

IMAGENS PRAÇA DE EVENTOS



ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

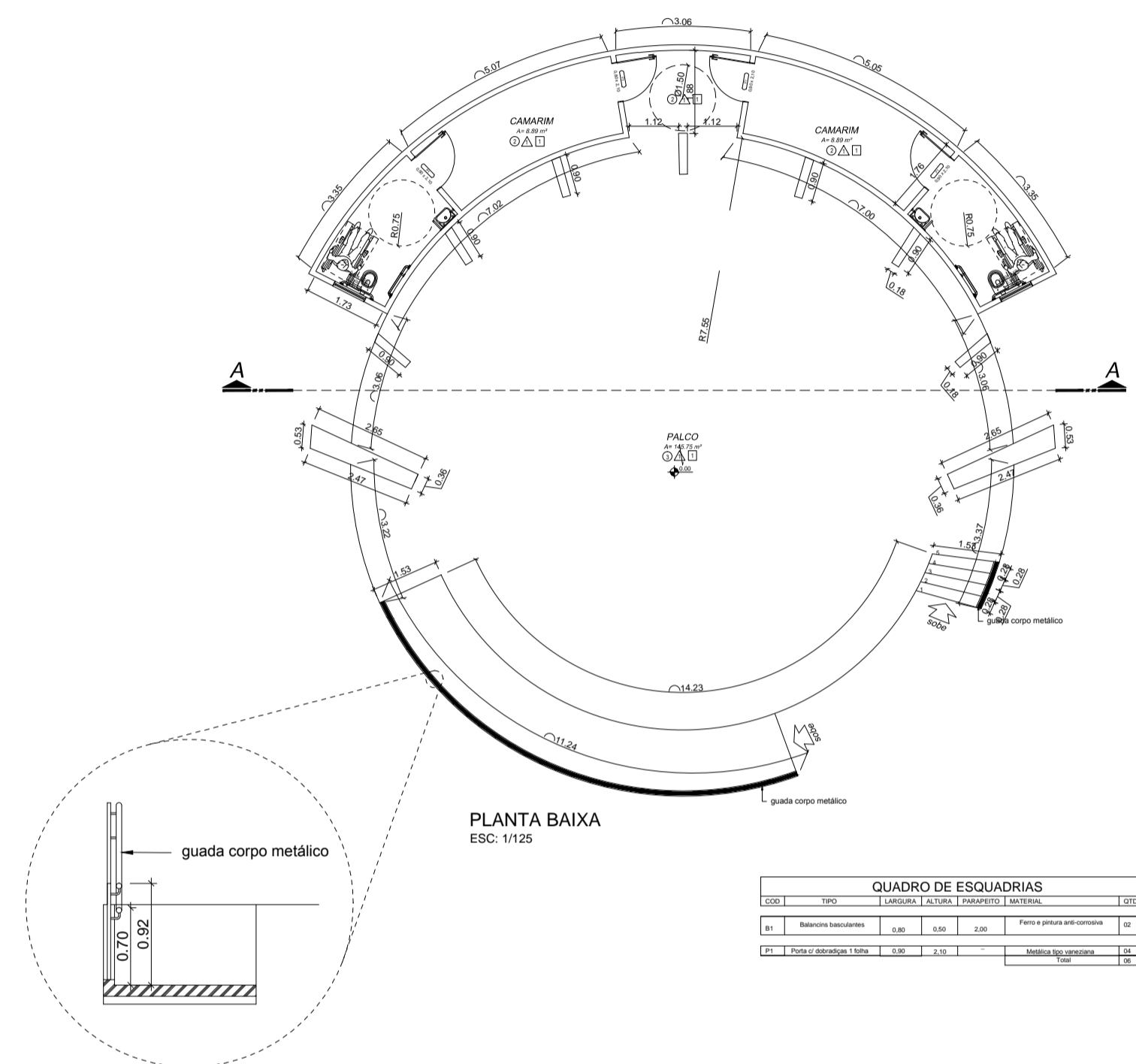
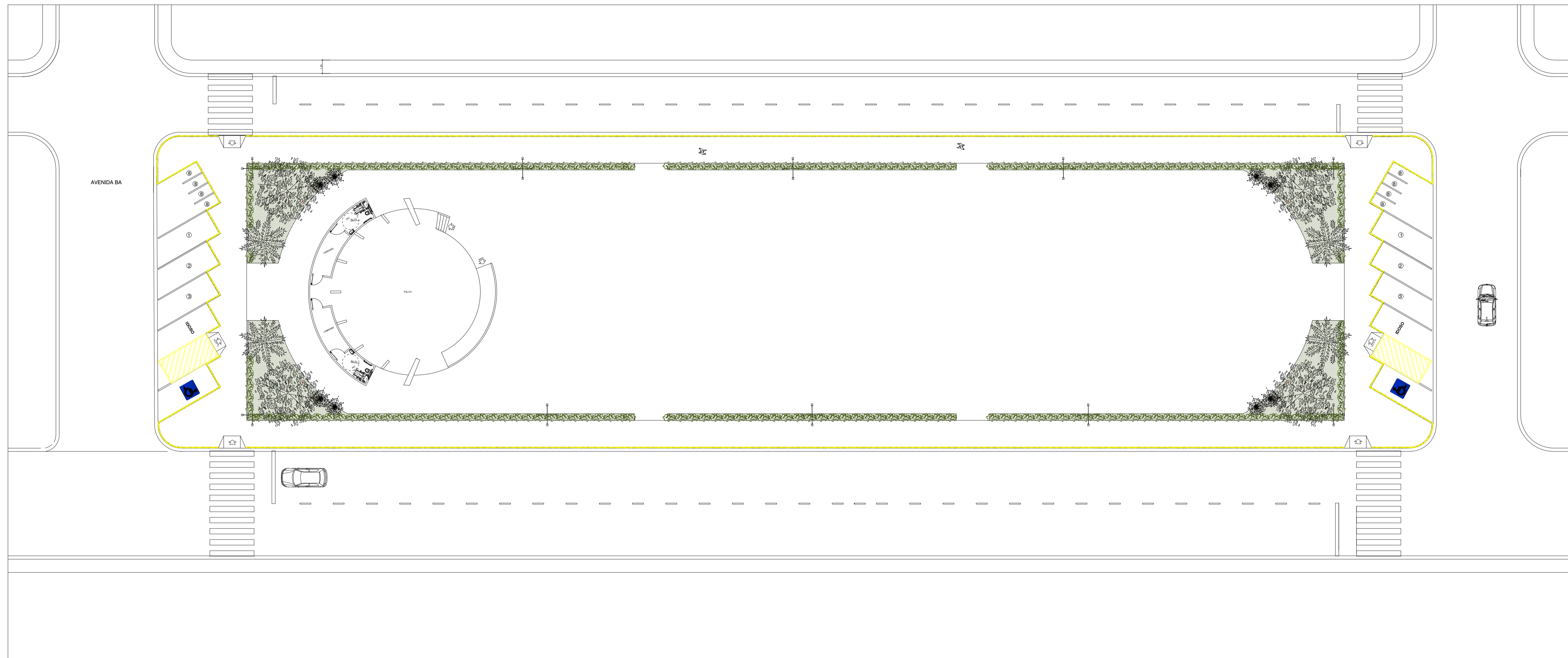
PISOS	
1	PISO EM CONCRETO 20 MPA preparo mecânico 7cm e junta de dilatação em madeira
2	PISO CERÂMICO retangular de 45x45 cm, PEI IV, coeficiente de atrito >=4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças, juntas de assentamento de 3mm. REJUNTE das juntas de preenchimento 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	
2	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.
1	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 Calvillhana.
 - 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).

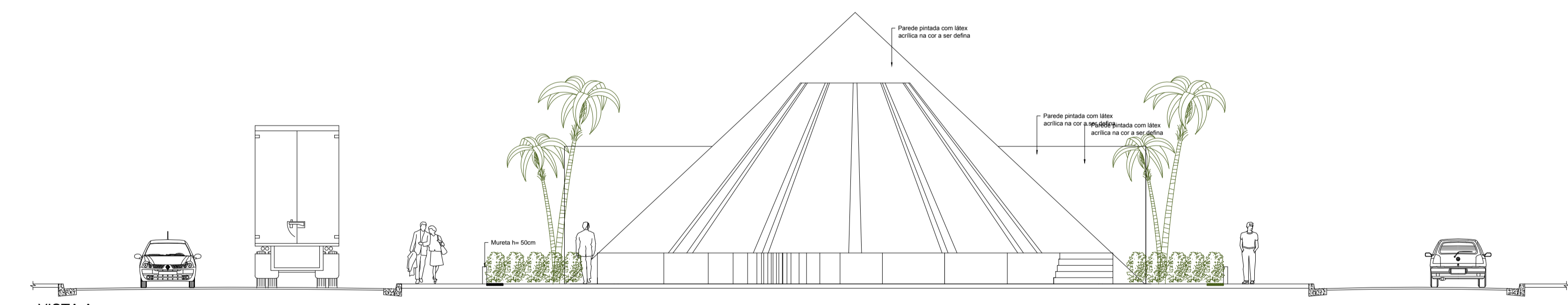
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

- 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	ESP.	ESPECIFICAÇÃO	PROFUNDIDADE
1	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00

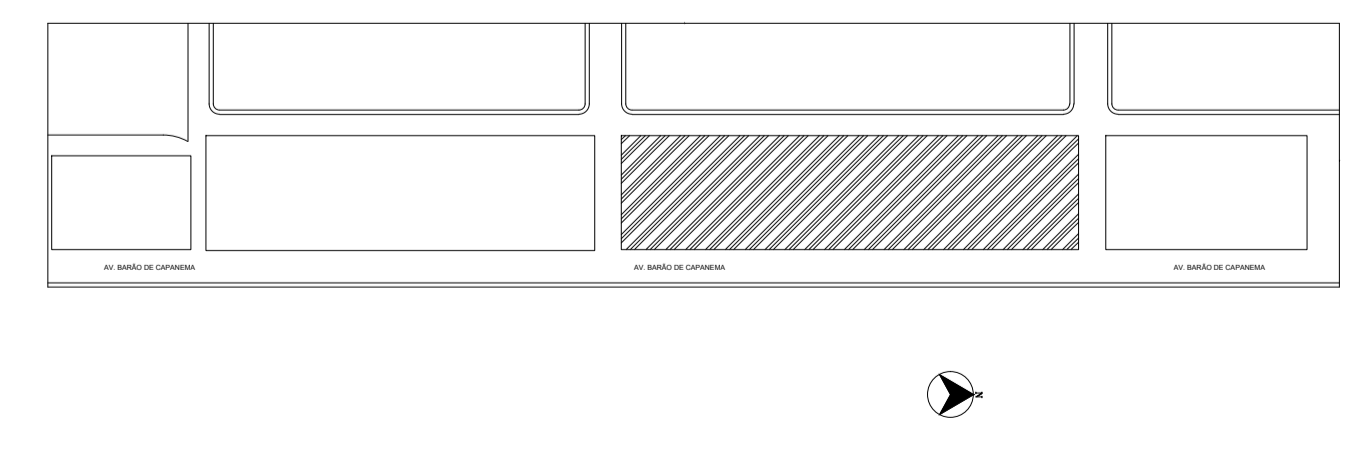


VISTA A
ESC: 1/100

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 INTELCTUAL 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.

LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

QUADRO DE EQUIPAMENTOS URBANOS

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CONJ. ILUMINAÇÃO TIPO PÉTALA C/ 2 LÂMPADAS V MERCÚRIO / POSTE DE AÇO

HACHURAS

SÍMBOLO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	COND. (CM)	LUZ
	<i>Wild 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		

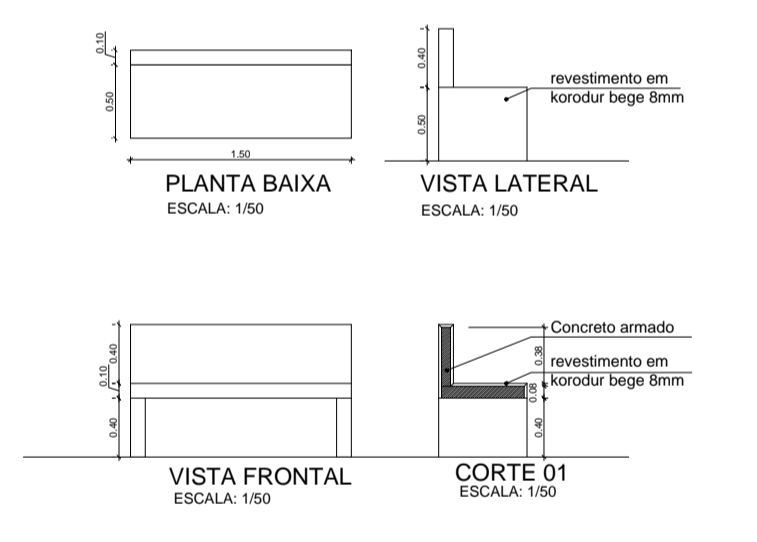
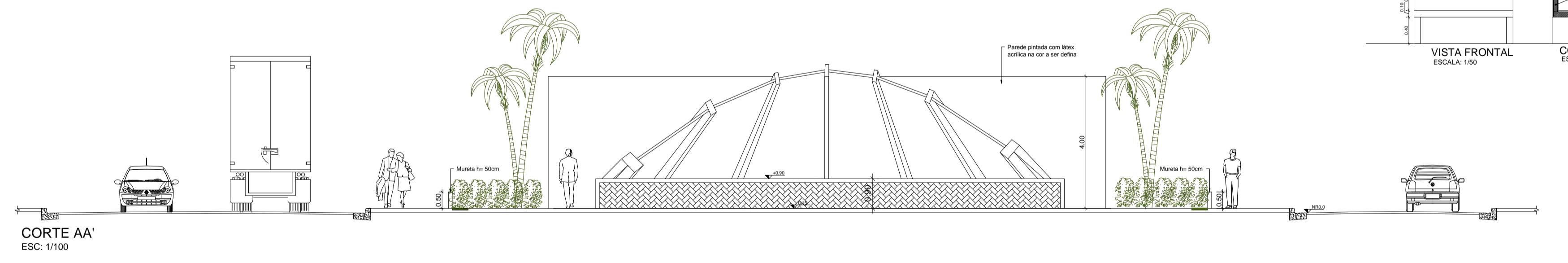
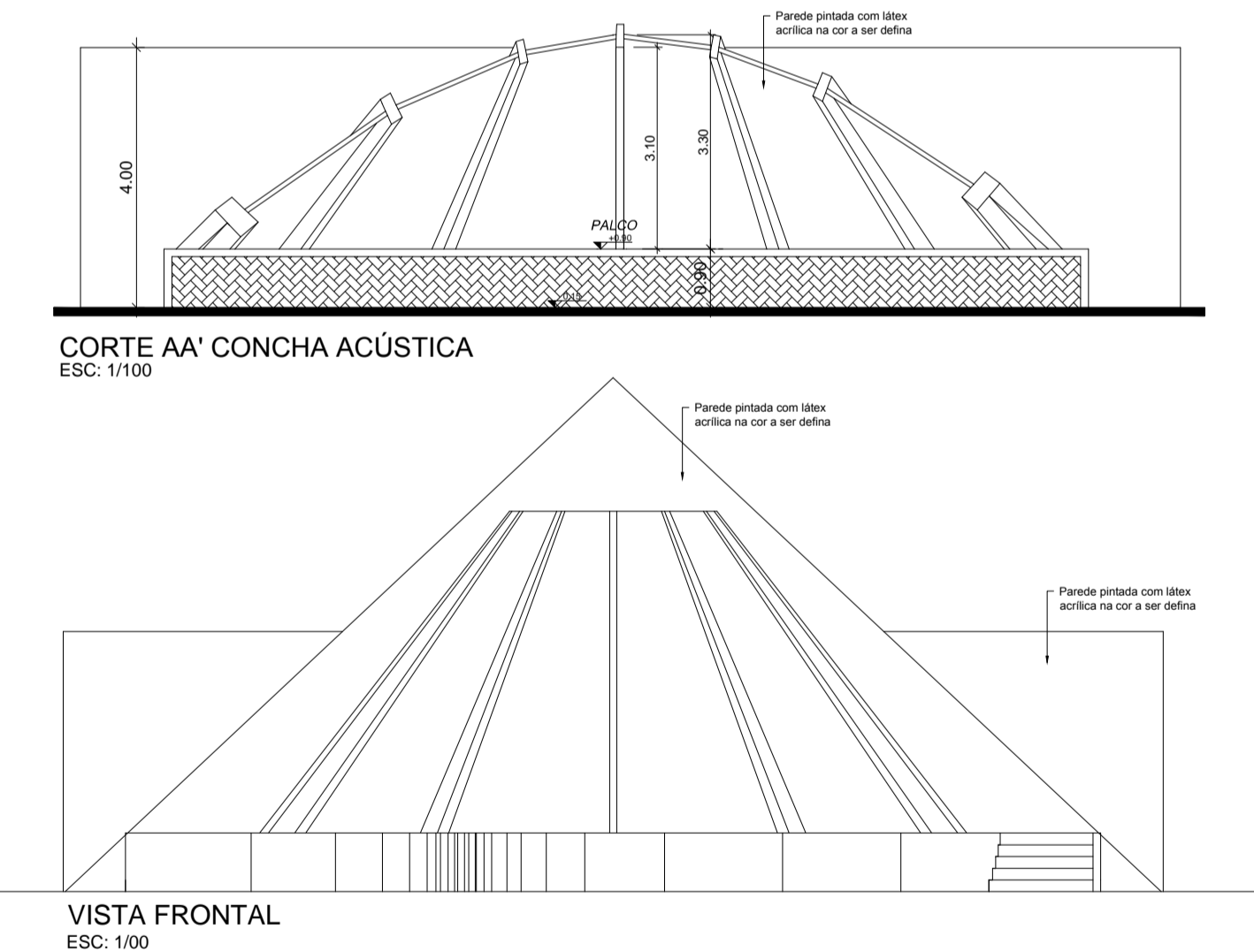
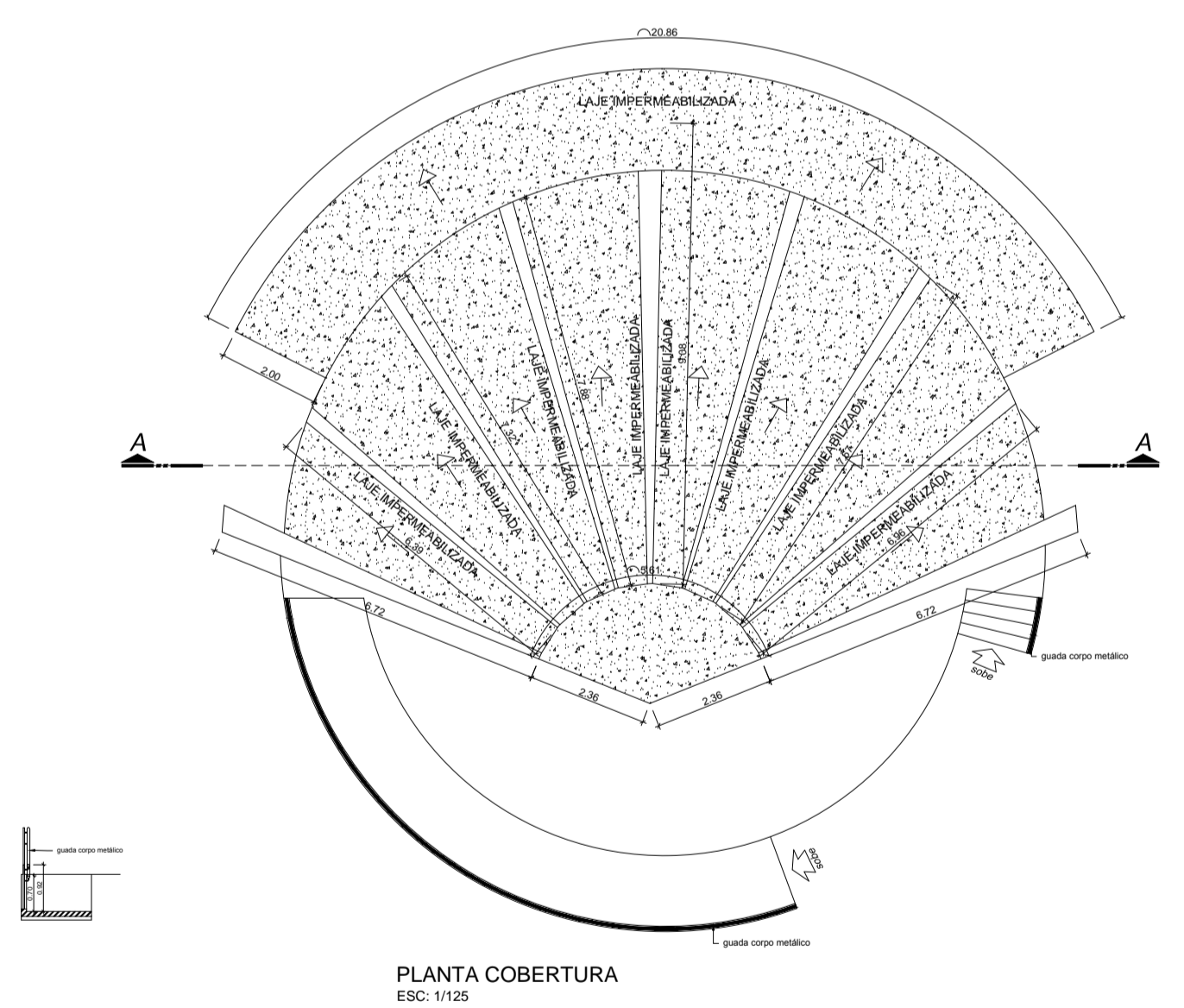
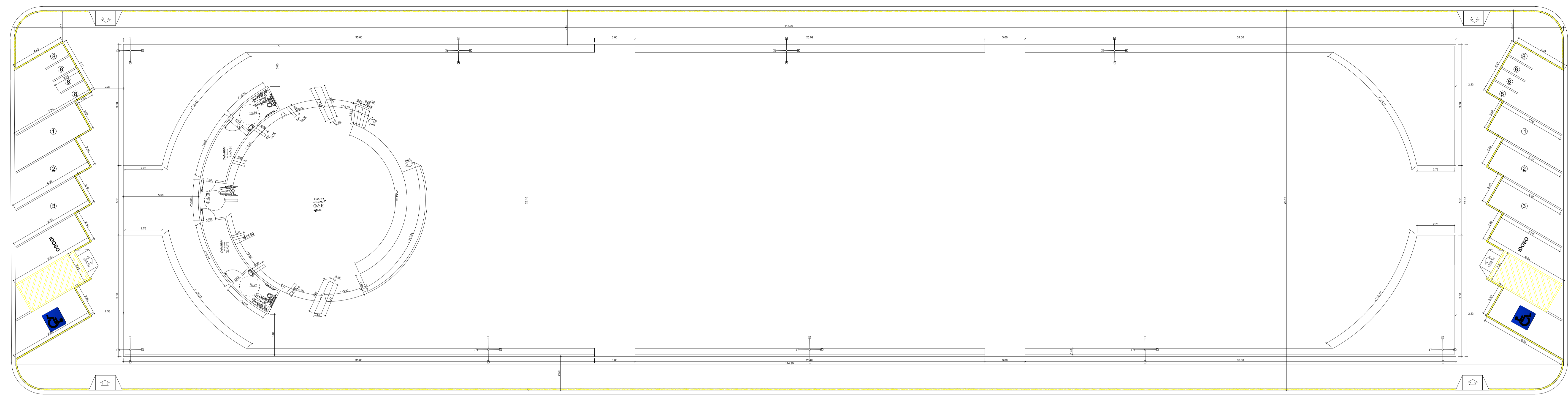
ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ

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 JULLIANY TAIZE DE HOLANDA COSTA CAU Nº 48992 - 4	PROFESSOR LAUREADO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
--	--

	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Para CEP 68.700.020	PRANCHA 01 02
	FONES: (91) 34622893 E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com	



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 Cavilhana.
- 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 Terreno = 3217 m²
- Área a Ser Construída de praça: 3217 m²
- 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, RODAPÉS, 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.



QUADRO DE EQUIPAMENTOS URBANOS

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CONJ. ILUMINAÇÃO TIPO PÉTALA C/ 2 LÂMPADAS V MERCÚRIO / POSTE DE AÇO

LEGENDA

HACHURAS				
SÍMBOLO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	COND. (CM)	LUZ
	<i>Wild 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>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

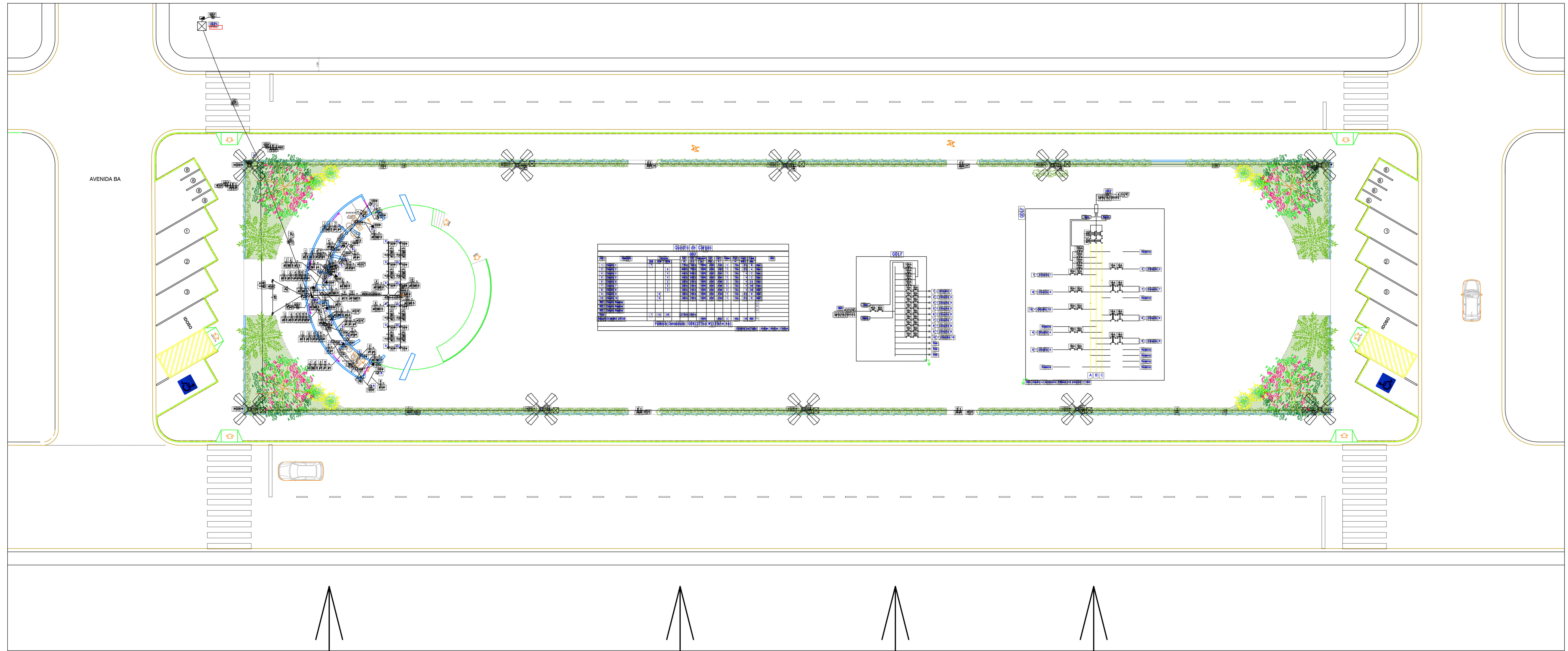
PLANTA BAIXA, CORTE, ELEVACÃO E DETALHAMENTOS DES.: JULLIANY HOLANDA

ARQUITETA JULLIANY TAIZE DE HOLANDA COSTA CAU Nº 48992-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45

CAPANEMA SEPLAN ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro | Capanema | Para | CEP 68.700.020 FONES: (91) 34622893 E-MAIL: eecplanejamento2017@gmail.com

PRANCHA 02



VER DETALHE -1
ESC: 1:75

VER DETALHE -2
ESC: 1:75

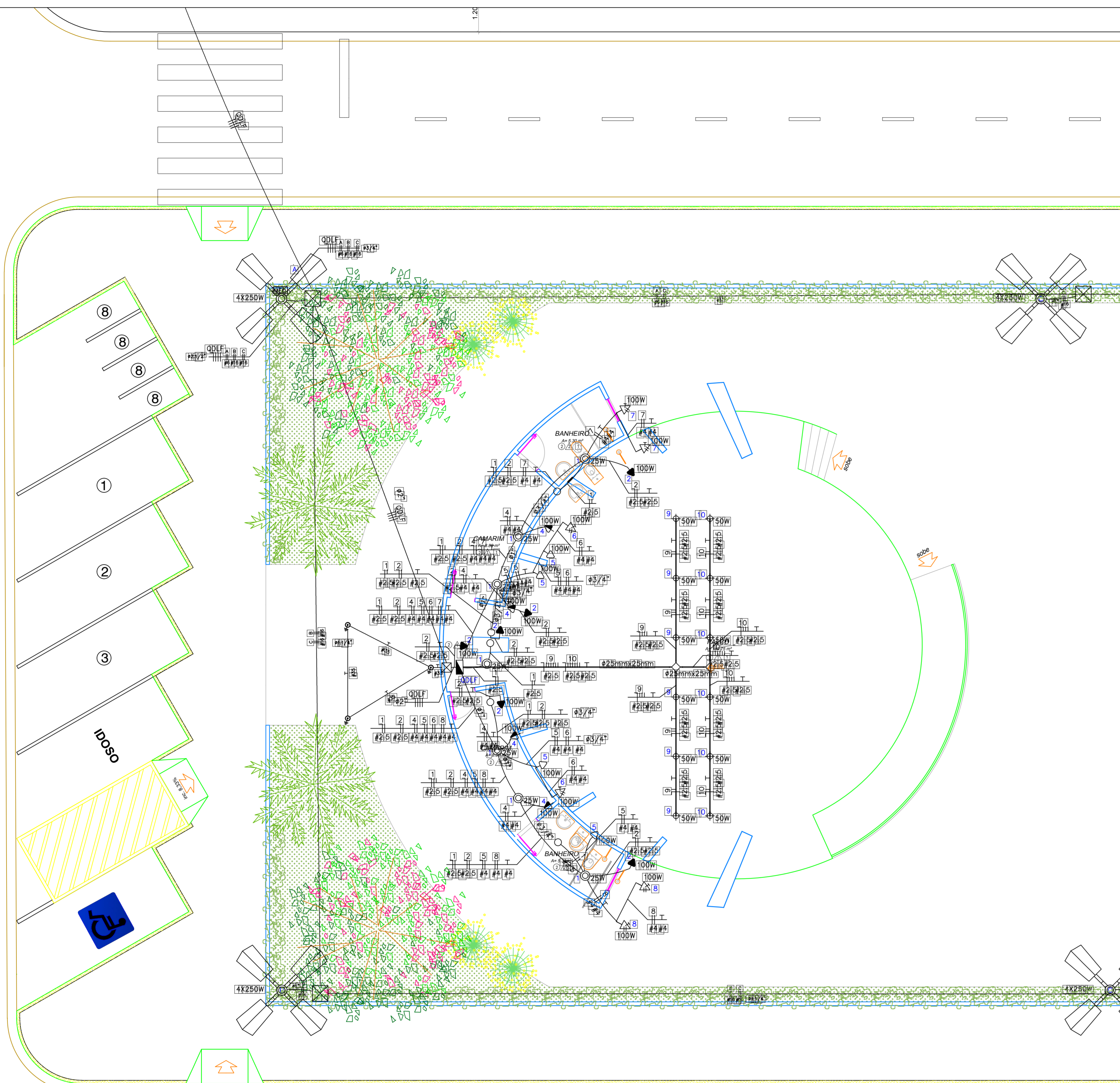
VER DETALHE -3
ESC: 1:75

VER DETALHE -4
ESC: 1:75

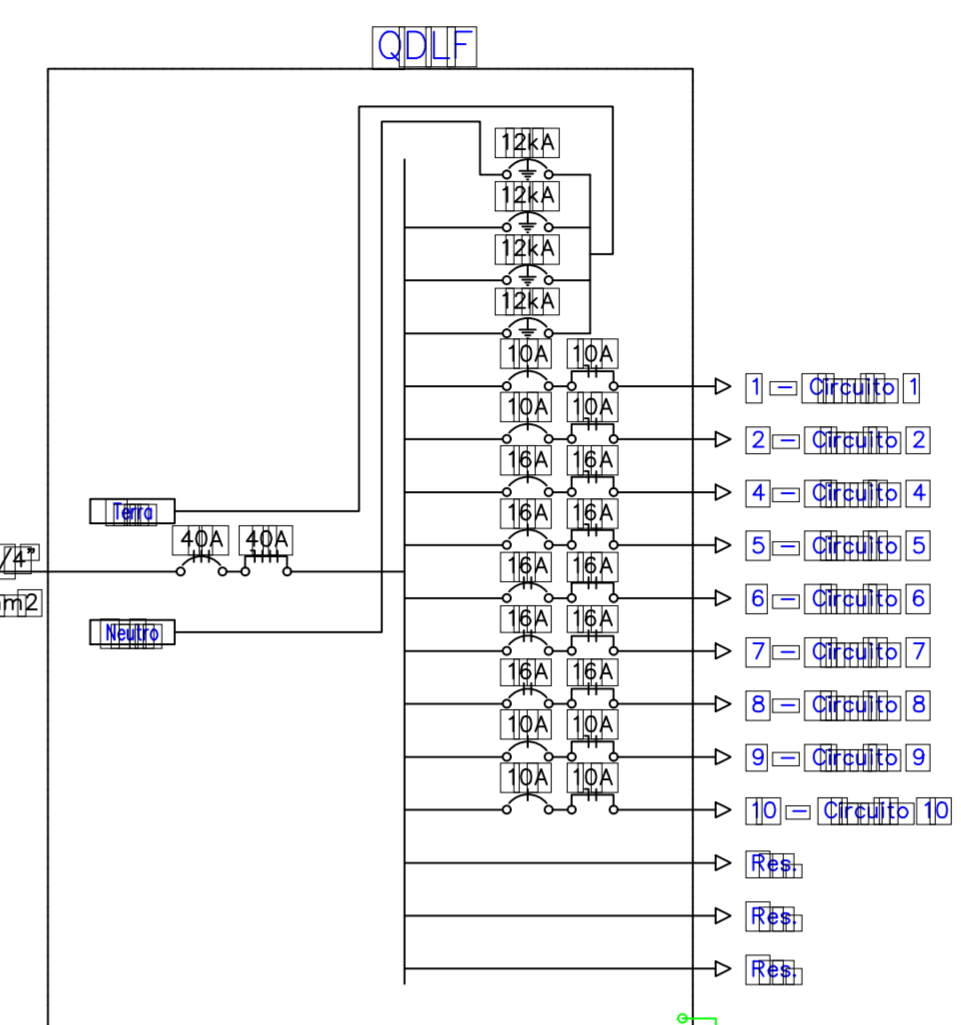
OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	
1. As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).	5. Conterir Cotas e Níveis no Local.
2. Todas as Cotas são em METRO.	6. As Esquadras Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Partidas.
3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.	7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (Ø, 10m).
4. Dimensões de Vãos de 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	

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

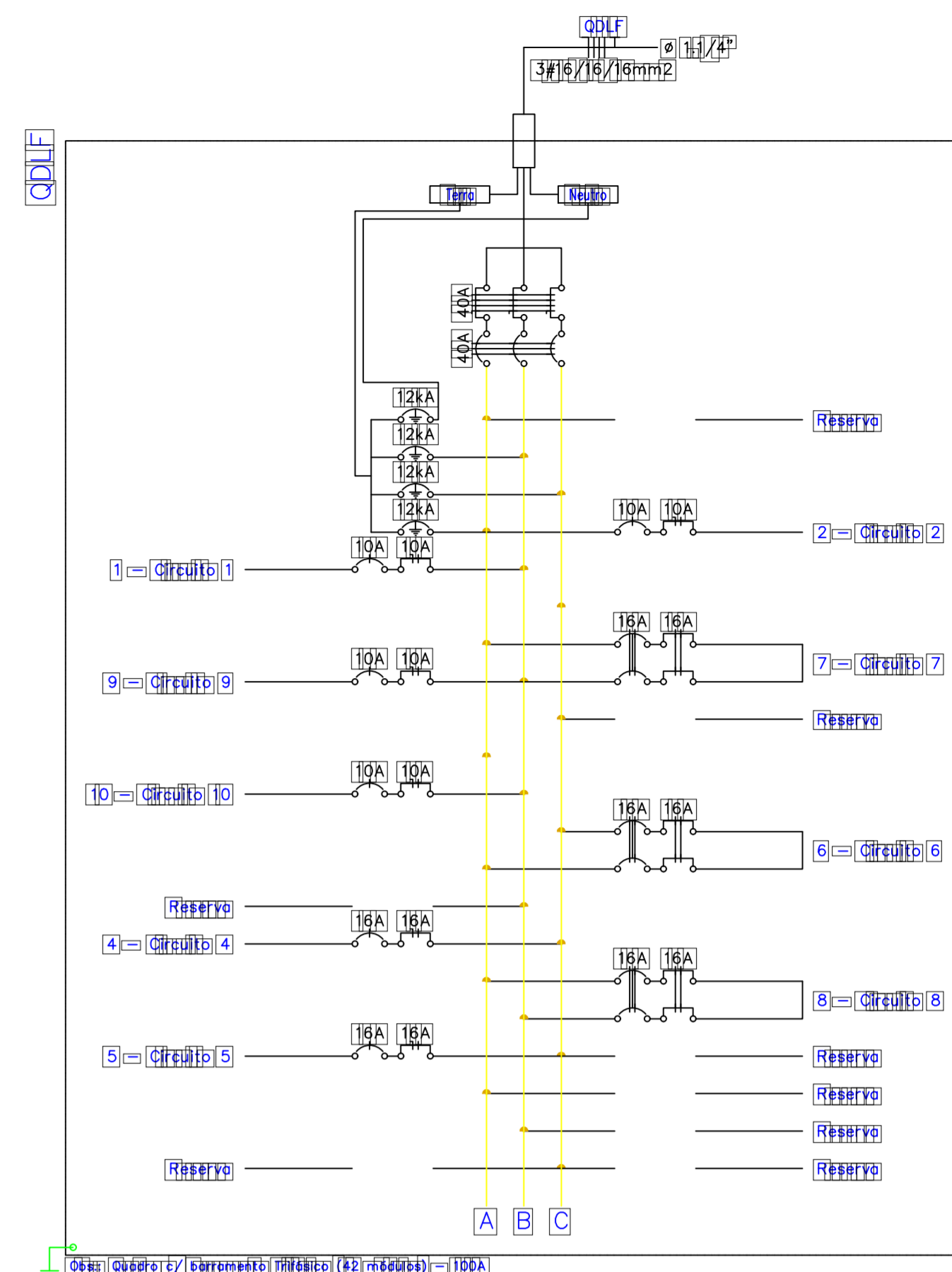
AVENIDA BA



DETALHE -1
ESC. 1:75



DETALHE -2
ESC. 1:75



DETALHE -3
ESC. 1:75

Quadro de Cargas

Cód.	Descrição	Tensões			P _{nom} (W)	P _{nom} (VA)	Carga (kVA)	Fator de Potência	Carga (A)	Carga (A)	Carga (A)	Carga (A)	Carga (A)
		220V	250V	100W									
1	Iluminação 1				11740	1842	100%	53	11	10A	20A	0	0
2	Iluminação 2		6		6000	7500	100%	27	6	10A	20A	0	0
4	Iluminação 4		4		4000	5000	100%	18	4	10A	20A	0	0
5	Iluminação 5		4		4000	5000	100%	18	4	10A	20A	0	0
6	Iluminação 6		2		2000	2500	100%	9	2	10A	20A	0	0
7	Iluminação 7		2		2000	2500	100%	9	2	10A	20A	0	0
8	Iluminação 8		2		2000	2500	100%	9	2	10A	20A	0	0
9	Iluminação 9		6		6000	7500	100%	27	6	10A	20A	0	0
10	Iluminação 10		6		6000	7500	100%	27	6	10A	20A	0	0
RES.	Reserva												
TOTAL					27740	34674			133	30A	60A	0	0

DETALHE -2
ESC. 1:75

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 Caixaaria.
- Confeirir Cotas e Níveis no Local.
- As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento São Centralizadas em suas Respectivas Partidas.
- As "BONÉCAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

- Área do Terreno = 1717 m²
- Área a Ser Construída Mercado: 942,96 m²
- Área a Ser Construída P&M BOX: 5 m²
- Área Útil Total: 887,13 m²

OBRA

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

PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NAZARÉ

DETALHES

DATA: SETEMBRO/2018
ESC.: 1/75
DES.: TESSIA RAFAELLA

ARQUITETA

TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA
CAU Nº A43379 - 9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
CNPJ: 05.149.091/0001-45

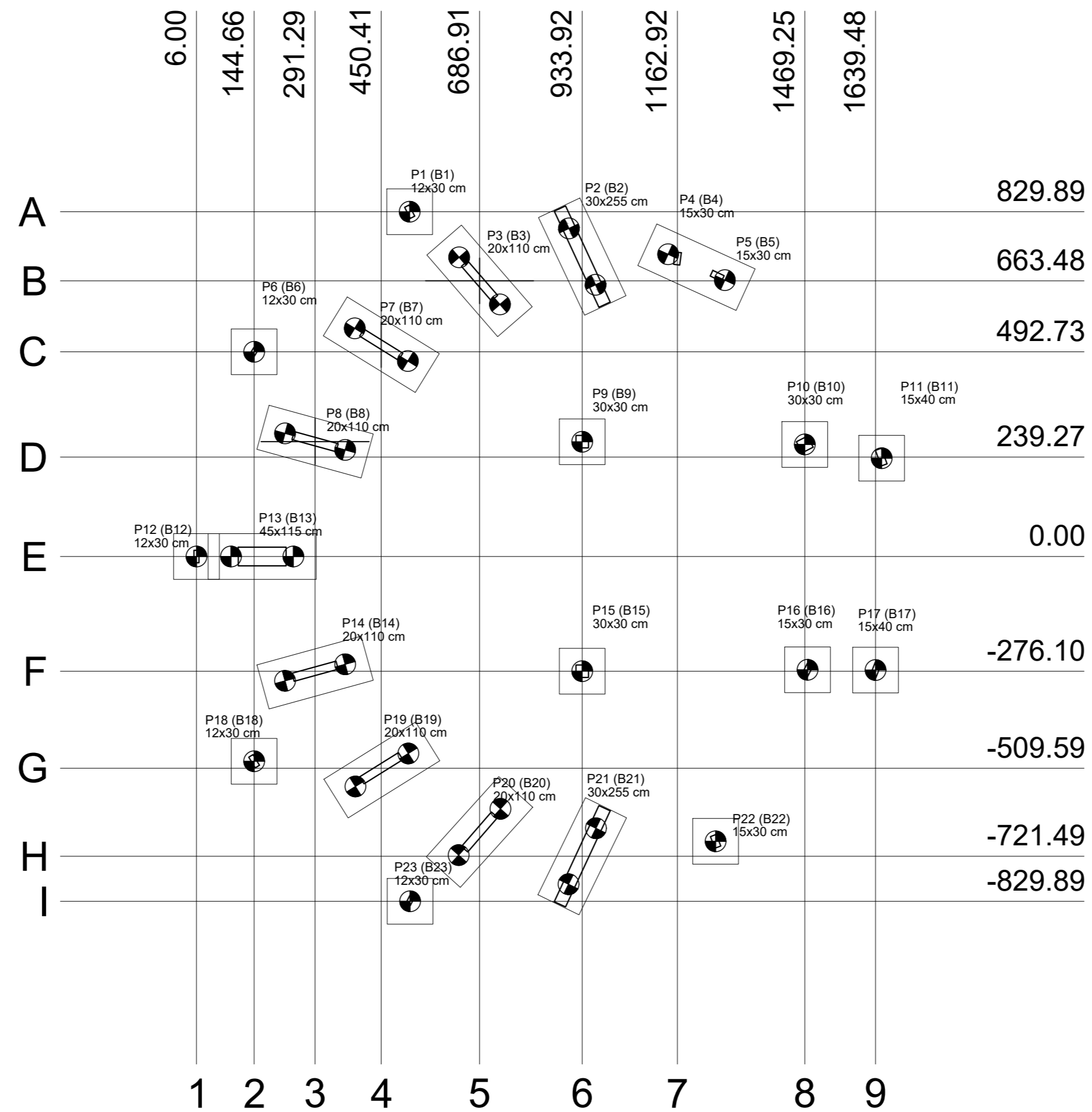
CAPANEMA SEPLAN

ENDEREÇO:
Rua João Pessoa nº 148
Centro | Capanema | Para | CEP 68.700.020
FONES:
(91) 34625893
E-MAIL:
seclan@capanema.pa.gov.br

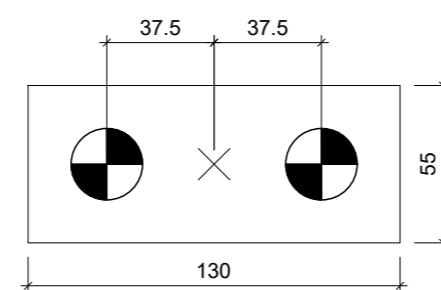
PRANCHA

02

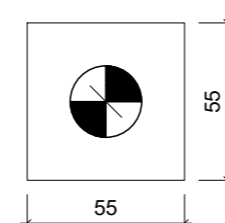
PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc: 1/100



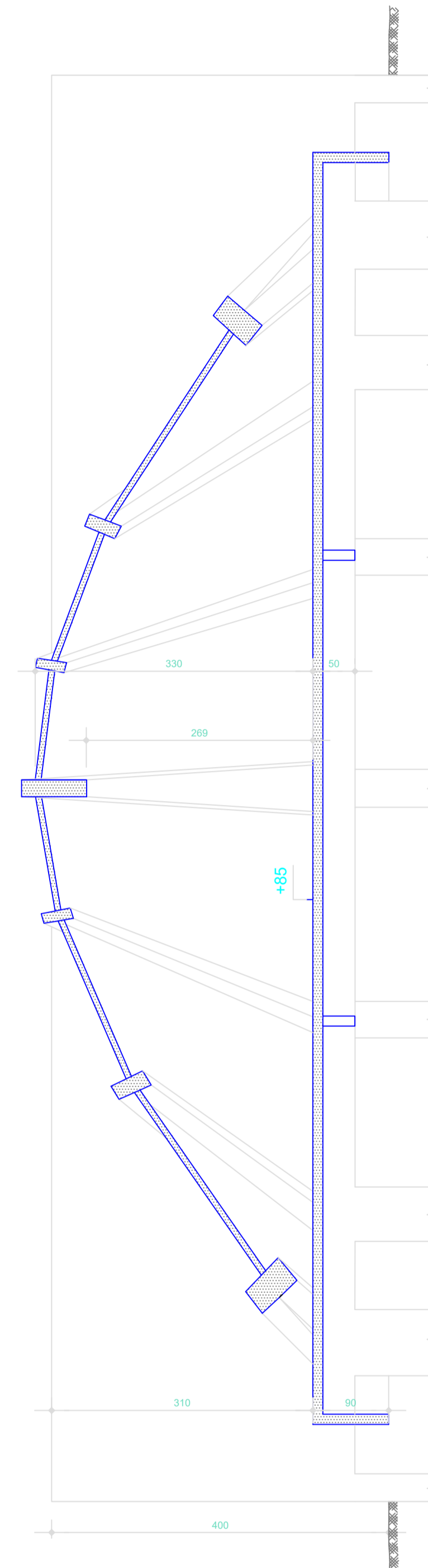
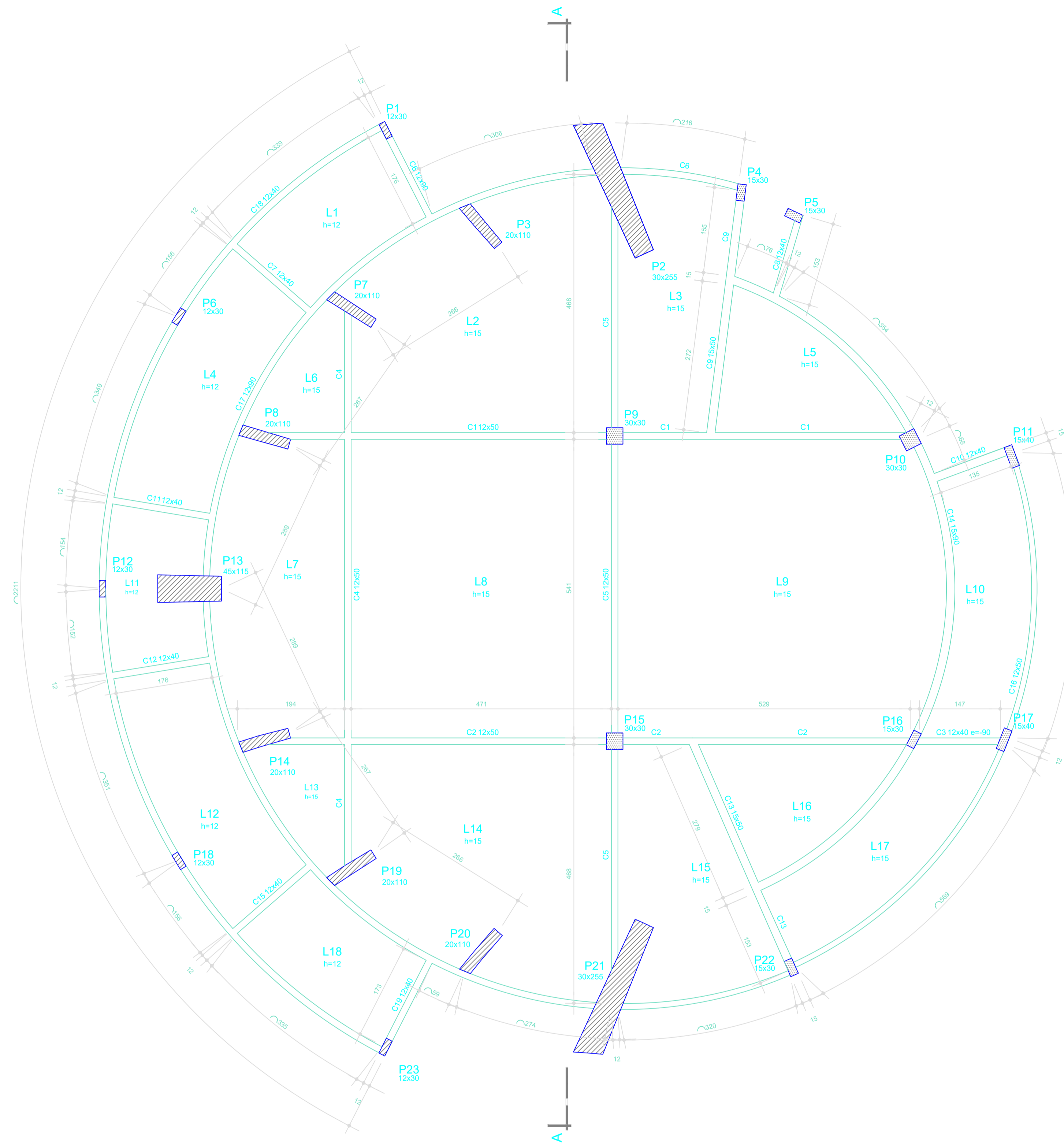
DETALHE DOS BLOCOS
(B2=B3=B7=B8=B13=B14=B19=B20=B21)
Esc: 1/100



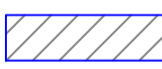
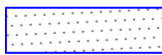
DETALHE DOS BLOCOS
(B1=B6=B9=B10=B11=B12=B15=B16=B17=B18=B22=B23)
Esc: 1/100



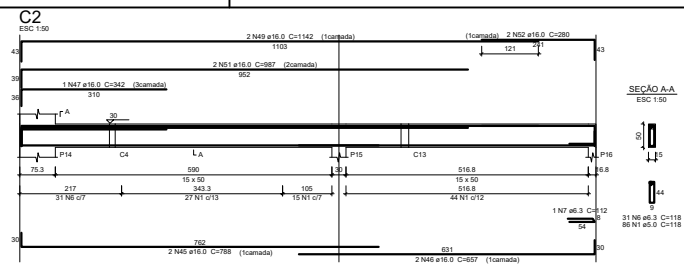
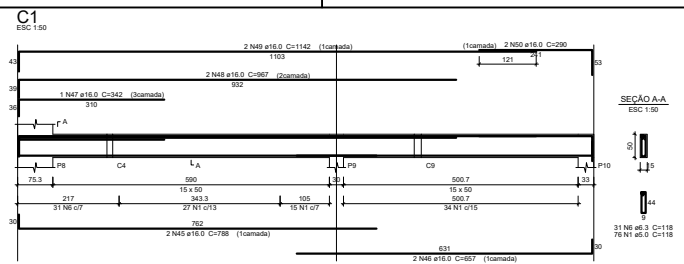
Revisão:	Data:	Descrição:	Verificado Por:
Aranha & Sério		PROJETOS ESTRUTURAIS	OBRA
End.: Av. Gentil Bittencourt, Nº. 1619 - Belém - Pa		0/12226	PRANCHA
Fone-Fax: (0xx91) 3038-1382 e-mail: aranhaserio@uol.com.br		E 01/--	
ASSUNTO	CONCHA ACÚSTICA	PROJETO BÁSICO	ENG.º
LOCAÇÃO PILARES E FUNDAÇÕES			FRANCO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



CONVENÇÕES

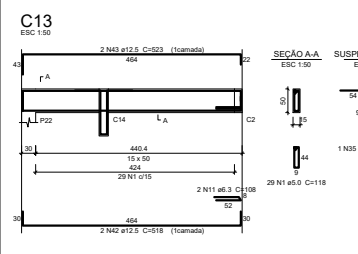
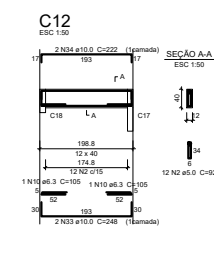
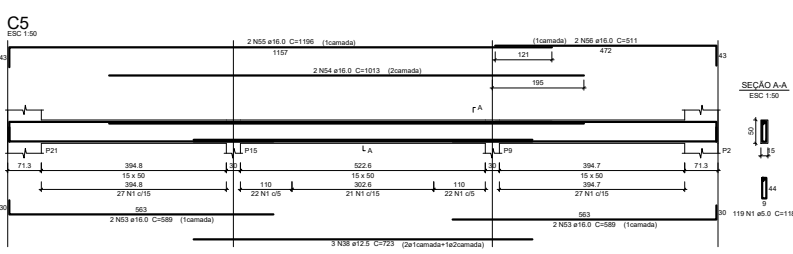
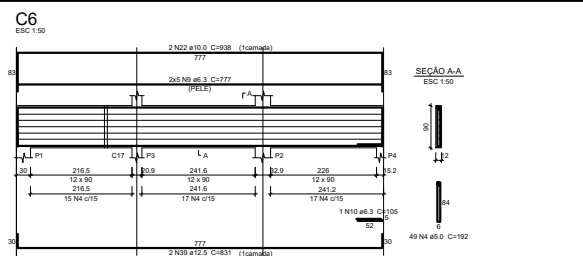
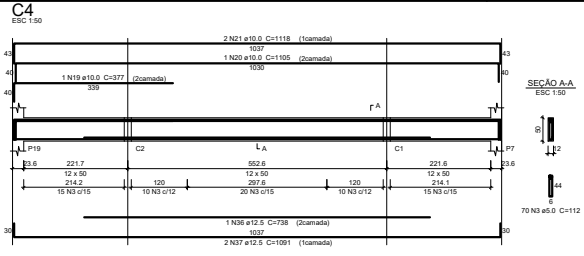
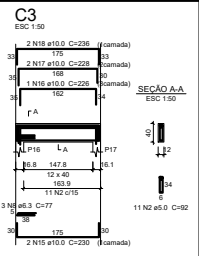
-  PILAR SEGUE
-  PILAR MORRE

Revisão	Data	Descrição	Verificado Por
<p>Aranha & Sério PROJETOS ESTRUTURAIS</p> <p>End.: Av. Getúlio Vargas, N.º 1019 - Botem - Pa Fone-Fax: (0xx51) 3038-1382 e-mail: aranhaseerio@uol.com.br</p>			<p>OBRA</p> <p>01/2226</p> <p>FRANCHA</p> <p>02/--</p>
<p>ASSUNTO</p> <p>CONCHA ACÚSTICA</p> <p>PROJETO BÁSICO</p>		<p>ENG.™</p> <p>FRANCO SÉRIO P. - CP 15034849-0</p> <p>GANDHY ARANHA JR. - CP 15033469-8</p> <p>GLEYDSON MORAES - CP 15157200-8</p>	
DATA	ESCALA	CAD	CÁLCULO
AGOSTO/2018	1/50	ANA CAROLINA SILVA	VBT/D



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C1	1	5.0	309	118	40022
C2	2	5.0	69	92	8248
C3	3	5.0	70	112	7840
C4	4	5.0	49	102	5048
C5	5	5.0	95	228	21660
C6	6	5.0	62	118	7316
C7	7	6.3	1	112	112
C8	8	6.3	3	77	231
C9	9	6.3	10	777	7770
C10	10	6.3	7	105	735
C11	11	6.3	4	108	432
C12	12	6.3	14	1200	16800
C13	13	6.3	14	274	3836
C14	14	8.0	6	142	852
C15	15	10.0	2	230	460
C16	16	10.0	1	226	226
C17	17	10.0	2	228	456
C18	18	10.0	2	236	472
C19	19	10.0	1	377	377
C20	20	10.0	2	1105	1105
C21	21	10.0	2	1118	2236
C22	22	10.0	2	938	1876
C23	23	10.0	2	250	500
C24	24	10.0	2	224	448
C25	25	10.0	2	224	448
C26	26	10.0	2	231	462
C27	27	10.0	1	229	229
C28	28	10.0	1	302	302
C29	29	10.0	2	322	644
C30	30	10.0	2	229	458
C31	31	10.0	2	247	494
C32	32	10.0	2	221	442
C33	33	10.0	2	248	496
C34	34	10.0	2	222	444
C35	35	10.0	1	301	301
C36	36	12.5	1	738	738
C37	37	12.5	2	1091	2182
C38	38	12.5	3	723	2169
C39	39	12.5	2	831	1662
C40	40	12.5	2	516	1032
C41	41	12.5	2	500	1000
C42	42	12.5	2	518	1036
C43	43	12.5	2	502	1004
C44	44	12.5	3	737	2211
C45	45	16.0	4	3152	12608
C46	46	16.0	4	657	2628
C47	47	16.0	2	342	684
C48	48	16.0	2	967	1934
C49	49	16.0	4	1142	4568
C50	50	16.0	2	260	520
C51	51	16.0	2	987	1974
C52	52	16.0	2	260	520
C53	53	16.0	4	589	2356
C54	54	16.0	2	1013	2026
C55	55	16.0	2	1196	2392
C56	56	16.0	2	511	1022
C57	57	16.0	2	516	1032
C58	58	16.0	2	566	1132
C59	59	16.0	2	1197	2394
C60	60	16.0	2	501	1002

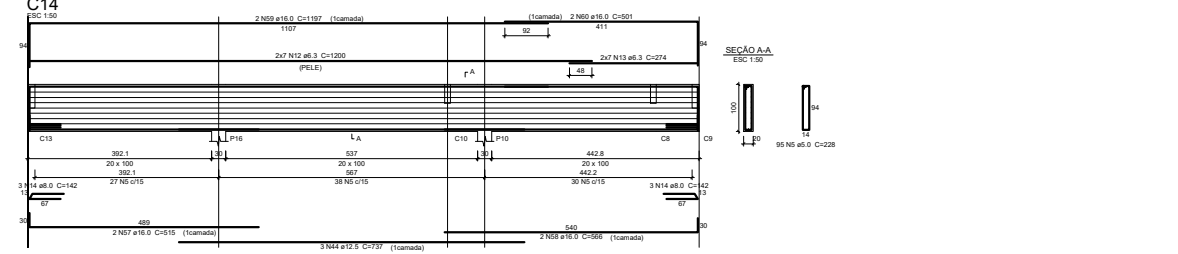
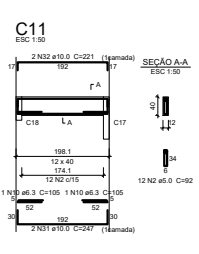
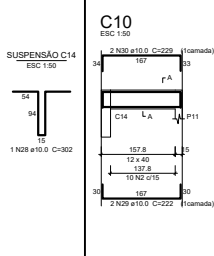
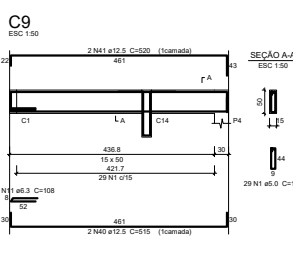
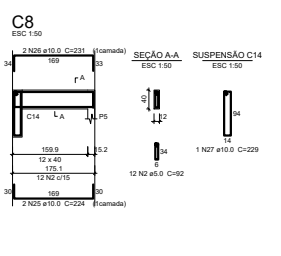
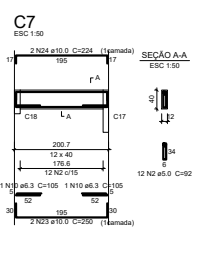


Resumo do aço

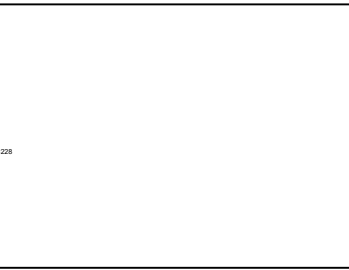
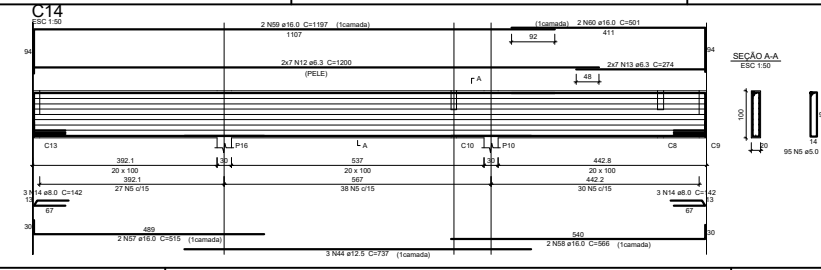
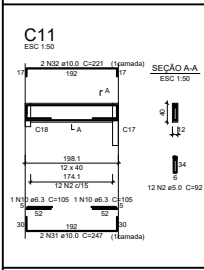
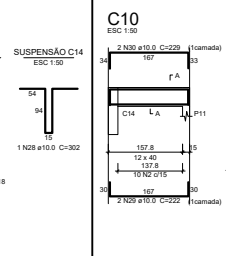
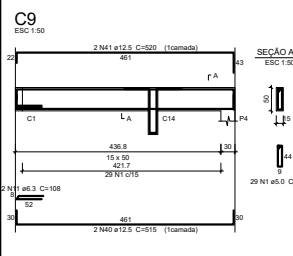
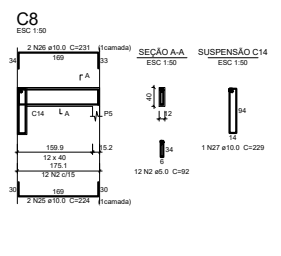
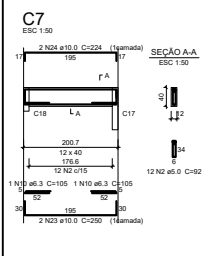
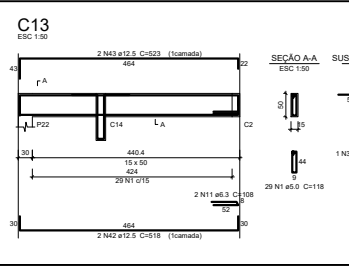
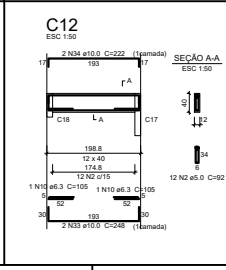
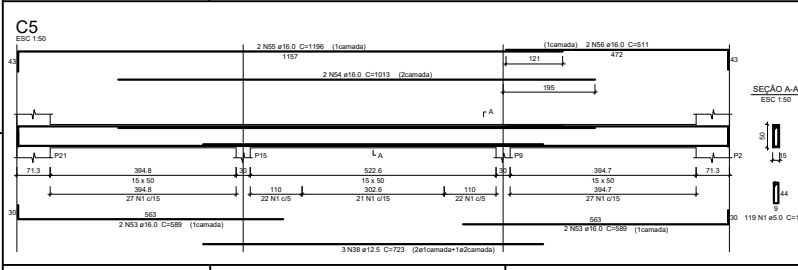
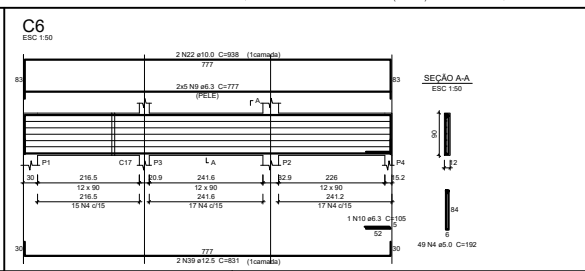
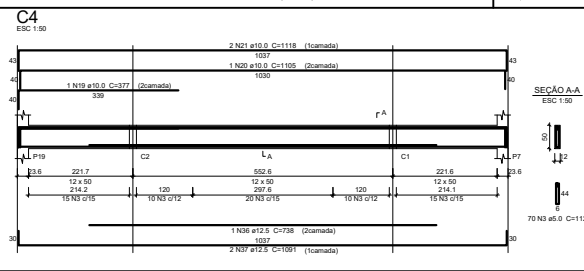
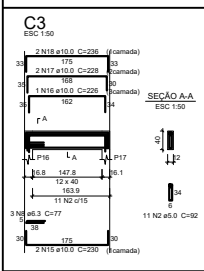
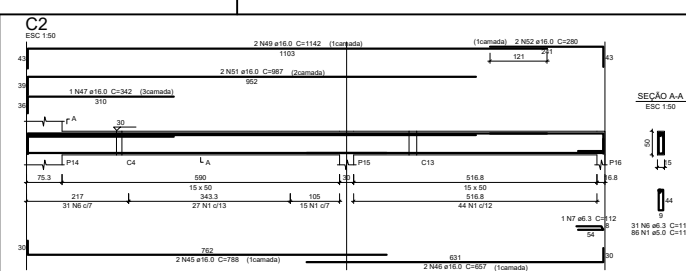
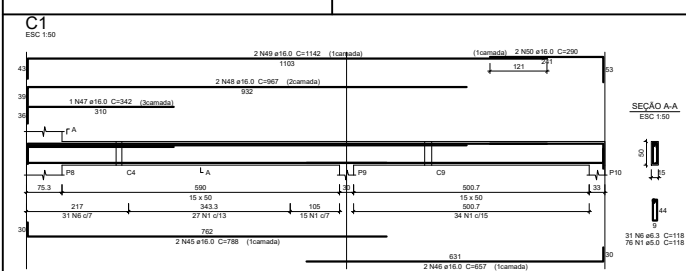
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO - 10 % (kg)
CASO	6.3	972.4	80.7
	8.0	8.6	3.7
	10.0	126.8	86
	12.5	131.2	139
	16.0	294.4	611
CASO	6.3	852.6	144.6

Resumo do concreto
 CASO 839.9 m³
 CASO 144.6 m³

Volume de concreto (C-25) = 8.56 m³
 Área de forma = 123.94 m²



Revisão:	Data:	Descrição:	Elaborado Por:	Projetado:
Empresa: Aramã & Sero - PROJETO ESTRUTURAL End. Av. Garibaldi, nº 1418 - Bairro: P.º Fone/Fax: (0xx11) 3038-1302 e-mail: aramase@aramase.com.br		Data: 01/2226 Escala: E 03/	Projeto: CONCHA ACÚSTICA PROJETO BÁSICO Cliente: FRANCO SÉRIO P.º - CP 15033468-0 GANDHY ARAMÃ, JR. - CP 15033464-0 Detalhe: DETALHE ARMAÇÃO CINTAS 0102 Data: PROJETO 01/2017	
PROJETO	INDICAÇÃO	ORÇ.	DESENHO	VERIFICAÇÃO
		LEDA DE JESUS		



Relação do aço

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

ACO	N	DIAM (mm)	QUANTY (BARRE)	UNID	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	339	118	4002
	2	5.0	70	112	780
	3	5.0	70	112	780
	4	5.0	69	102	700
	5	5.0	85	238	2160
CABO	6	6.3	62	118	7316
	7	6.3	1	112	1000
	8	6.3	3	77	231
	9	6.3	10	177	7770
	10	6.3	7	105	735
	11	6.3	4	108	420
	12	6.3	14	1200	16800
	13	6.3	14	274	906
	14	6.3	6	142	852
	15	10.0	2	230	460
	16	10.0	1	230	230
	17	10.0	2	228	456
	18	10.0	2	236	472
	19	10.0	1	377	377
	20	10.0	1	1185	1185
	21	10.0	1	2236	2236
	22	10.0	2	938	1876
	23	10.0	2	290	580
	24	10.0	2	224	448
	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	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	891	1782
	40	12.5	2	915	1830
	41	12.5	2	920	1840
	42	12.5	2	918	1836
	43	12.5	2	923	1846
	44	12.5	3	737	2211
	45	16.0	4	788	3152
	46	16.0	4	897	3588
	47	16.0	2	342	684
	48	16.0	2	957	1914
	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

ACO	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	96
	12.5	131.2	139
	16.0	284.4	511
	5.0	892.6	144.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO	839.9		
CABO	144.8		

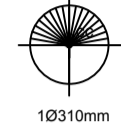
Volume de concreto (C-25) = 8.56 m³
Área de forma = 125.04 m²

Revisado:	Data:	Desenho:	PROJETOS ESTRUTURAS	Objeto:	Verificação:
Aranha & Sêrio Rua: Av. Getúlio Vargas nº 1619 - Belem - PA Fone/Fax: (0xx91) 3336-1144 - www.aranhaeserio.com.br			01/2226	E 04/	
ASSINTE: CONCEILHACIOTA PROJETO BÁSICO		ENG.º: FRANCIS SÊRIO P. - CP 1502489-03 JOAQUIM ANANIAS JR. - CP 1502489-03 GLETON NORDES - CP 15129258-6			
DATA:	FEVEREIRO/2017	ESCALA:	INDICADA	TIPO:	LEIA DE ABUS

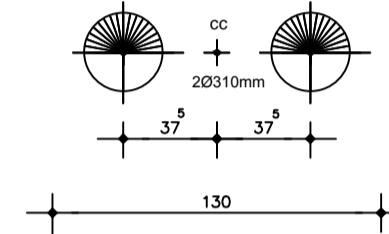
DETALHE ARMAÇÃO ESTACAS
ESC. 1/25

ESTACAS POR PILAR

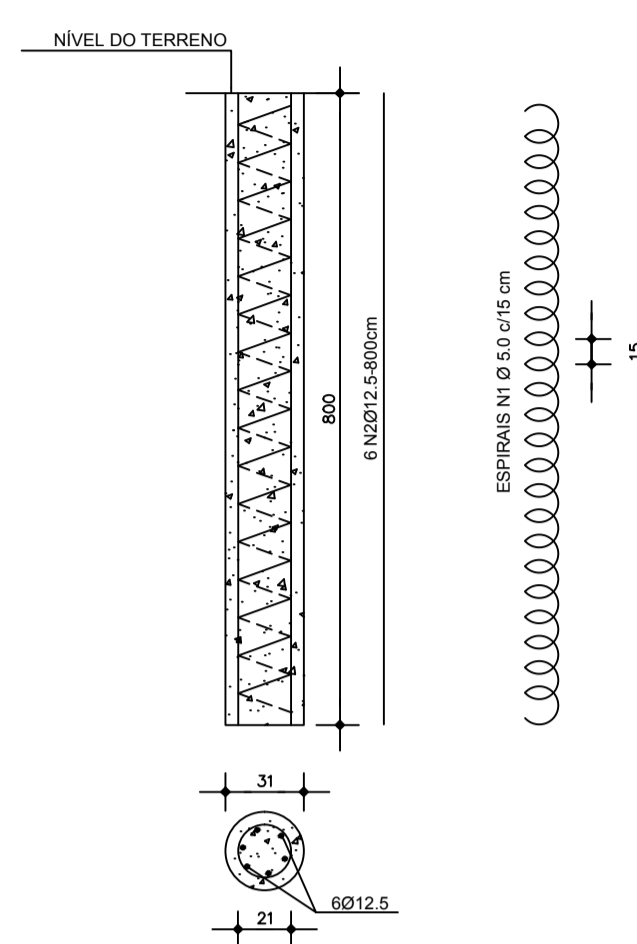
(B1=B6=B9=B10=B11=B12=
B15=B16=B17=B18=B22=B23)



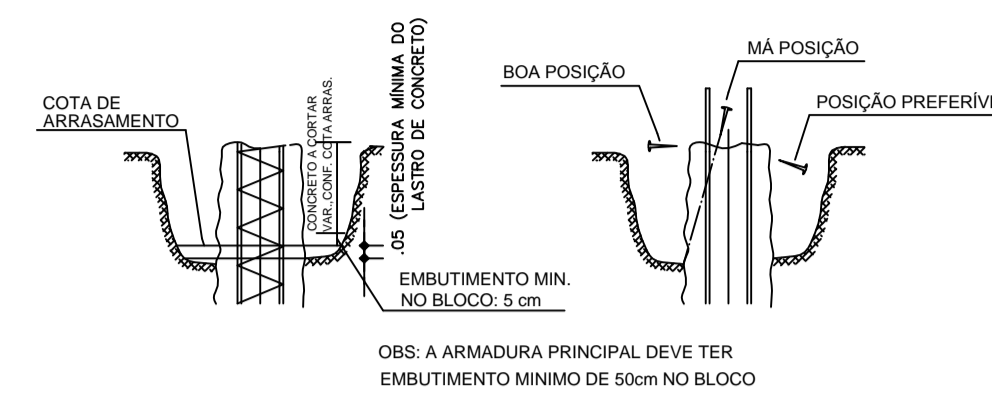
(B2=B3=B7=B8=B13=B14=B19=B20=B21)



25 ESTACAS-RAIZ Ø310mm-L=800cm
ARMAÇÃO: Ø12,5mm + 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=35tf
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)

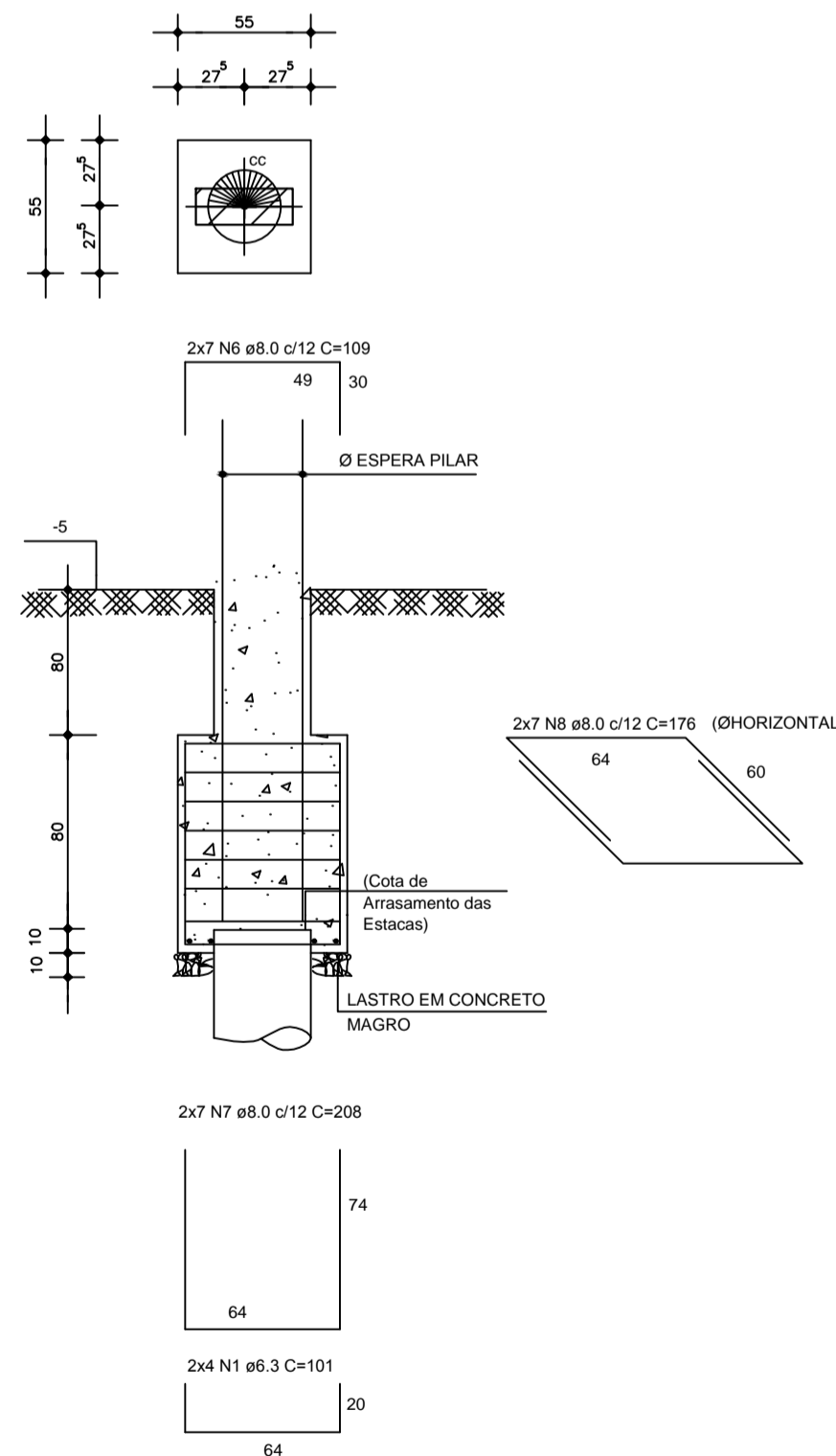
CA50	897.1
------	-------

OBSERVAÇÕES

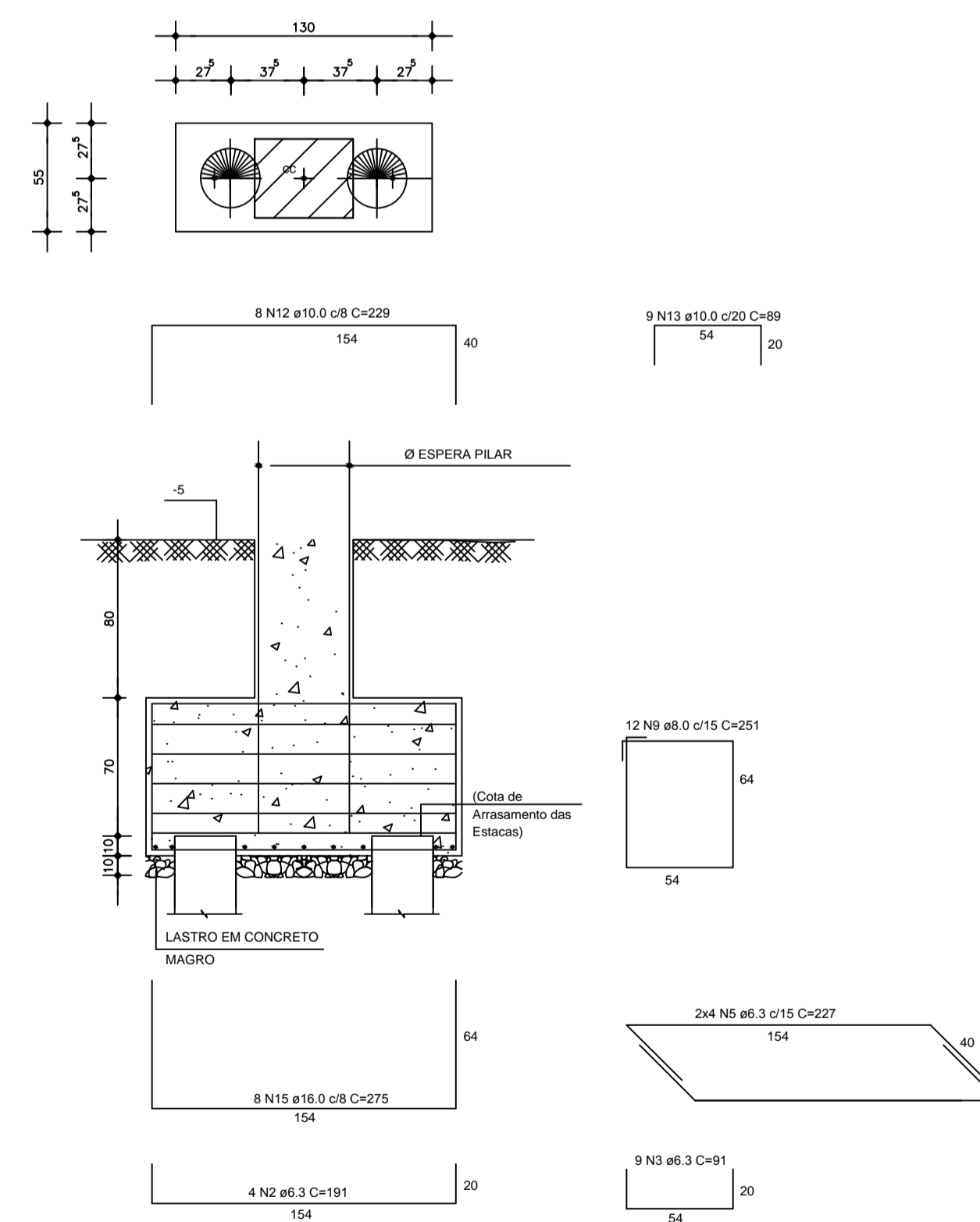
- 1.0 - FCK 25 MPa
- 2.0 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS ≥ 3.0 cm. PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO, UTILIZAR ESPAÇADORES.
- 3.0 - FORAM ELIMINADOS DO PROJETO OS PILARES: P9, P15, P56, P57, P67, P68, P78, P79.
- 4.0 - FORAM INCLUIDOS NO PROJETO OS PILARES: PE, PF.

DETALHE ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO
ESC. 1/25

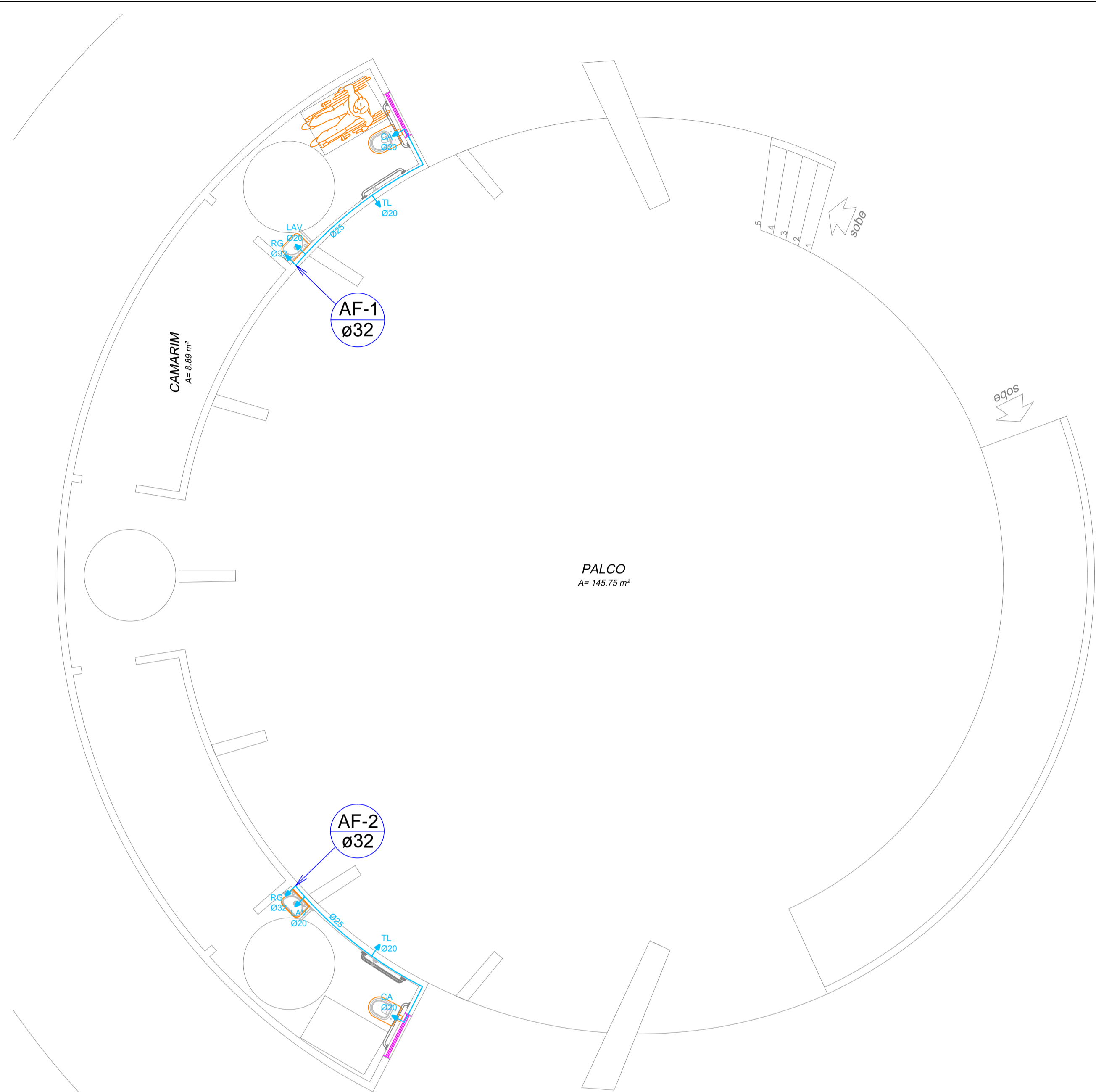
DETALHE DOS BLOCOS (B1=B6=B9=B10=B11=B12=
B15=B16=B17=B18=B22=B23)



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



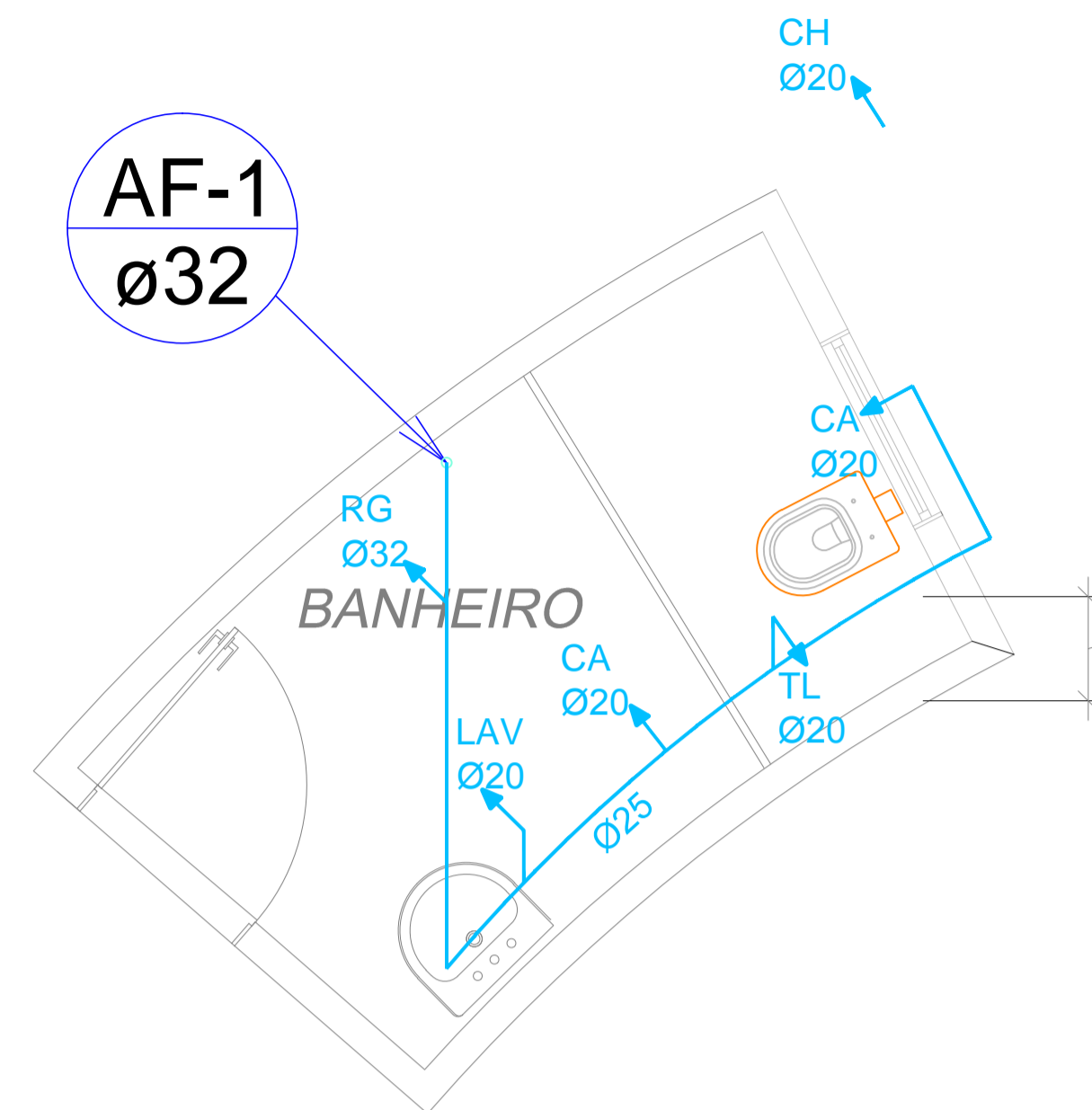
Revisão:	Data:	Descrição:	Verificado Por:
Aranha & Sérgio		PROJETOS ESTRUTURAIS	FRANCHA
End.: Av. Gentil Bittencourt, N.º. 1619 - Belém - Pa		01/2226	E 02/05
Fone-Fax: (0xx91) 3038-1362 e-mail: aranhaeserio@out.com.br			
ASSUNTO	CONCHA ACÚSTICA		ENG.™ FRANCISCO SÉRIO F.º - CP 15034488-0
DATA	ESCALA	CAD	CÁLCULO
FEVEREIRO/2019	1/25	LEDA DE JESUS	VISTO



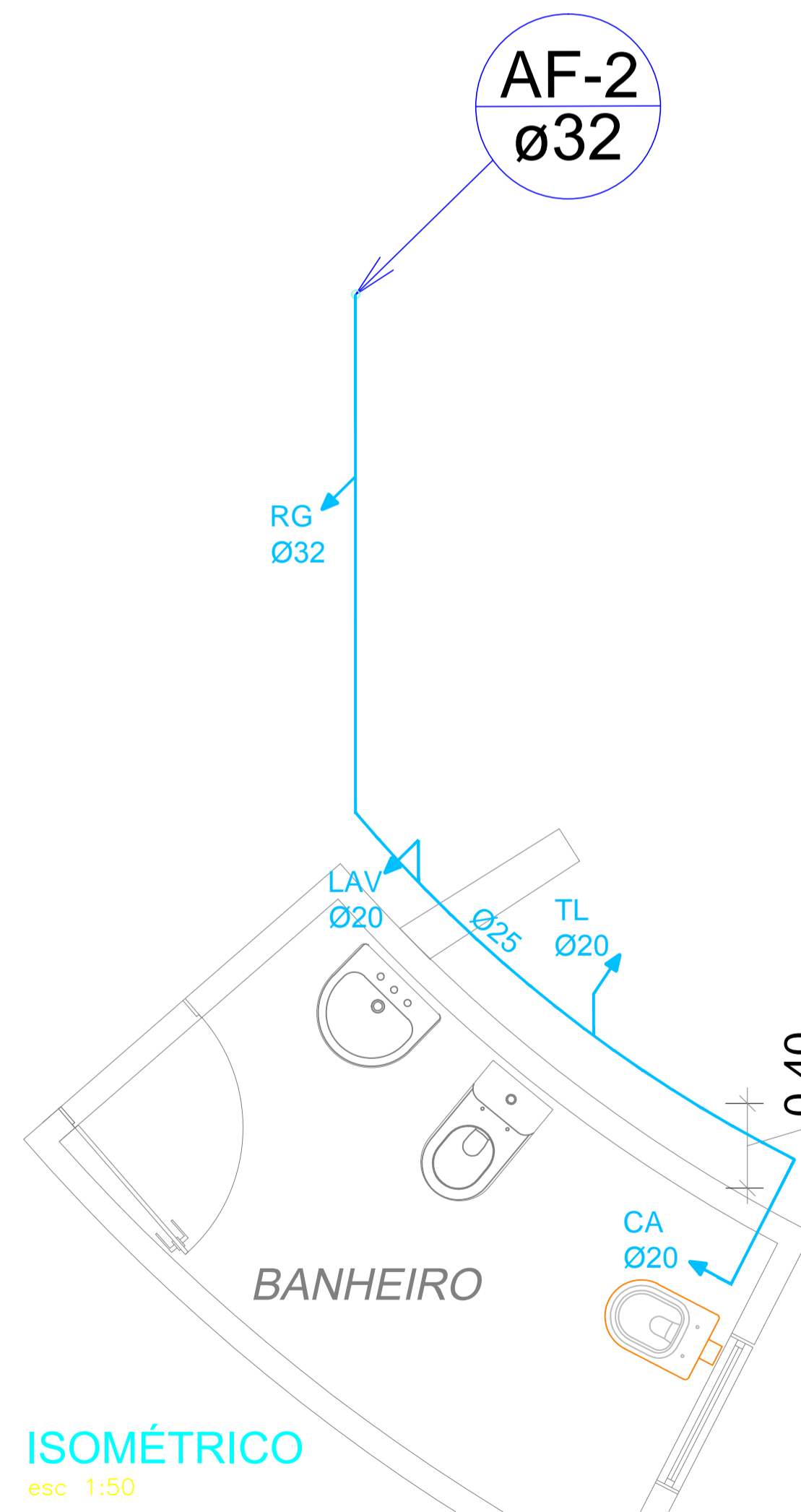
PLANTA DE ÁGUA FRIA
esc. 1:50

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.

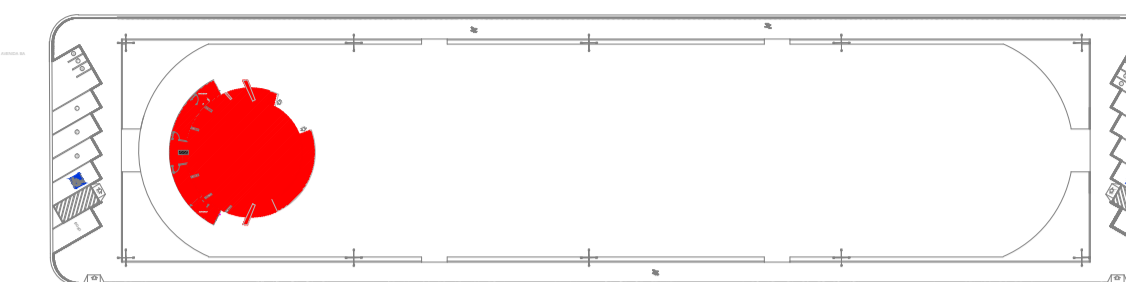


ISOMÉTRICO
esc. 1:50



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.

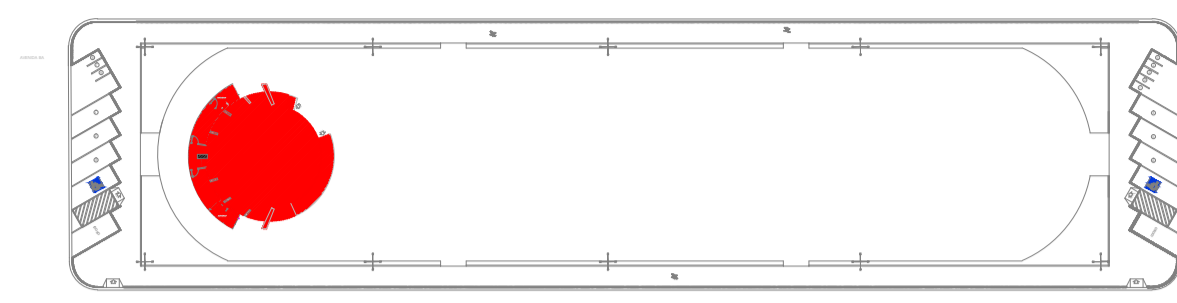
OBRA ESPAÇO DE EVENTOS NAZARÉ
END.: AV. BARÃO DE CAPANEMA, BAIRRO DE NAZARÉ - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO HIDROSANITÁRIO	DATA: JUNHO 2018
CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS-CAPANEMA/PA	ESC.: INDICADA
HIDROSANITÁRIO (ÁGUA FRIA) CONCHA ACÚSTICA	DES.: TÉSSIA RAFAELLA

ARQUITETA TESSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43079-0	PROPRIETÁRIO 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 <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; display: inline-block;">01</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; display: inline-block;">01</div>
--	--	--

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).

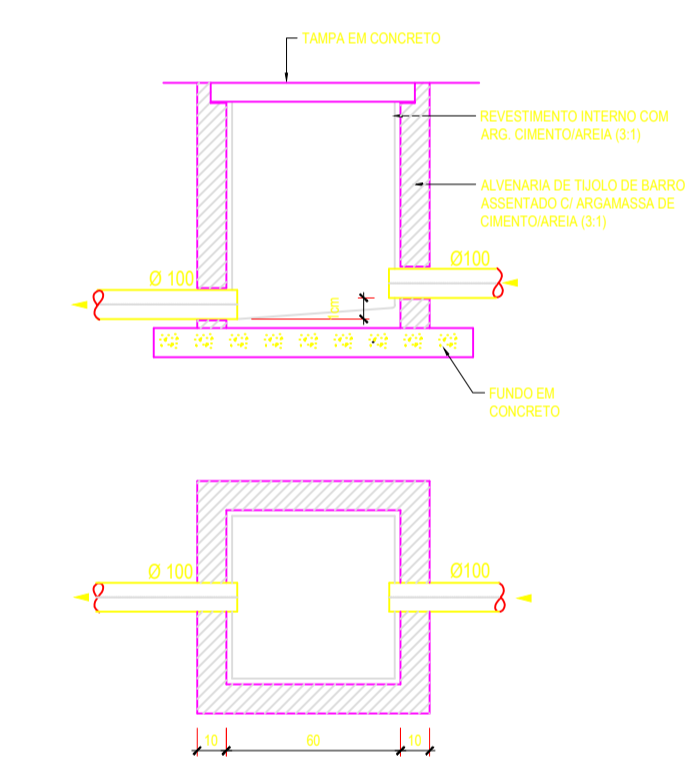
Os tubos que atravessam a estrutura de concreto deverão ser protegidos de modo a permitir a sua livre movimentação, com a utilização de buchas cónicas.

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 executa os trabalhos complementares no concreto das instalações de esgoto, bem como: Abertura e reconstrução de rasgos para tubos e conexões, bem como entalhamento 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.

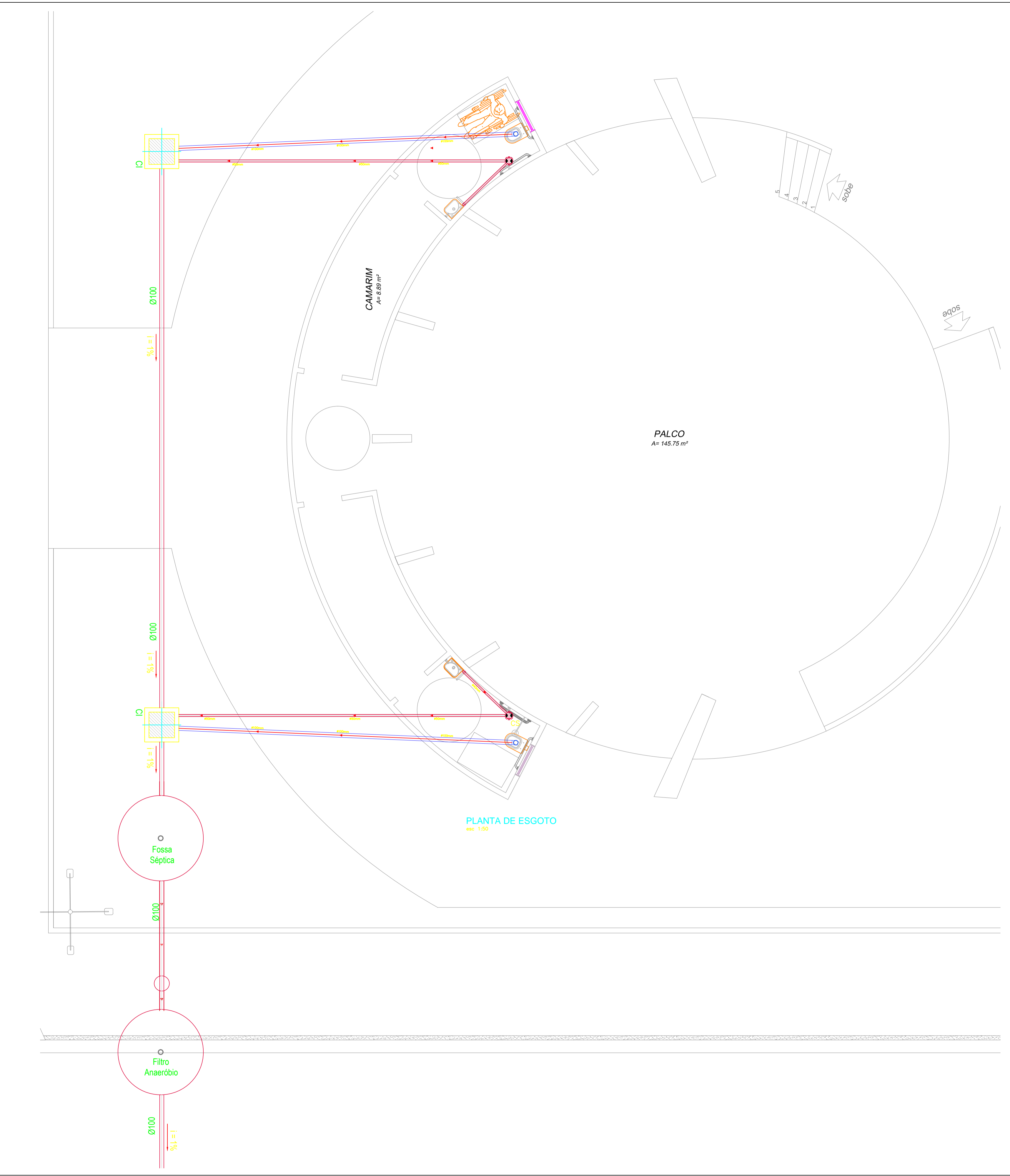


CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
ESC. 1/25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

RG	REGISTRO DE GAVETA C/ GABRIOLA CROMADA
LV	LAVATÓRIO
CA	CAIXA ACÚSTICA
PI	PI
TL	TUBERIA DE LIMPEZA
MC	MOTORIO

	DESDRNAS DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO SOBRE FORTO
	TUBO VENTILAÇÃO A CONSTRUIR
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE COBERTURA SIMPLES



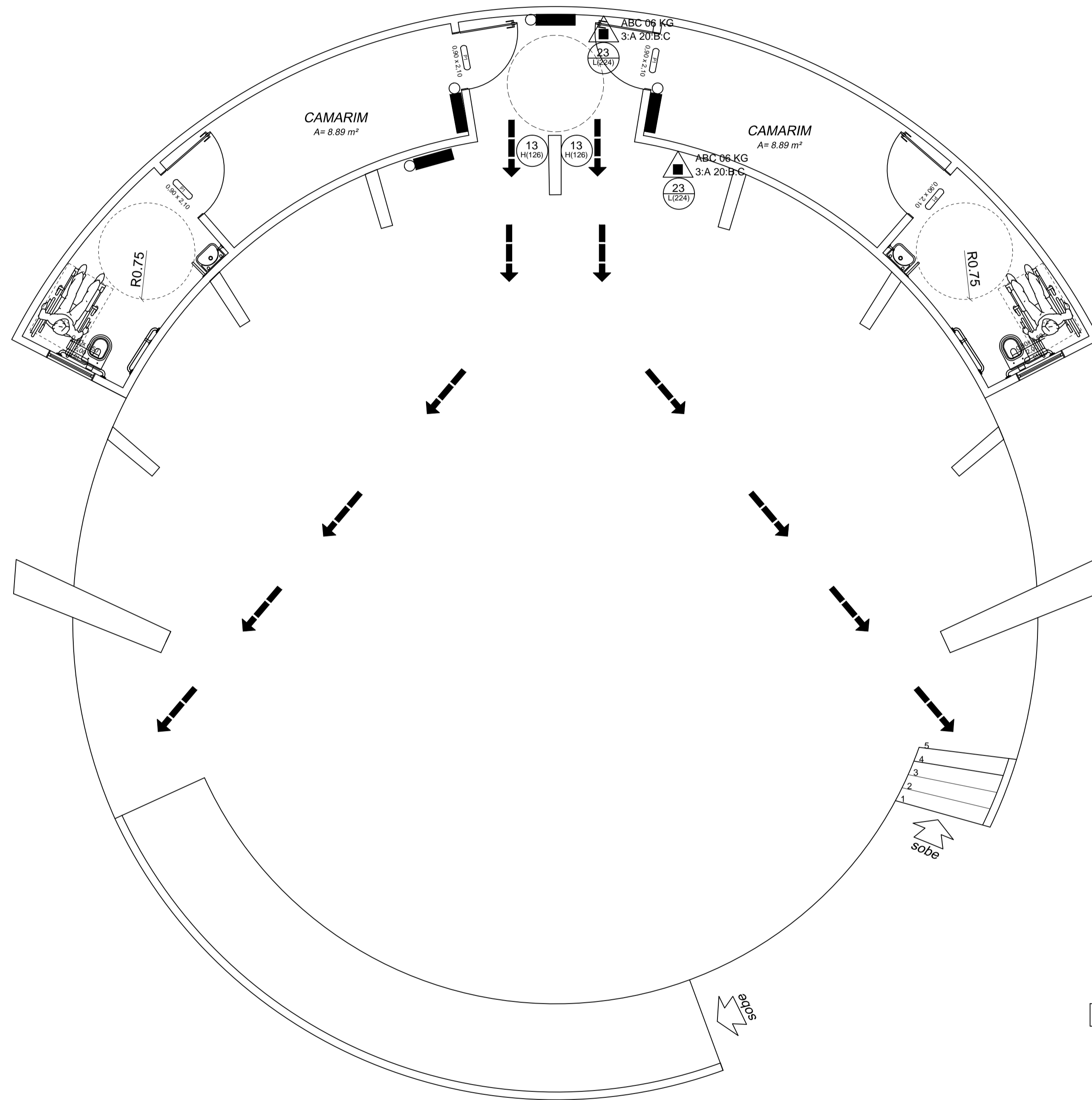
PLANTA DE ESGOTO
esc. 1:50

OBSERVAÇÕES GERAIS

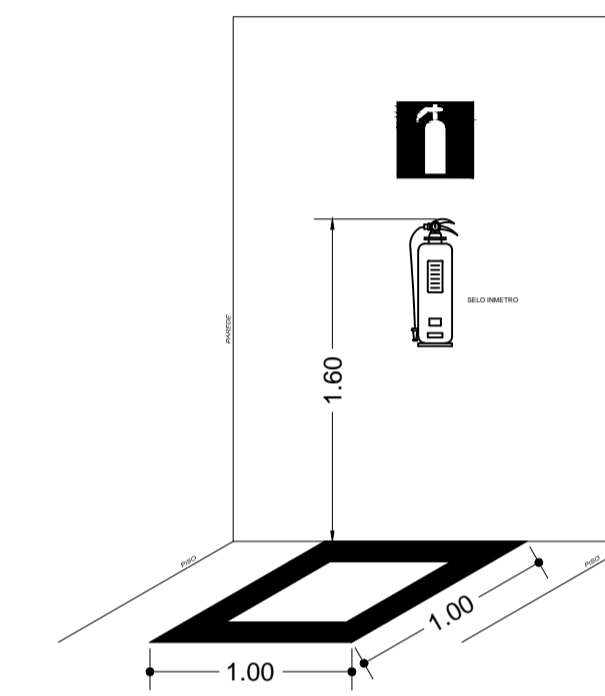
- OBSERVAÇÕES**
- As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).
 - Todas as Cotas são em METRO.
 - Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.
 - Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixilharia.
 - Conferir Cotas e Níveis no Local.
 - As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas 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	DATA: JUNHO 2018
	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS-CAPANEMA/PA	ESC.: INDICADA
ARQUITETA	HIDROSANITÁRIO (ESGOTO) CONCHA ACÚSTICA	DES.: TÉSSIA RAFAELLA
	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	PRANCHA
	FONES: (91) 34625893	01
	E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com	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

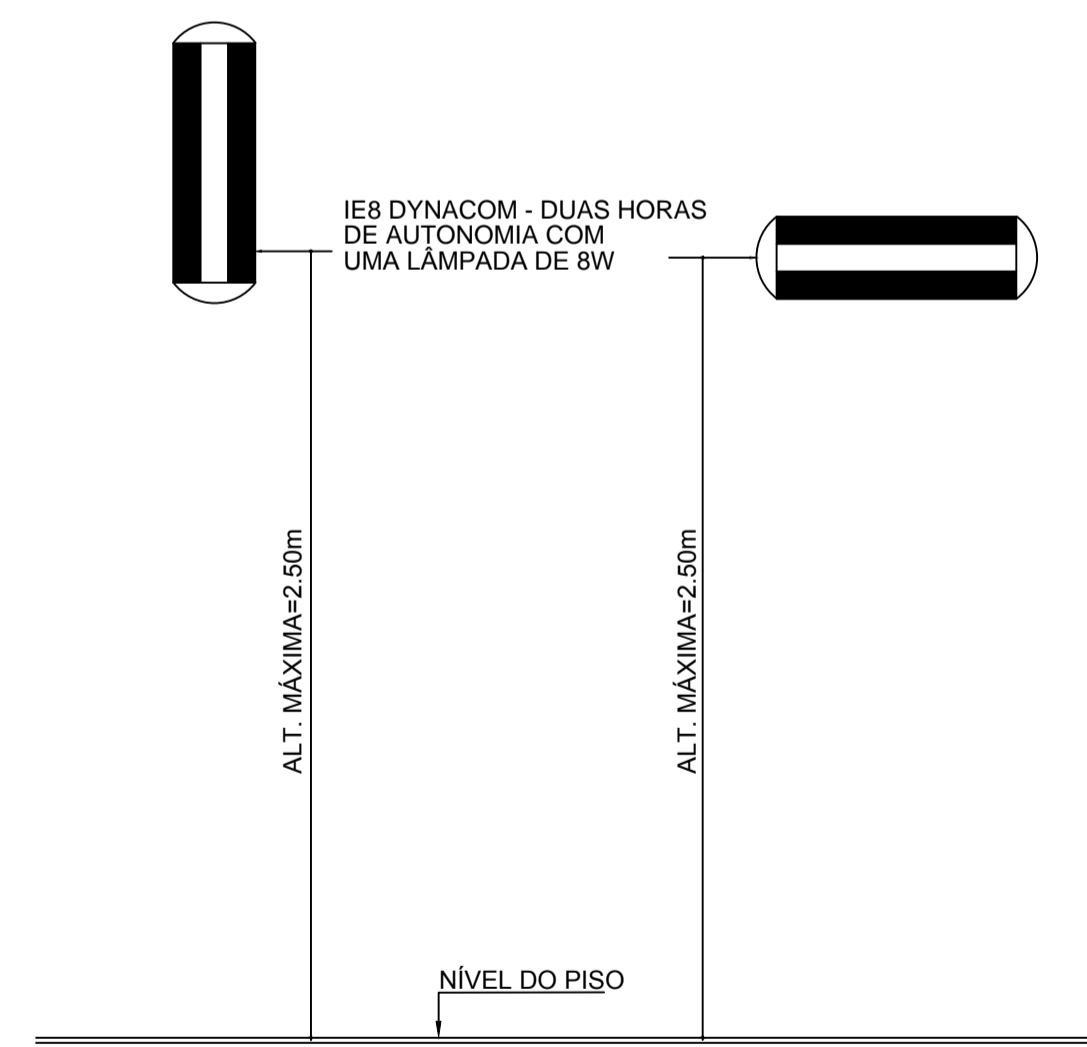
- 01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de Manuseio deve estar entre 0,20 m a 1,60 m do piso acabado.
- 02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,10 m do piso acabado.
- 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 intemperies 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: seplanejamento2017@gmail.com
PRANCHA		01