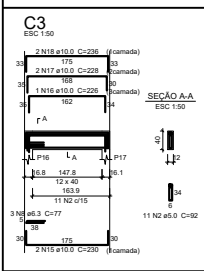
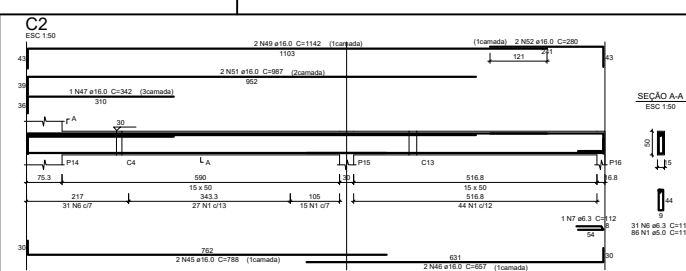
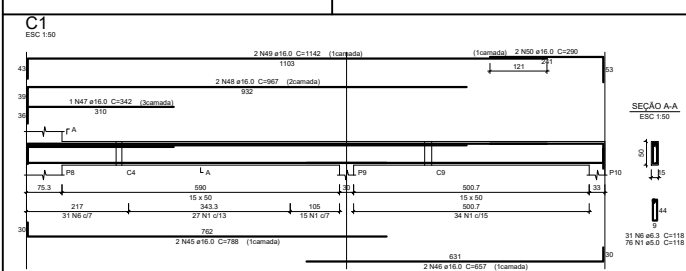
PESO TOTAL (kg)

CAB0	839.9
CAB0	144.6

Volume de concreto (C-25) = 8.56 m³

Área de forma = 125.94 m²

Revisão:	Data:	Descrição:	Elaborado Por:	Projetado:
		Arana & Sero		
CONCHA ACÚSTICA		PRONTORE ESTRUTURAS		01/2226
PROJETO BÁSICO		GANDHY ARANA JR. - CP 15033468-0		E 03/
DETALHE ARMAÇÃO CINTAS 0102		GLEYDSON MORAES - CP 15107230-4		
DATA:	ESCALA:	ORD:	CHAVE:	NOTA:
PROJ:08/09/2017	INDICADA	LEDA DE JESUS		



Relação do aço

C1	C2	C3
C4	C5	C6
C7	C8	C9
C10	C11	C12
C13	C14	

CABO	N	DIAM (mm)	QUANTY (BARRE)	UNID	C.TOTAL
	1	5.0	339	118	4002
	2	5.0	70	112	780
	3	5.0	70	112	780
	4	5.0	60	102	540
	5	5.0	85	238	2160
	6	6.3	62	118	716
	7	6.3	1	12	112
	8	6.3	3	77	231
	9	6.3	10	177	770
	10	6.3	7	105	735
	11	6.3	4	108	432
	12	6.3	14	1200	16800
	13	6.3	14	274	3684
	14	8.0	6	142	852
	15	10.0	2	230	460
	16	10.0	1	230	230
	17	10.0	2	238	476
	18	10.0	2	238	476
	19	10.0	1	377	377
	20	10.0	1	1185	1185
	21	10.0	2	238	476
	22	10.0	2	938	1876
	23	10.0	2	230	460
	24	10.0	2	224	448
	25	10.0	2	224	448
	26	10.0	2	231	462
	27	10.0	1	228	228
	28	10.0	1	302	302
	29	10.0	2	222	444
	30	10.0	2	229	458
	31	10.0	2	247	494
	32	10.0	2	221	442
	33	10.0	2	248	496
	34	10.0	2	222	444
	35	10.0	1	301	301
	36	12.5	1	738	738
	37	12.5	2	1091	2182
	38	12.5	3	723	2169
	39	12.5	2	831	1662
	40	12.5	2	915	1830
	41	12.5	2	921	1842
	42	12.5	2	818	1636
	43	12.5	3	737	2211
	44	16.0	4	788	3152
	45	16.0	4	891	3564
	46	16.0	2	342	684
	47	16.0	2	342	684
	48	16.0	2	342	684
	49	16.0	4	1142	4568
	50	16.0	2	289	578
	51	16.0	2	987	1974
	52	16.0	2	280	560
	53	16.0	4	589	2356
	54	16.0	2	1013	2026
	55	16.0	2	1196	2392
	56	16.0	2	511	1022
	57	16.0	2	516	1032
	58	16.0	2	566	1132
	59	16.0	2	1107	2214
	60	16.0	2	1107	2214

Resumo do aço

CABO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	FESD = 10 % (kg)
CABO	6.3	32.4	105.2
	8.0	8.6	3.7
	10.0	128.8	98
	12.5	131.2	139
	16.0	284.4	511
	5.0	852.6	144.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO	839.9		
CABO	144.8		

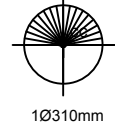
Volume de concreto (C-25) = 8.56 m³
Área de forma = 125.04 m²

Revisado:	Data:	Desenho:	PROJETOS ESTRUTURAS	Objeto:	Verificação:
Aranha & Sêrio Rua: Av. Getúlio Vargas nº 1618 - Belem - PA Fone/Fax: (0xx) 91361-3141 - www.aranhaeserio.com.br			01/2226	E 04/	
ASSUNTO: CONCHA/CALÇADA PROJETO BÁSICO			ENG.º: FRANCIS SÉRIO P. - CP 1502489/23		
DETALHE ARMAÇÃO CINTAS DZD			PROJ. CIVIL: GLEYTON NORDES - CP 1515255/26		
DATA:	ESCALA:	TÍTULO:	FECHA:	PROJETO:	
FEVEREIRO/2017	INDICADA	LEDA DE ABUS			

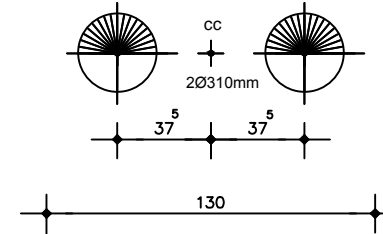
DETALHE ARMAÇÃO ESTACAS
ESC. 1/25

ESTACAS POR PILAR

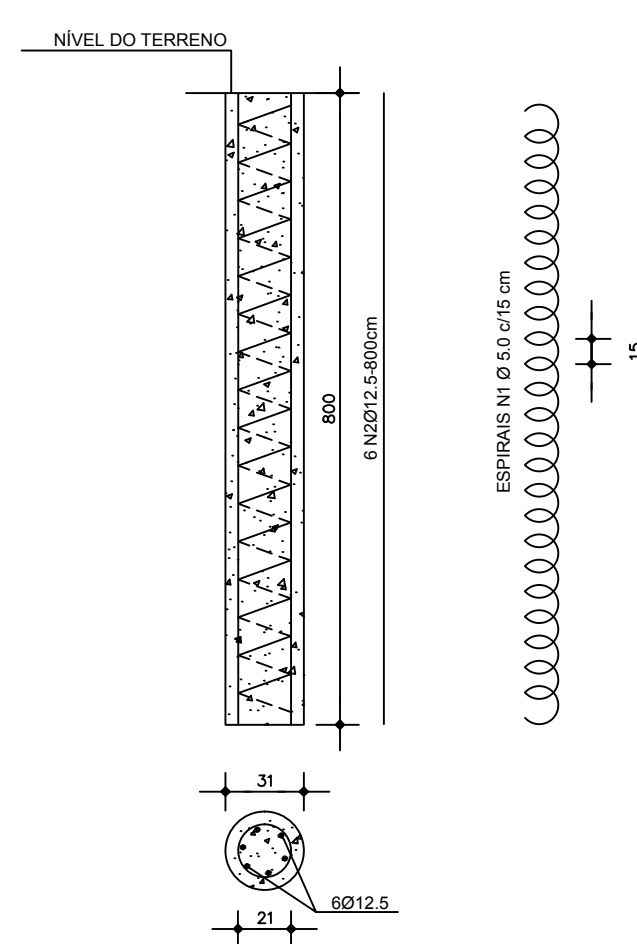
(B1=B6=B9=B10=B11=B12=
B15=B16=B17=B18=B22=B23)



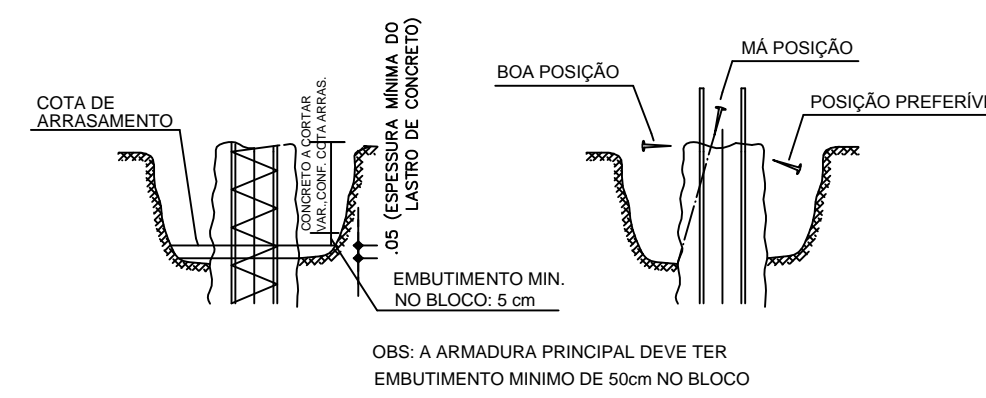
(B2=B3=B7=B8=B13=B14=B19=B20=B21)



25 ESTACAS-RAIZ Ø310mm-L=800cm
ARMAÇÃO: 6Ø12.5mm + 5.0 c/15cm



LIMPEZA DA CABEÇA DA ESTACA



OBSERVAÇÕES:

- 1) SONDAGENS EM REFERÊNCIA: A SER FORNECIDA PELO CONSTRUTOR.
- 2) DETALHES EM METROS.
- 3) O CENTRO DE CARGA DOS PILARES DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS.
- 4) ARGAMASSA PARA INJEÇÃO FCK > 20MPa, CONSUMO DE CIMENTO > 600 Kg/m³.
- 5) RESUMO DAS ESTACAS-RAIZ:
- 25 ESTACAS-RAIZ Ø310mm - LEST. = 800cm. - Q=35t
Obs: O comprimento das estacas será confirmado pelo projetista após o fornecimento pelo construtor de sondagem no local da obra.
- 6) OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS DEFINIDOS NA OBSERVAÇÃO 5), PODEM SOFRER ALTERAÇÕES APÓS AVALIAÇÕES DAS PERFURAÇÕES, AS QUAIS PODEM INDICAR ESTRATOS DE SOLO DIFERENCIADOS QUANTO À RESISTÊNCIA E CARACTERIZAÇÃO, EM RELAÇÃO AS SONDAGENS DE REFERÊNCIA.
- 7) EFETUAR SONDAGEM NO LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	25	47.0	1175.0
CA50	2	12.5	150	8.0	1200.0

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	1175.0	206.8
CA50	12.5	1200.0	1320.0

PESO TOTAL (kg)

CA50	206.8
CA50	1320.0

OBS.: TABELA SOMENTE PARA DETALHE DAS ESTACAS
OBSERVAÇÕES

- 1.0 - FCK 20 MPa
- 2.0 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS ≥ 5 cm.
PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO, UTILIZAR PASTILHAS COM O MESMO TRAÇO DO CONCRETO SEM O AGREGADO GRAUDO.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	128	101	12928
	2	6.3	12	191	2292
	3	6.3	27	91	2457
	4	6.3	18	VAR	3780
	5	6.3	24	227	5448
	6	8.0	224	120	26880
	7	8.0	204	208	46552
	8	8.0	224	176	39424
	9	8.0	36	251	9036
	10	8.0	22	VAR	6732
	11	8.0	15	VAR	2955
	12	10.0	24	229	5496
	13	10.0	27	89	2403
	14	10.0	11	VAR	3366
	15	16.0	24	275	6600
	16	16.0	12	VAR	3192

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	269.1	71
	8.0	1316.2	579.1
	10.0	112.7	78.8
	16.0	97.9	170.2

PESO TOTAL (kg)

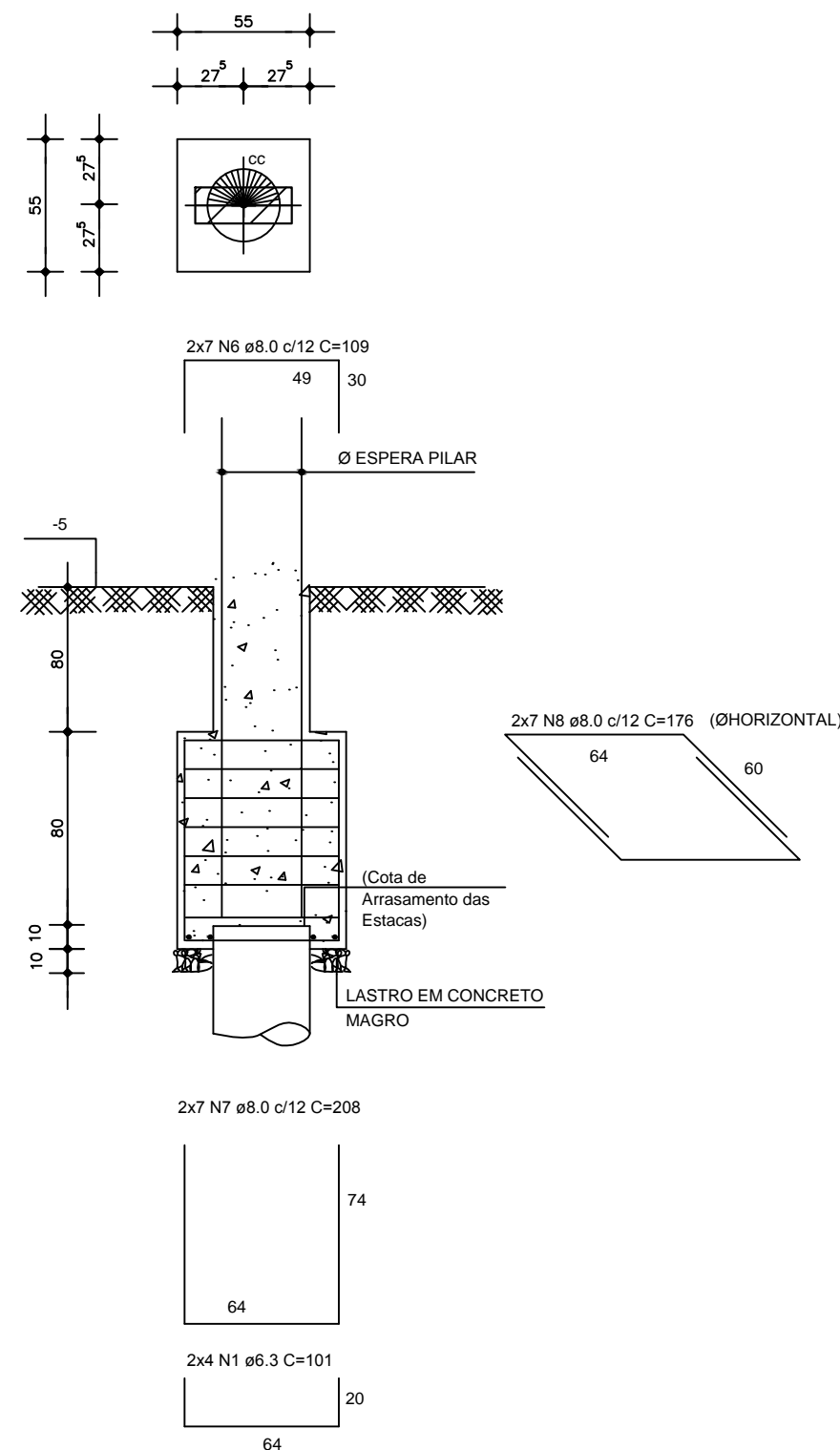
CA50	897.1
------	-------

OBSERVAÇÕES

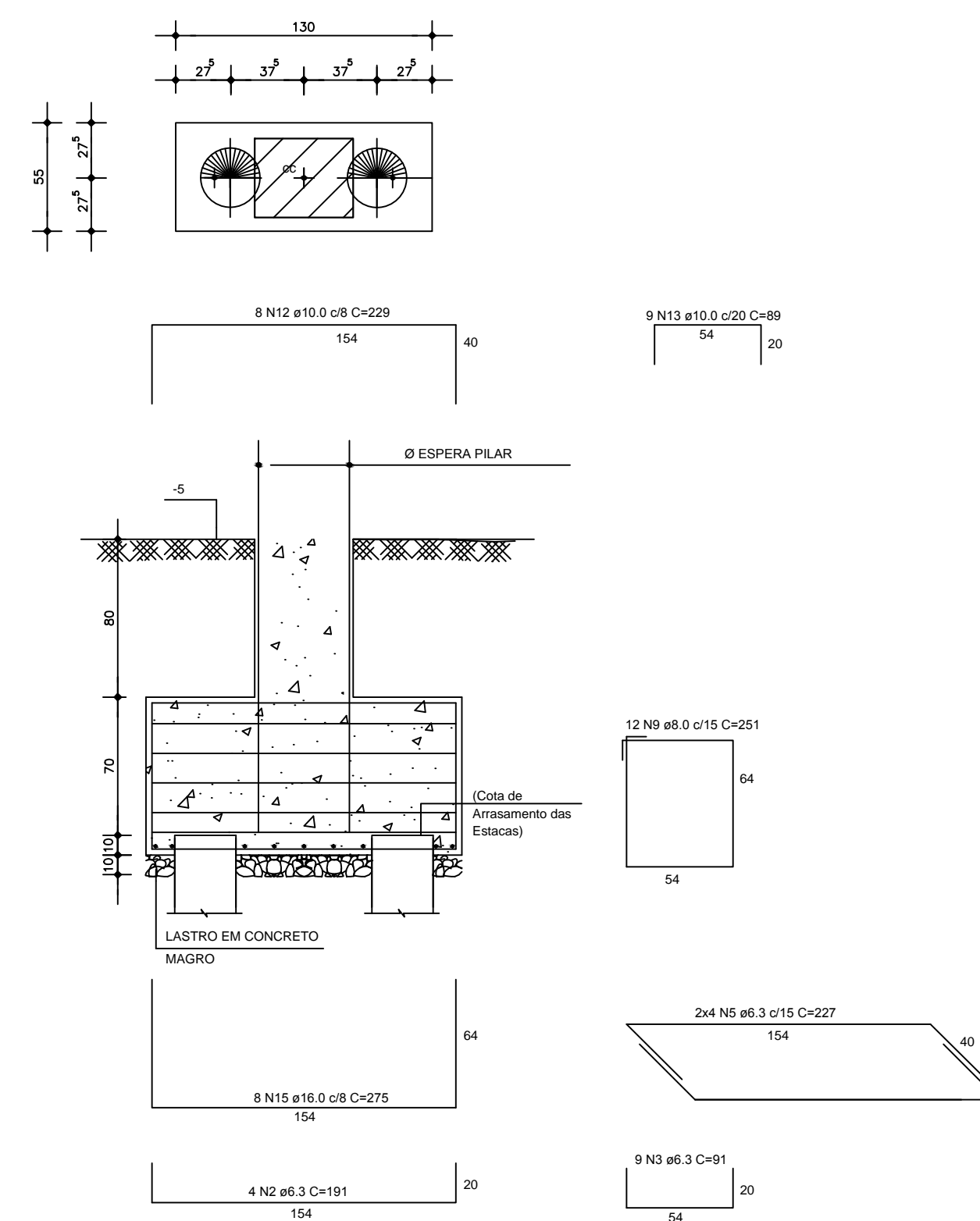
- 1.0 - FCK 25 MPa
- 2.0 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS ≥ 3.0 cm. PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO, UTILIZAR ESPAÇADORES.
- 3.0 - FORAM ELIMINADOS DO PROJETO OS PILARES: P9, P15, P56, P57, P67, P68, P78, P79.
- 4.0 - FORAM INCLUIDOS NO PROJETO OS PILARES: PE, PF.

DETALHE ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO
ESC. 1/25

DETALHE DOS BLOCOS (B1=B6=B9=B10=B11=B12=
B15=B16=B17=B18=B22=B23)

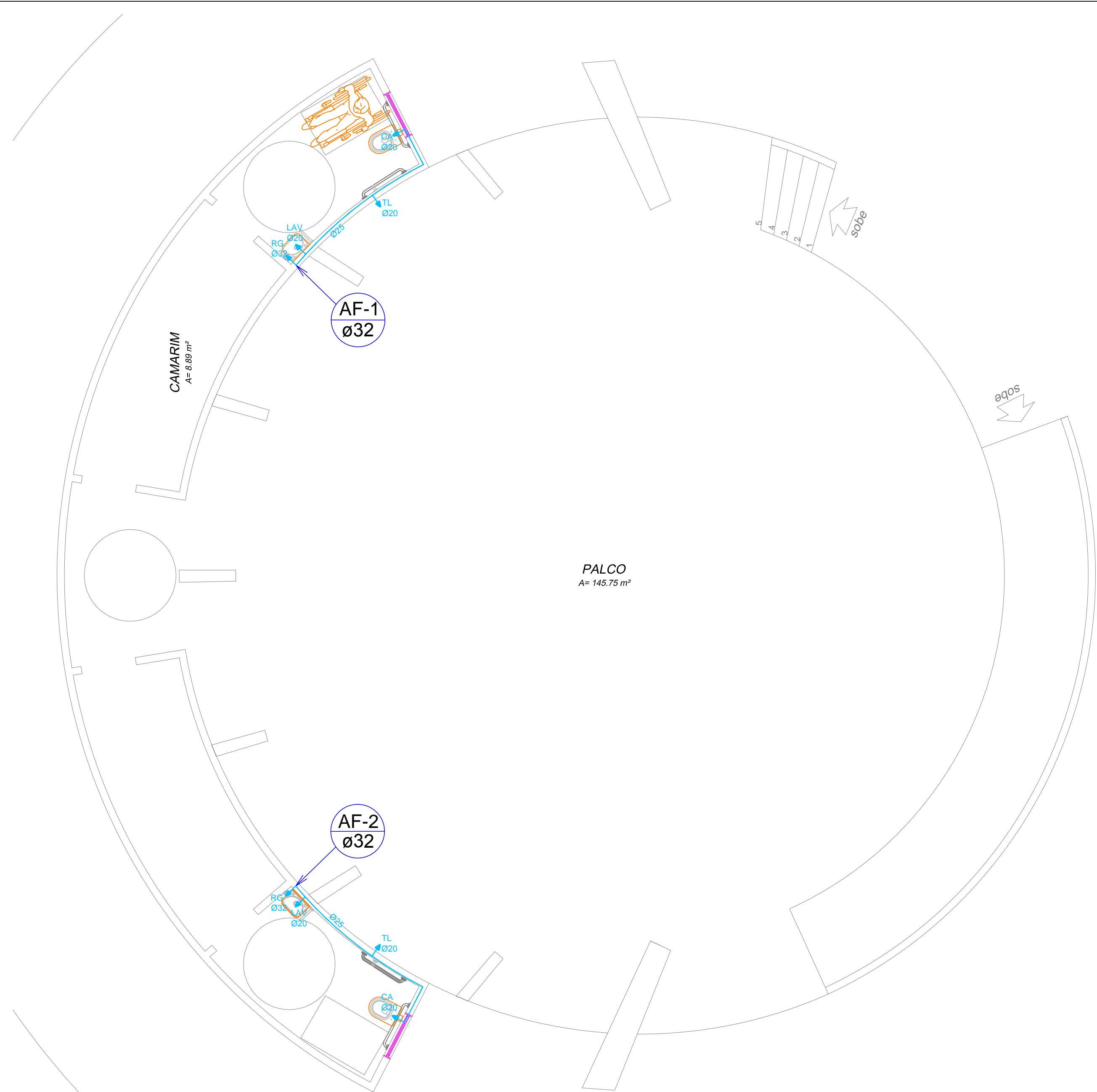


DETALHE DOS BLOCOS (B2=B3=B7=B8=B13=B14=B19=B20=B21)



Revisão	Data	Descrição	Verificado Por

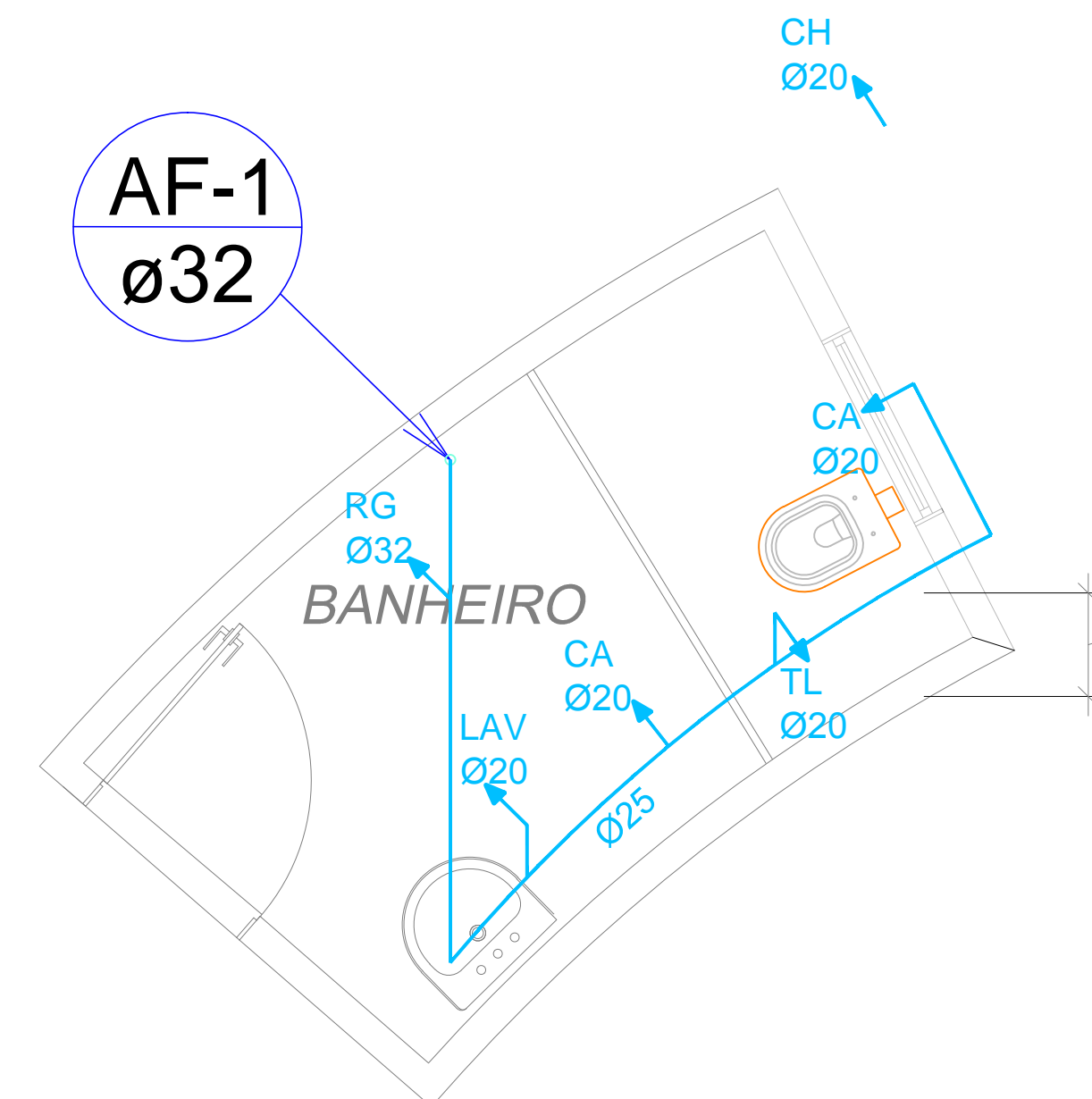
Aranha & Sérgio PROJETOS ESTRUTURAIS End.: Av. Gentil Bittencourt, N.º. 1619 - Belém - Pa Fone-Fax: (0xx91) 3038-1362 e-mail: aranhaeserio@out.com.br		OBRA 01/2226	FRANCHA E 02/05
ASSUNTO CONCHA ACÚSTICA		ENG.™ FRANCO SÉRIO F.º - CP 15034488-0 GANDHY ARANHA JR. - CP 150334649-8 GLEYCON MORAES - CP 151572530-4	
DATA FEVEREIRO/2019	ESCALA 1/25	CAD LEDA DE JESUS	CÁLCULO VISTO



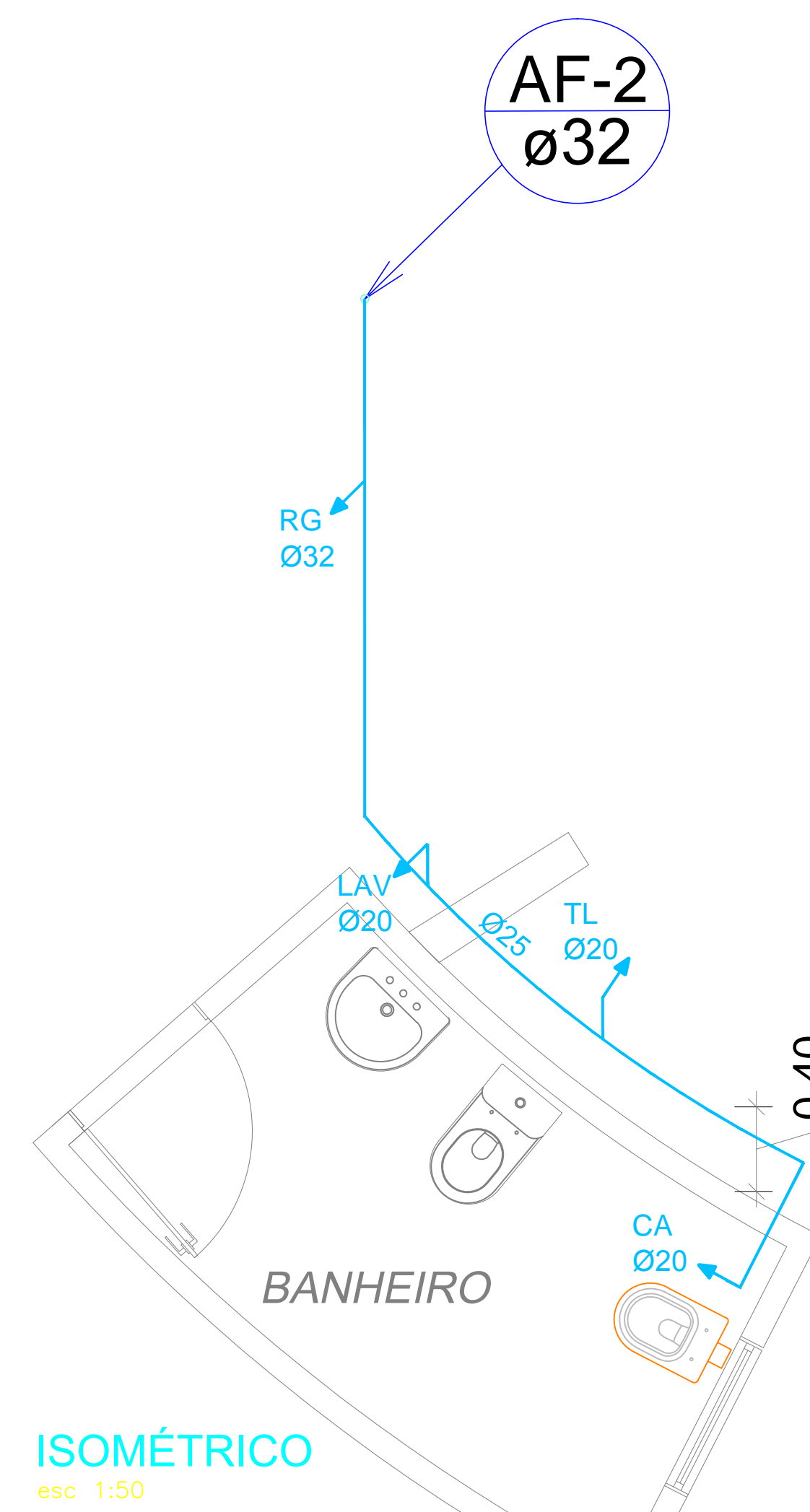
PLANTA DE ÁGUA FRIA
esc. 1:50

ALTURA DOS PONTOS:

- RA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - 0.40 M
- LV LAVATÓRIO - 0.60 M.
- CA CAIXA ACOPLADA - 0.40 M.
- RP REGISTRO DE PRESSÃO - 1.05 M.
- CH CHUVEIRO - 1.80 M.
- RG REGISTRO DE GAVETA - 1.80 M.

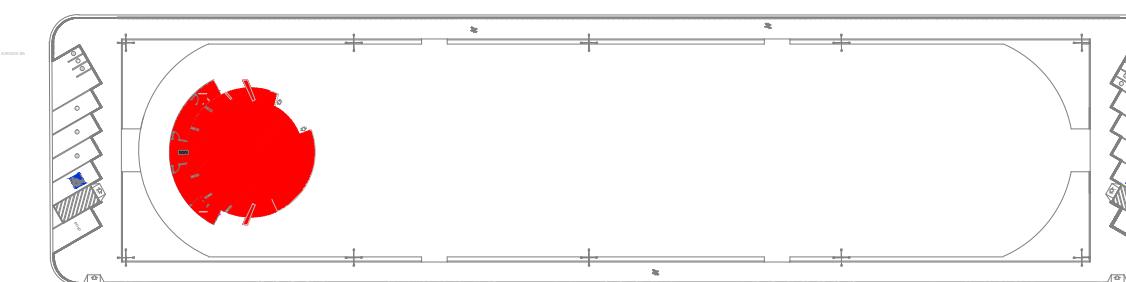


ISOMÉTRICO
esc. 1:50



ISOMÉTRICO
esc. 1:50

PLANTA DE LOCAÇÃO



IMPLANTAÇÃO

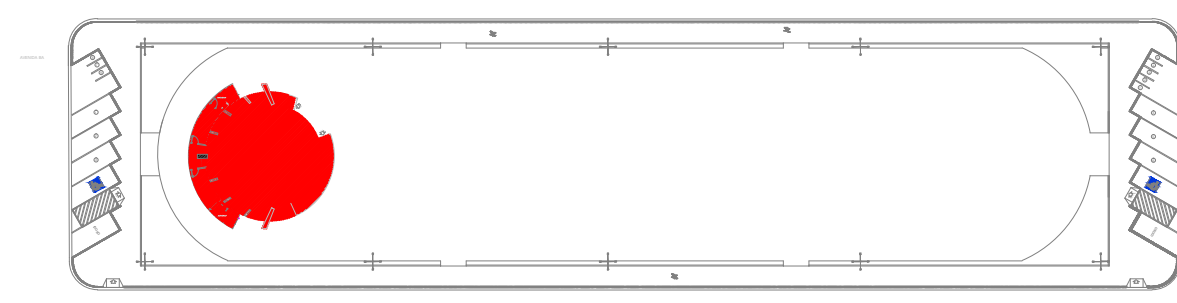
OBSERVAÇÕES GERAIS

OBSERVAÇÕES

1. O Projeto de águas pluviais não consta já que a cobertura será em laje.
2. Todas as Cotas são em METRO.
3. O abastecimento de água será feita pela concessionária responsável de distribuição de água.

OBRA	ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ	
	END.: AV. BARÃO DE CAPANEMA, BAIRRO DE NAZARÉ - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
CONTEÚDO	PROJETO HIDROSANITÁRIO	DATA: JUNHO 2018
	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS-CAPANEMA/PA HIDROSANITÁRIO (ÁGUA FRIA) CONCHA ACÚSTICA	ESC.: INDICADA DES.: TÉSSIA RAFAELLA
ARQUITETA	TESSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43079-0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com		PRANCHA 01 01

PLANTA DE LOCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS:

Rede de esgoto
Durante a obra, todas as extremidades das canalizações serão vedadas com plugs apropriados, convenientemente operados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira que tal fim.

É obrigatória uma declividade mínima de 1%, no esgoto primário e no esgoto secundário, mesmo que não indicado explicitamente em projeto.

No tubo de queda, na derivação do tubo de queda e na coluna de ventilação é obrigatório o uso de junta elástica.

Em tubulação não embutida, é obrigatório, mesmo que não detalhada em projeto, a utilização de abraçadeiras com segureza suficiente para distribuir o esgoto, tipo Veloclima, com liga adequada para livre movimentação dos tubos (exceto nos pontos fixos, cuja distância entre si não pode exceder 6m).

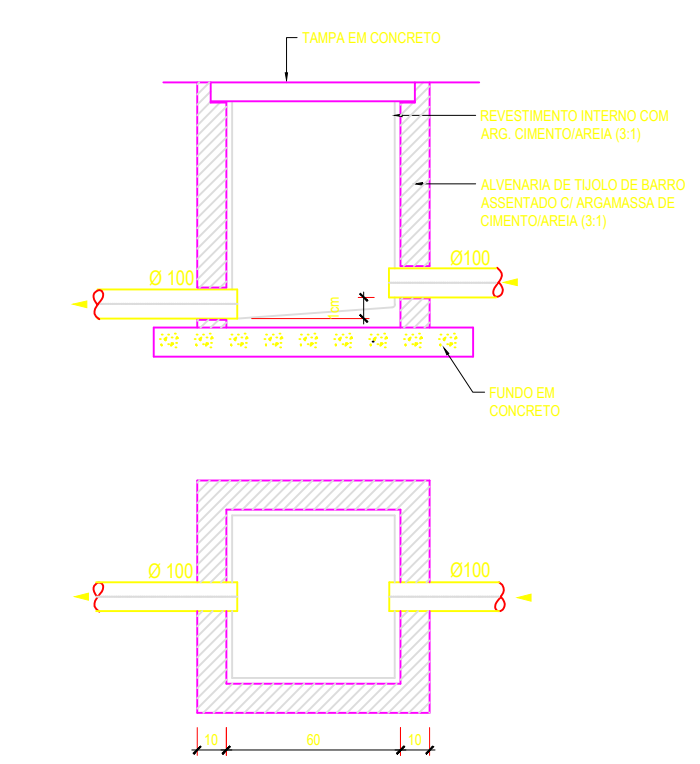
Os tubos que atravessam a estrutura de concreto deverão ser protegidos de modo a permitir a sua livre movimentação, com a utilização de buchas cónicas.

O equipamento mínimo entre outros deve obedecer as normas e recomendações das fabricantes.

Todos as instalações de esgoto deverão ser executadas estritamente de acordo com as normas da ABNT.

A CONSTRUCTORA executará os trabalhos complementares no concreto das instalações de esgoto, bem como: Abertura e reconstrução de rasgos para tubos e conexões, bem como enclausuramento de alvenaria e todos os acabamentos decorativos de execução das instalações de esgoto.

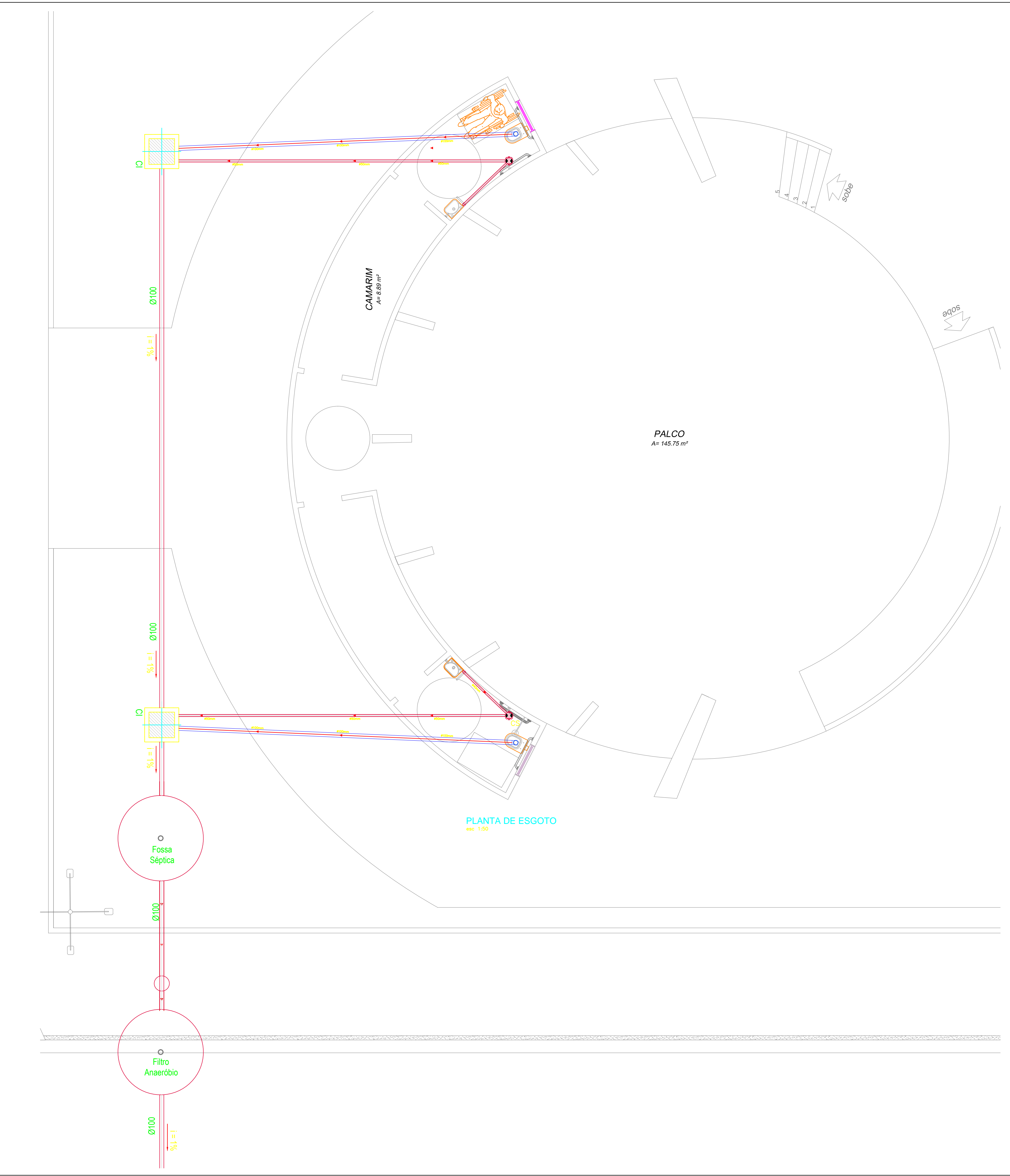
Rede de esgoto: tubos de PVC.
Para os tubos e conexões de PVC para esgoto deverão ser tomados os mesmos cuidados de manuseio, soldas e fixações dos citados para rede de água. Deverão atender a norma NBR 5689/99.



CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
ESC. 1/25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

RG	REGISTRO DE GAVETA C/ GABRIOLA CROMADA
LV	LAVATÓRIO
CA	CAIXA ACOPADA
PI	PI
TL	TUBERIA DE LIMPEZA
MC	METRODO
⊕	DESODAS DE ÁGUA FRIA
⊕	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA
⊕	TUBULAÇÃO SOBRE FORTÍDO
⊕	TUBO VENTILAÇÃO A CONSTRUIR
⊕	GAVETA DE INSPEÇÃO
⊕	CAIXA DE COLETA SIMPLES



PLANTA DE ESGOTO
esc. 1:50

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBSERVAÇÕES**
- As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).
 - Todas as Cotas são em METRO.
 - Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.
 - Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixilharia.
 - Conferir Cotas e Níveis no Local.
 - As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
 - As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).

OBRA
ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ
END.: AV. BARÃO DE CAPANEMA, BAIRRO DE NAZARÉ - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

CONTEÚDO
PROJETO HIDROSANITÁRIO
CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS-CAPANEMA/PA
HIDROSANITÁRIO (ESGOTO) CONCHA ACÚSTICA

DATA: JUNHO | 2018
ESC.: INDICADA
DES.: TÉSSIA RAFAELLA

ARQUITETA
TESSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA
CAU Nº A43079-0

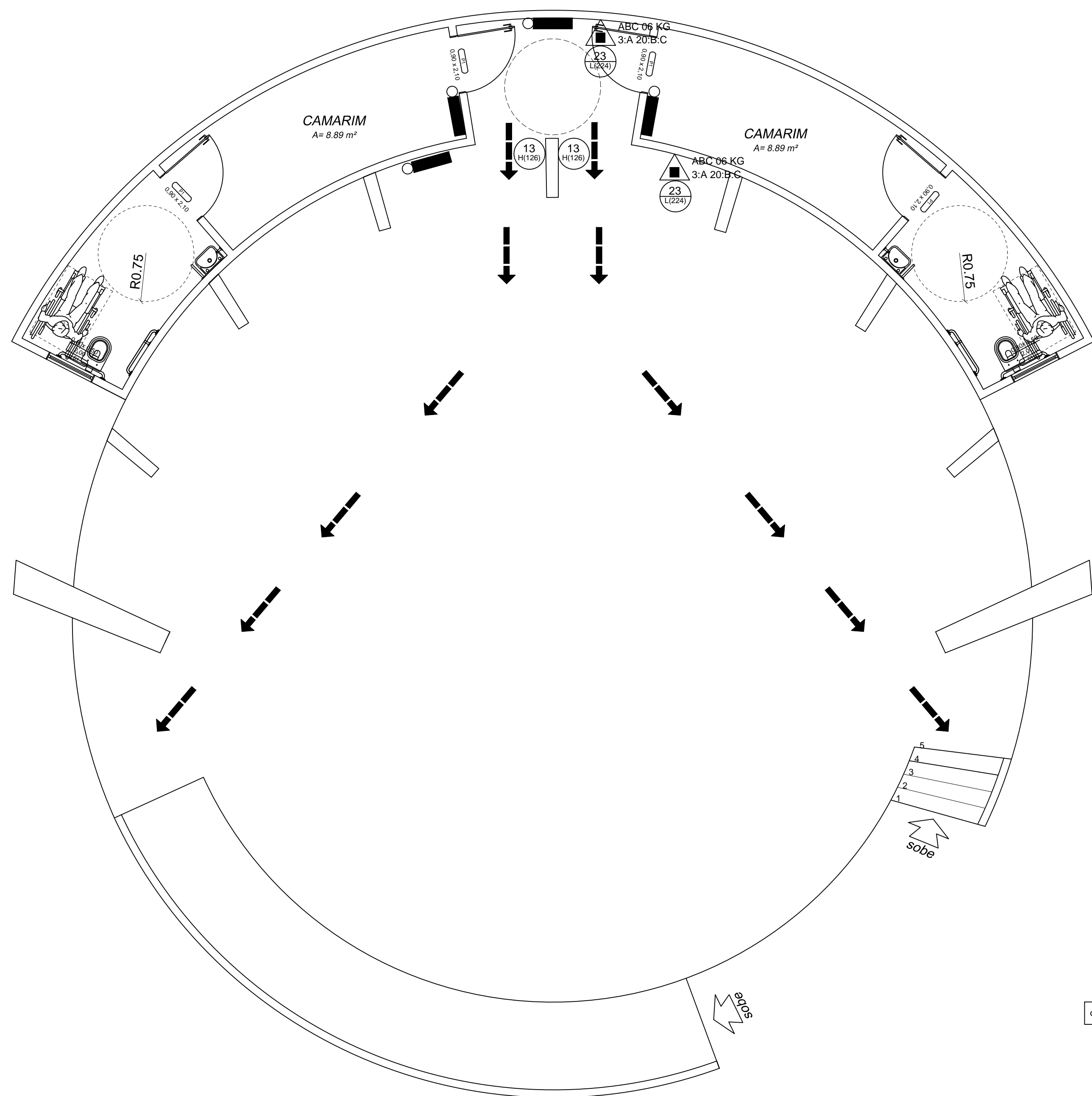
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
CNPJ: 05.149.091/0001-45

CAPANEMA SEPLAN

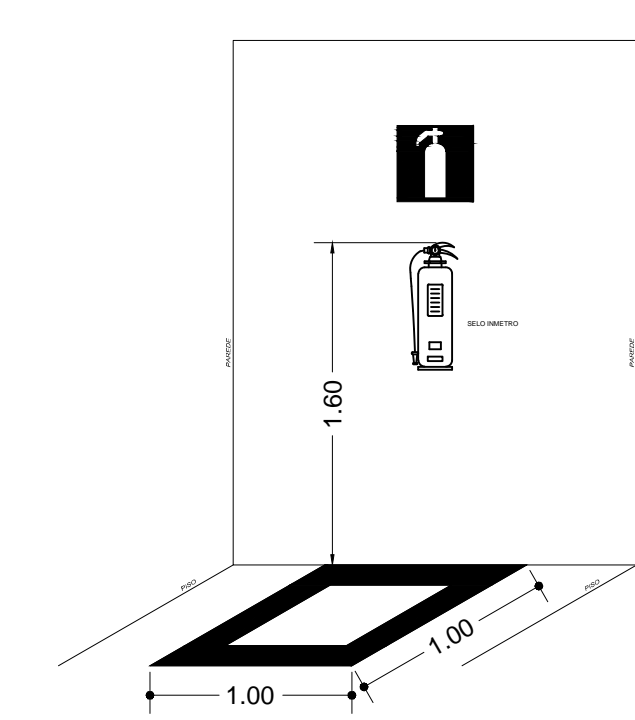
ENDEREÇO:
Rua João Pessoa nº 148
Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020
FONES:
(91) 34625893
E-MAIL:
seplanejamento2017@gmail.com

PRANCHA
01
01

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - GERAL				
CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	QUANT.
13 H(126)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido Esquerda)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR	02
23 L(224)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE	02



PLANTA BAIXA
ESC. 1/50



DET. 01: INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA

INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	Extintor portátil de pó tipo ABC 6,0 Kg - 3A20BC (ver DET.01)	02
	Ponto de iluminação de emergência do tipo autônomo (ver DET.08)	04

NOTA 01: EXTINTORES

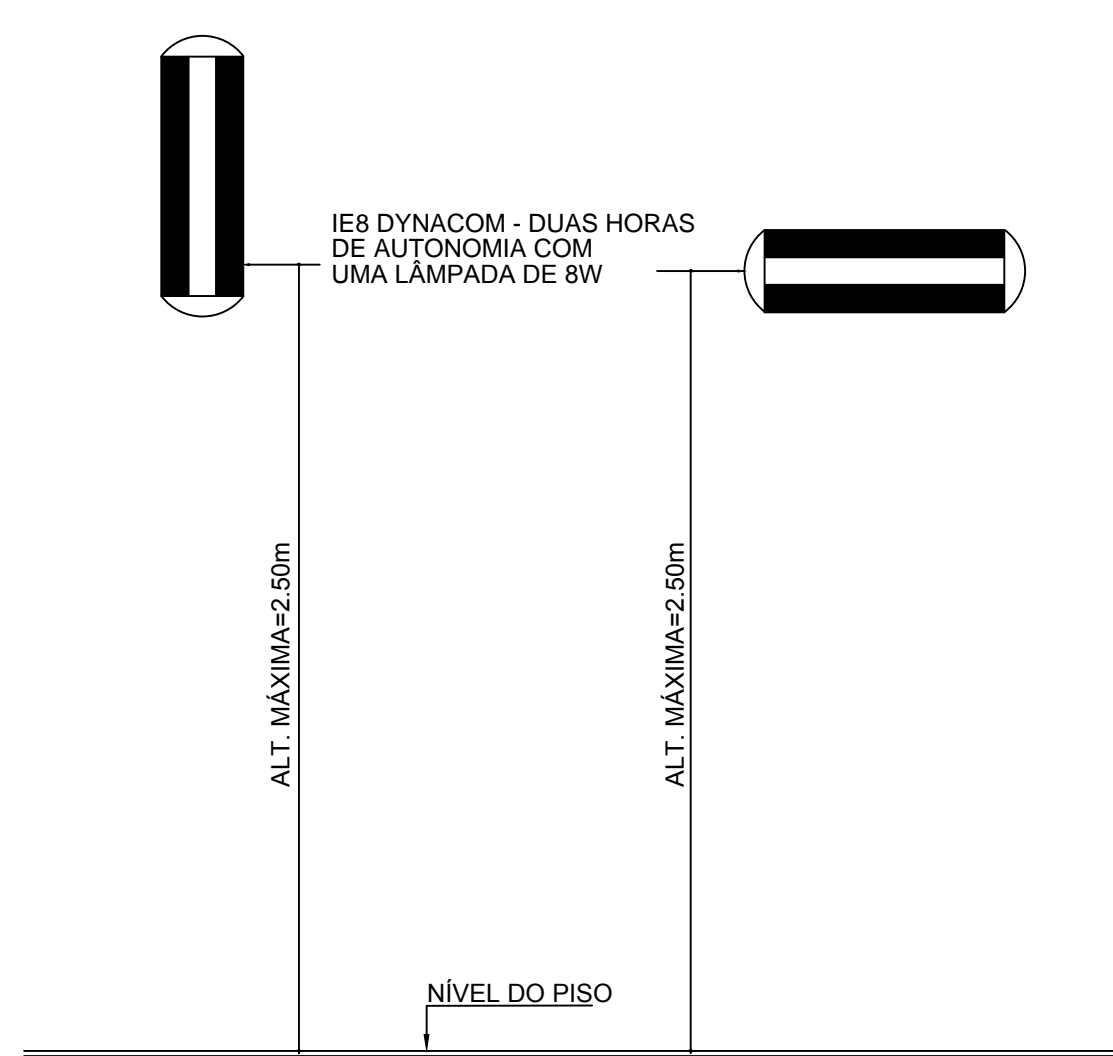
- 01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de Manuseio deve estar entre 0,20 m a 1,60 m do piso acabado.
- 02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,10 m do piso acabado.
- 03) A sinalização de coluna (pilar) para os extintores aparecerão em todo o seu contorno com placas situadas a altura de 1,80m do piso acabado;
- 04) Os extintores externos serão protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;
- 05) Os extintores portáteis não devem ter contato direto com o piso e devem estar sempre visíveis.
- 06) Para instalação de placas de identificação dos extintores portáteis, deverão ser instalados a 1,80 m do piso acabado.
- 07) Conserva-se-ão visíveis, desobstruídos e sinalizados.

NOTA 04: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- 01) Lâmpadas: *Potência: 2 x 8w (todos os pontos identificados no projeto da edificação - com intensidade máxima não superior a 100 cd, afim de evitar ofuscamento);
*Tipo: Fluorescente
*Autonomia: 2 Horas
*Comutação: Automática - Instantânea
*Fluxo luminoso: 700 lumens
- 02) Conservar-se-ão visíveis e desobstruídos
- 03) A iluminação de emergência, será através Sistema centralizado com grupo moto-gerador ou através de bloco autônomo

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 01) O presente projeto de proteção contra incêndio e pânico está de acordo com o que estabelece o DECRETO 357 de 2007 do Estado do Pará.
- 02) A execução do presente projeto é de responsabilidade do proprietário cabendo ao profissional a responsabilidade de autoria.



- * SÃO LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS E INDEPENDENTES, CADA QUAL POSSUI CIRCUITO PRÓPRIO, COM RETIFICADOR, INVERSOR E BATERIA;
- * MODELO COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 8W;
- * AUTONOMIA DO SISTEMA: COM 02 LÂMPADAS, SUPERIOR A 02 (DUAS) HORAS.
- * FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE PARAFUSOS E BUCHAS;
- * BITOLA DE FIAÇÃO RECOMENDADA: 2,5MM2 PARA REDUZIR PERDA DE TENSÃO

DET.02 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

OBRA	ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ END.: RUA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
	PROJETO INCÊNDIO	DATA: ABRIL 2018
CONTEÚDO	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS -CAPANEMA/PA	ESC.: INDICADA
	IMPLANTAÇÃO	DES.: JULLIANY HOLANDA
ARQUITETA	JULLIANY TAIZE DE HOLANDA COSTA CAU Nº A99012 - 4	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com		PRANCHA 01 01