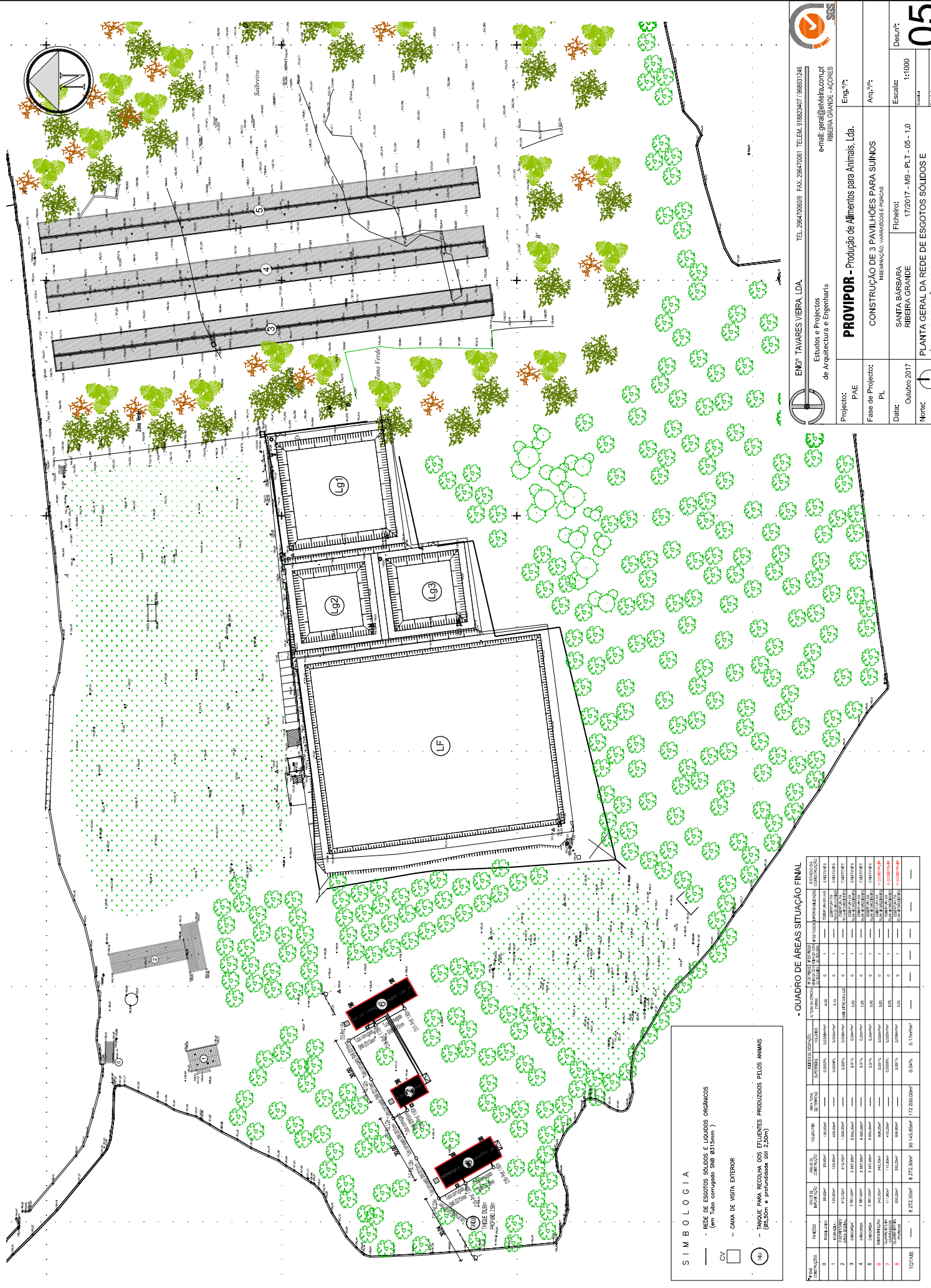




SIMBOLOGIA

- REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS (em tubo corrugado 300 x 80 mm)
- CVA DE VISITA EXTERIOR
- TANQUE PARA RECOLHA DOS EFUENTES PRODUZIDOS PELOS ANIMAIS (80,50m x profundidade 2,50m)
- ÁREA DE CULTIVO

QUADRO DE ÁREAS SITUAÇÃO FINAL

ÁREA	ÁREA DE CULTIVO	ÁREA DE VISITA EXTERIOR	ÁREA DE RECOLHA DOS EFUENTES PRODUZIDOS PELOS ANIMAIS	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	ÁREA DE RECREAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE ISOLAMENTO	ÁREA DE BARREIRA	ÁREA DE FILTRO	ÁREA DE AMORTECIMENTO	ÁREA DE ABSORÇÃO	ÁREA DE RETENÇÃO	ÁREA DE INFILTRAÇÃO	ÁREA DE EVAPORAÇÃO	ÁREA DE TRANSPIRAÇÃO	ÁREA DE CONDENSACÃO	ÁREA DE PRECIPITAÇÃO	ÁREA DE DERRETIMENTO	ÁREA DE CONGELAMENTO	ÁREA DE SUBLIMAÇÃO	ÁREA DE DESUBLIMAÇÃO	ÁREA DE EVOTRANSPIRAÇÃO
0	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
5	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
6	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
7	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²	8.272,30m²



ENG.ª TAVARES VIEIRA LDA.
TEL 296470809 FAX 296470811 TELEM 91882407 / 968831246
e-mail: avieira@avieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES

Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

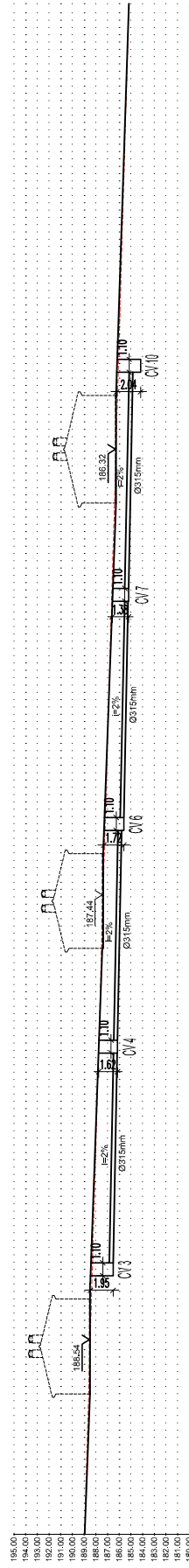
Projecto: PAE
Fase do Projecto: PL
Data: Outubro 2017
Notas: 1

Eng.ª: Eng.ª TAVARES VIEIRA LDA.
Arq.ª: Eng.ª TAVARES VIEIRA LDA.

PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.
CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS
RESERVAÇÃO, VIVENDAS E PÚBLICO

SANTA BARBARA
RIBEIRA GRANDE
17/2017 - M9 - PLT - 05 - 1.0
Escala: 1:1000
Des.º: 05

PLANTA GERAL DA REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS



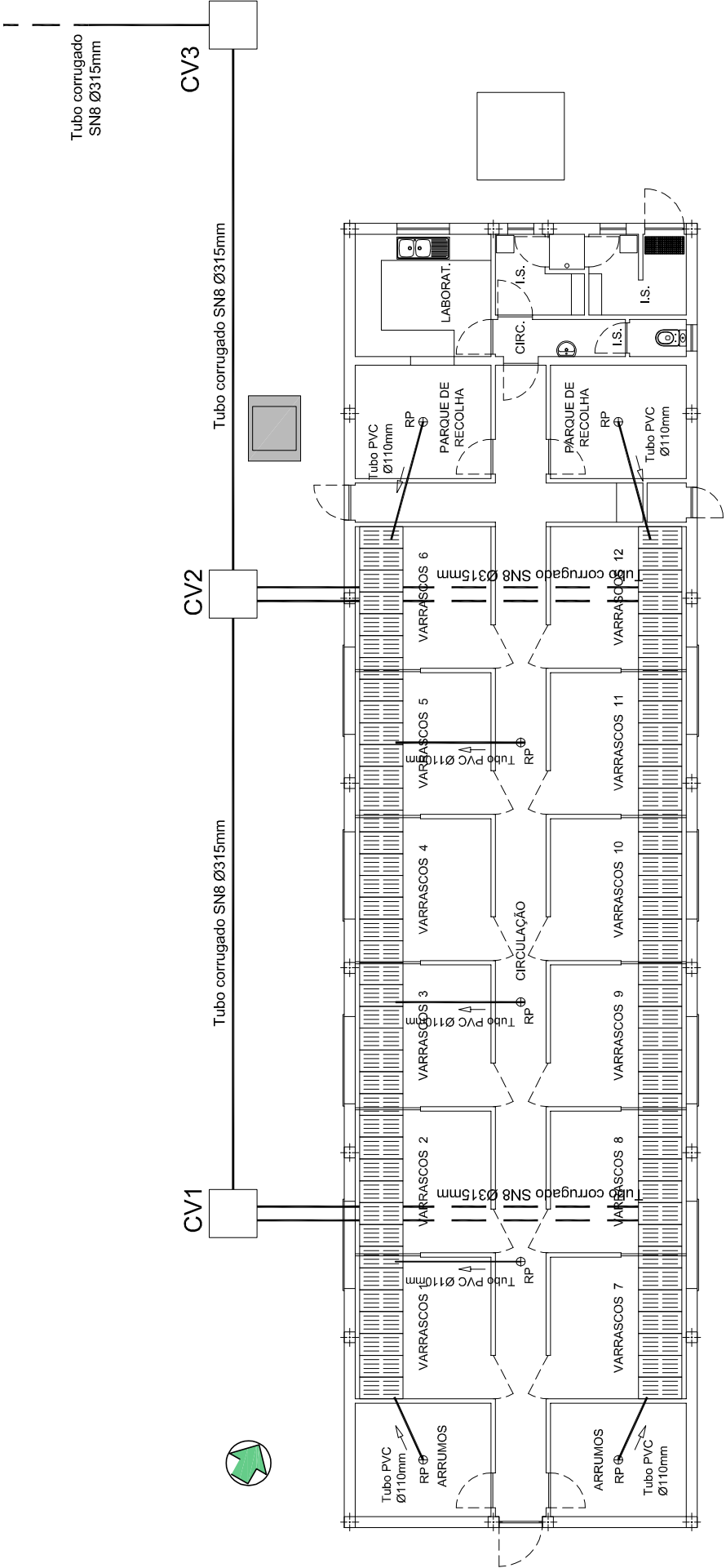
PERFIL 1-2 - PELAS CAIXAS CV3, CV4, CV6, CV7 e CV10

TERRENO EXISTENTE

Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

e-mail: geral@etvieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES

Projecto: PAE	PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.		Eng. ^o /a:
Fase de Projecto: PL	CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCO E FORÇAS		Arg. ^o /a:
Data: Outubro 2017	SANTA BARBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PRF - 06 - 1.0	Escala: 1:400
Norte:	PERFIL DA REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS PASSANDO PELAS CAIXAS CV3, CV4, CV6, CV7 e CV10		Des.n.º: 06



Planta - INSEMINAÇÃO
REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS

S I M B O L O G I A

- REDE DE ESGOTOS

- CAIXA DE VISITA

- RALOS DE PAVIMENTO

ENGº TAVARES VIEIRA, LDA.
Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

TEL. 2964700609 FAX. 296470061

TELEM. 918823407 / 968931246

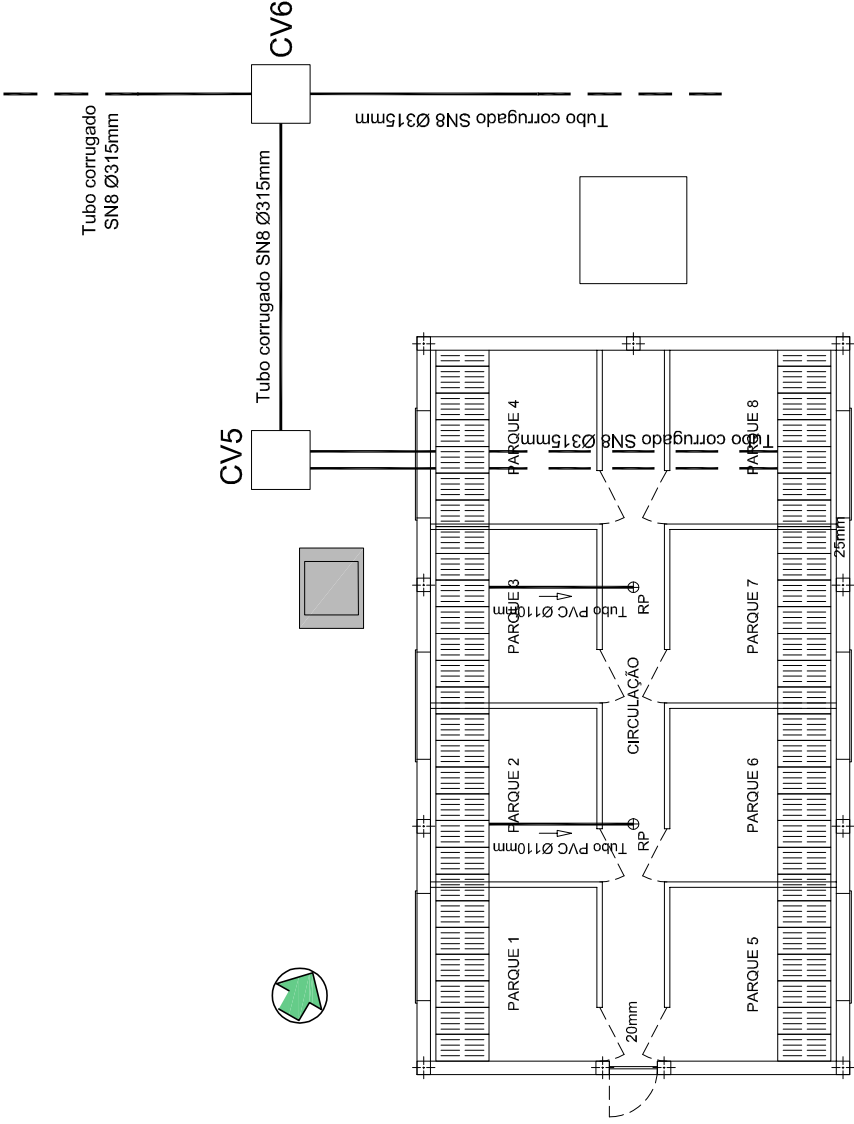
e-mail: geral@etviera.com.pt

RIBEIRA GRANDE - AÇORES

PAVILHÃO - INSEMINAÇÃO

Projecto: PAE	Eng.º/ª:		
Fase de Projecto: PL	Arq.º/ª:		
PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.			
CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCOS E PORCAS			
Data: Outubro 2017	SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PLT - 07 - 1.0	Des.n.º: 1:100
Norte:	REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS - INSEMINAÇÃO		
Substituído por:			07

Des.º/ª: 07



Planta - QUARENTENA VARRASCOS
REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS

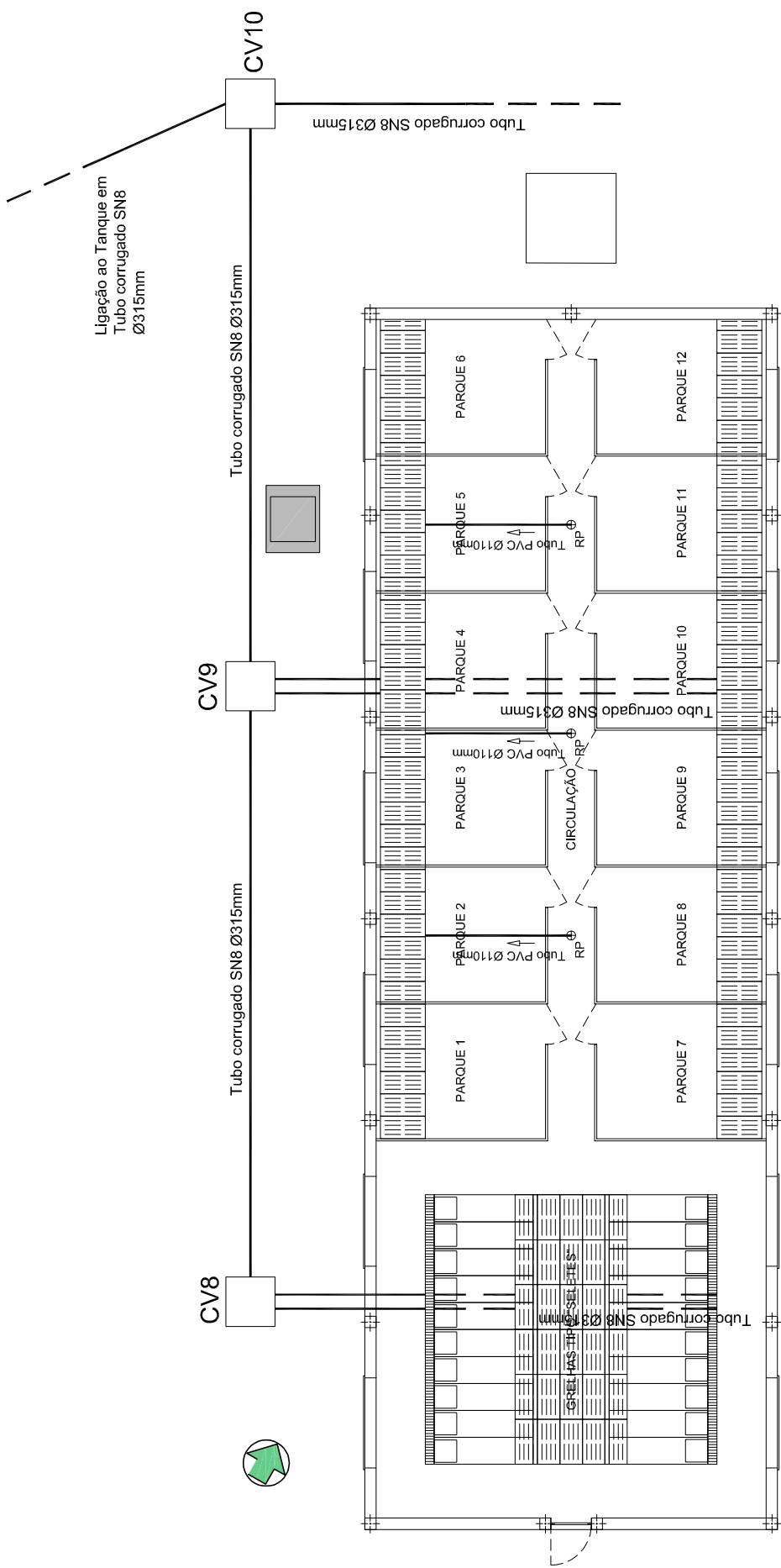
PAVILHÃO - QUARENTENA VARRASCOS



ENG° TAVARES VIEIRA, LDA. TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918823407 / 968931246
e-mail: geral@etviera.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES

Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

Projecto: PAE	PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.			Eng.º/ª:
Fase de Projecto: PL	CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCOS E PORCAS			Arq.º/ª:
Data: Outubro 2017	SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PLT - 08 - 1.0	Escala: 1:100	Des.n.º: 08
Norte: 	REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS - QUARENTENA VARRASCOS			Substituído por:



Planta - QUARENTENA DE PORCAS
REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS

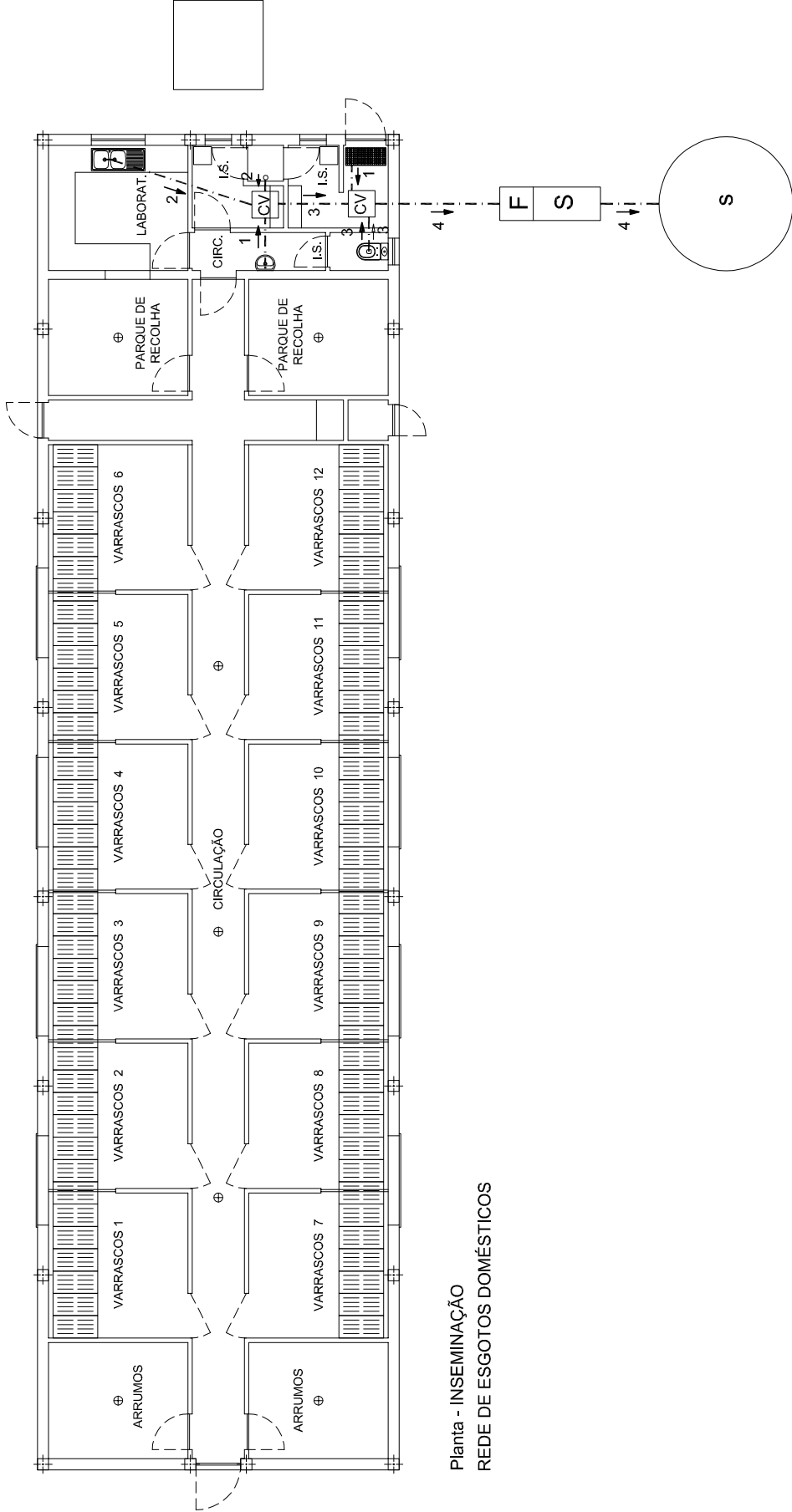


ENGº TAVARES VIEIRA, LDA. TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918623407 / 968931246
Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

e-mail: geral@stvieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES

PAVILHÃO - QUARENTENA PORCAS

Projecto: PAE	PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.				Eng.º/ª:
Fase de Projecto: PL	CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCOS E PORCAS				Arq.º/ª:
Data: Outubro 2017	SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PLT - 09 - 1.0	Escala: 1:100	Des.n.º: 09	
Norte:	REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS - QUARENTENA DE PORCAS				Quantit: Sustentado por:



Planta - INSEMINAÇÃO
REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS

LEGENDA:

- — Rede de Esgotos Domésticos (PVC)
- CV — Caixa de Visita (CV)
- ES — Fossa Séptica
- S — Sumidouro

RAMAL	Ø (mm)	Itc ₀ (%)
1	Ø50 (mm)	4%
2	Ø75 (mm)	2%
3	Ø90 (mm)	2%
4	Ø110 (mm)	2%



ENGº TAVARES VIEIRA, LDA.
Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918823407 / 968931246

e-mail: geral@etviera.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES

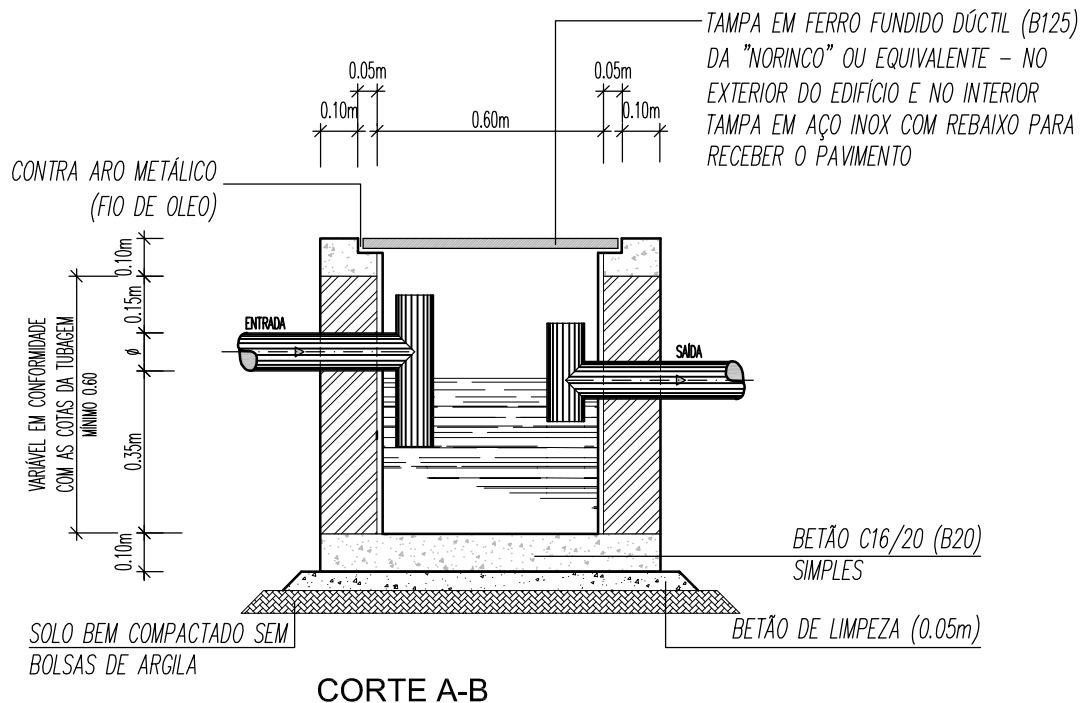
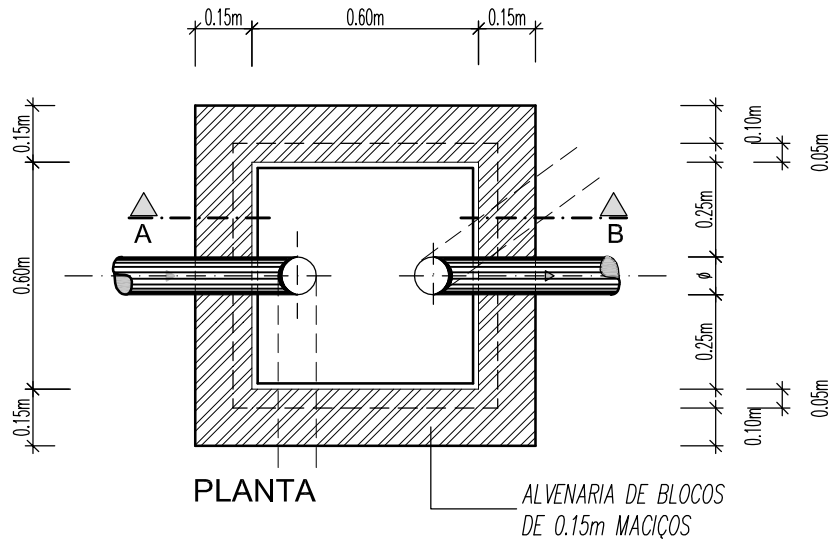


PAVILHÃO - INSEMINAÇÃO

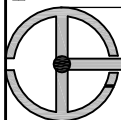
Projecto: PAE	Eng.º/ª:	
Fase de Projecto: PL	Arq.º/ª:	
Data: Outubro 2017	Ficheiro: SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Escala: 1:100
Norte:	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS - INSEMINAÇÃO	
Des.n.º:		10

Pormenor da Caixa de Visita (Para $h < 2.00\text{m}$)

Esc: 1.20



Obs.: Quando h for superior a 1.20m a secção interior deve ser de 0.80x0.80m com laje e tampa $\phi 600$ FFD- B125 Quando h for igual ou superior a 2,00metros a secção interior deve ser de $\phi 1000\text{mm}$ conforme pormenor.



ENG° TAVARES VIEIRA, LDA.

TEL. 296470060/9 FAX. 296470061 TELEM. 918823407 / 968931246

Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

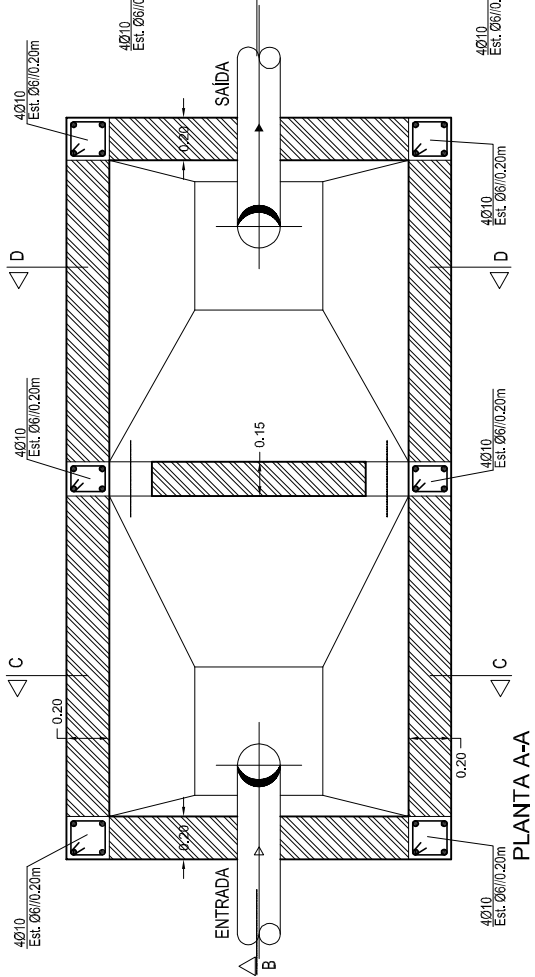
e-mail: geral@etvieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES



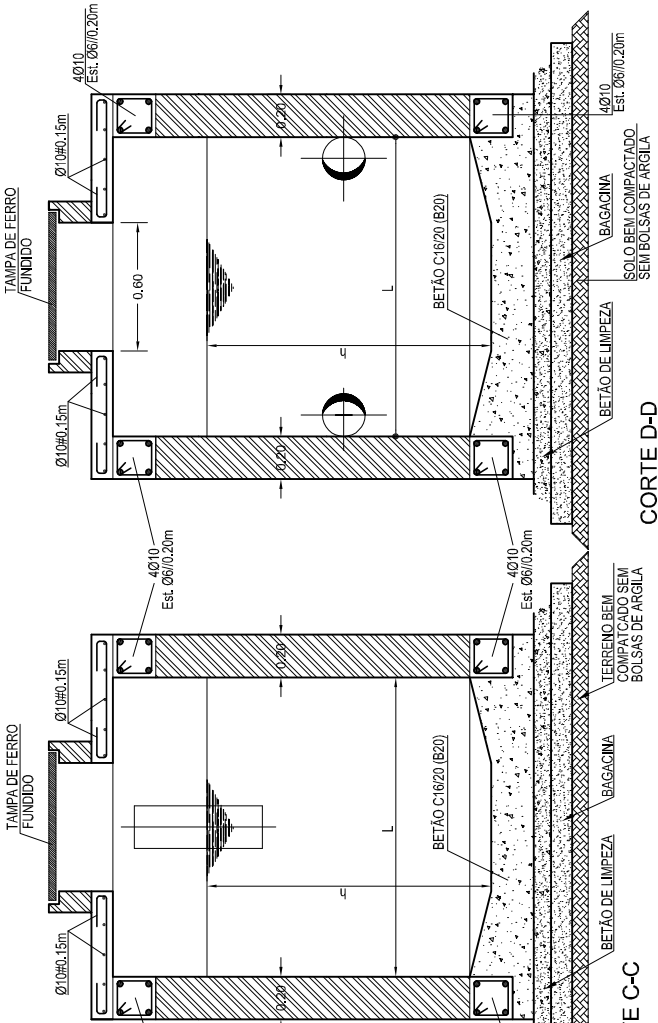
Projecto: PAE	PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.		Eng.º/a:
Fase de Projecto: PL	CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCOS E PORCAS		Arq.º/a:
Data: Outubro 2017	SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PMN - 11 - 1.0	Escala: 1:20
Norte:	PORMENORES - CAIXAS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM RÁPIDA (Para $h \leq 2.00\text{m}$)		Des.nº: 11

Pormenores Construtivos da Fossa Séptica

Esc.: 1:20

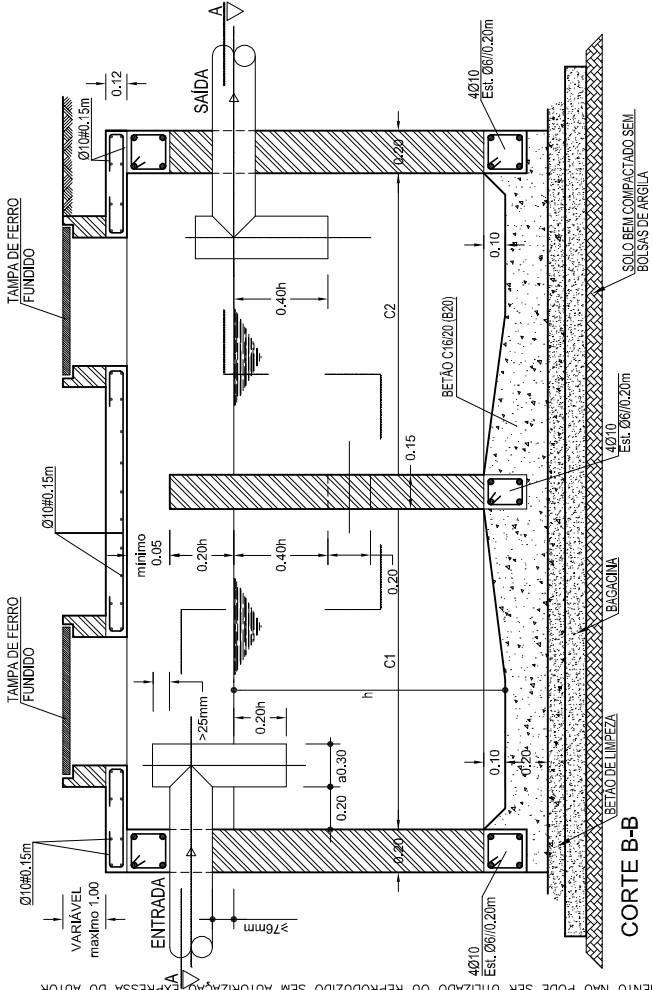


PLANTA A-A



CORTE C-C

CORTE D-D



CORTE B-B

NÚMERO DE HABITANTES	TEMPO DE RETENÇÃO	TEMPO ENTRE LIMPEZAS	VOLUME (m³)	ALTURA DE ÁGUA h (m)	0,20 h (m)	0,40 h (m)	COMPIMENTO COMPONENTO C1 (m)	COMPIMENTO COMPONENTO C2 (m)	LARGURA L (m)
5	3 DIAS	2 ANOS	2000	1,20	0,24	0,48	1,50	0,75	0,75
10			3900	1,30	0,26	0,52	2,00	1,00	1,00
15			5800	1,35	0,27	0,54	2,40	1,20	1,20
20			7900	1,35	0,27	0,54	2,80	1,40	1,40

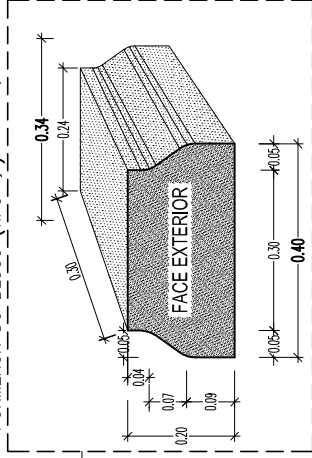


ENGº TAVARES VIEIRA, LDA. TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918623407 / 968931246
Estudos e Projectos de Arquitectura e Engenharia e-mail: geral@etvieira.com.pt RIBEIRA GRANDE - AÇORES

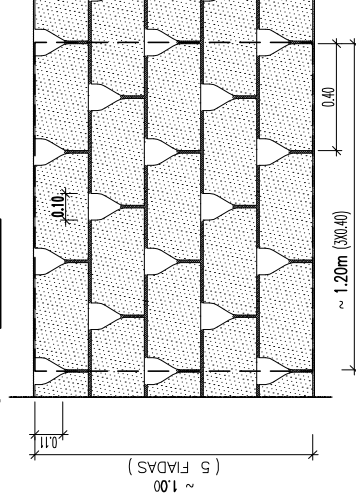


Projecto: PAE	Eng.º/ª:
Fase de Projecto: PL	Arq.º/ª:
PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.	
CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCOS E PORCAS	
Data: Outubro 2017	Ficheiro: SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE
Norte:	17/2017 - M9 - PMN - 12 - 1.0
PORMENORES - FOSSA SÉPTICA	
Des.n.º:	1:20
Substituído por:	
Substituído por:	

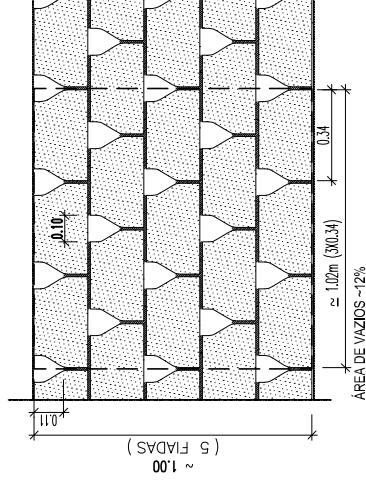
PORMENOR DO BLOCO (TIPO 3,0) – PEQUENO



ALCADO EXTERIOR (E MODO DE ASSENTAMENTO)



ALÇADO INTERIOR (E MODO DE ASSENTAMENTO)



OBS: (Ø3,0m)

- 1) O DIÂMETRO BASE INTERNO É DE **-3.0m**, PODENDO VARIAR DE **-2.25m** A **-3.75m**.
- 2) O PERÍMETRO BASE INTERNO É DE **-9.5m**, PODENDO SER DE **-7.0m** A **-12.0m**.
- 3) A ALTURA TOTAL (H) PODE IR ATÉ AOS **6.0m**.
- 4) AS MEDIDAS, QUANTIDADES E PESOS REFERIDOS SÃO APROXIMADOS.
- 5) OS BLOCOS SÃO DE BETÃO (MACAÇOS), CONFORME DESENHO.
- 6) A QUANTIDADE DE BLOCOS POR **ÁREA** (PERÍMETRO) É DE **-28**.
- 7) A QUANTIDADE DE BLOCOS NUMA **FAIXA** CIRCULAR COM **1.00m** DE ALTURA É DE **- 140** BLOCOS).
- 8) A QUANTIDADE DE BLOCOS NUMA **ÁREA** DE **1m²** É DE **- 14** BLOCOS.
- 9) DEVE-SE COLOCAR-SE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4) NA BASE E NOS TOPOS INFERIORES.
- 10) O BETÃO A UTILIZAR DEVE SER DA CLASSE DE RESISTÊNCIA **C20/25** (B25).
- 11) AS ARMADURAS DEVEM SER A **400NR**.
- 12) A ESPESSURA E AS ARMADURAS DA LAJE (SE NECESSÁRIA) DEVEM SER CALCULADAS PARA CADA SITUAÇÃO.
- 13) QUANDO NÃO FOR NECESSÁRIO EXECUTAR A LAJE DE COBERTURA, DEVE EXECUTAR-SE UMA PARDE INFERIOR DE 0.25m COM ALTURA DE 1.20m EM RELAÇÃO A ENVOLTEIRA E COM UTA CINTA NO TOPO COM A=0.25x0.25m. A=4012 E A= 08010.20.
- 14) O RECORRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS DEVE SER DE **5.0m**.
- 15) OS ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO E OUTROS AQUI DEFINIDOS DEVEM SER ENTENDIDOS APENAS COMO UMA BASE GERAL DE TRABALHO.
- 16) DEVE-SE CONSULTAR O PROJECTISTA OU O CONSTRUTOR SE AS CARACTERÍSTICAS DO SUELO, TERREIRO, E SOBRECARGA NO ATÉRIO OU NA LAJE DA COBERTURA, POREM SIGNIFICATIVAMENTE DIFERENTES DO QUE AQUI SE ADMITE.
- 17) SE O SUNDIUMOR ESTIVER NUMA ESTRADA, É NECESSÁRIO TER ESPECIAIS CUIDADOS EM TODOS OS TRABALHOS PRINCIPALMENTE COM A LAJE

LOCAL :	JARDINS	PASSEIOS	ESTRADAS
TIPO :	B 125	C 250	D 400

capacidade de manter um bom do escoamento, deverá executar-se uma campanha de coleta de materiais sólidos antes do sumidouro nas dimensões adequadas e de forma a facilitar a sua limpeza regular. Se for necessário entrar no sumidouro devem colocar-se degraus conforme as normas técnicas. Executar-se uma segunda, também, do lado oposto reforçar-se a laje e, respectivamente as disposições de segurança e higiene adequadas incluindo as relativas à equipa de trabalho.

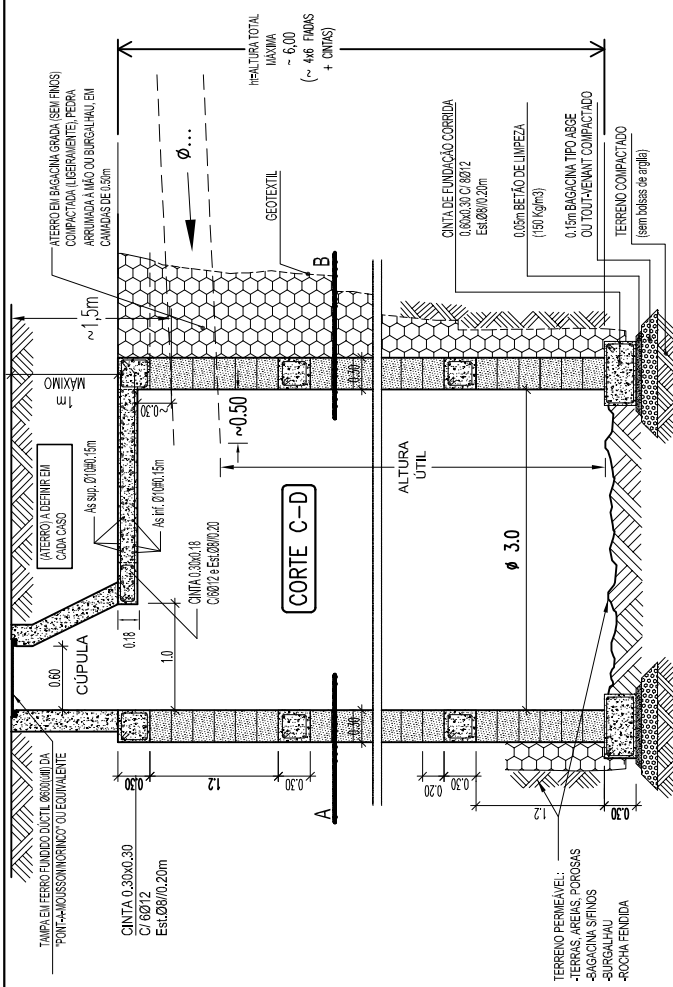
SÍNTESE DOS 3 TIPOS DE BLOCOS (3,0 - 4,5 - 6,0)

(CONSULTAR OUTROS DESENHOS PARA OS Ø DE 4.5 E DE 6.0m)

TIPO Ø BASE	PESO kg.	VARIAÇÃO DOS DIÂMETROS A PARTIR DO Ø BASE E PESOS E QUANTIDADE DE BLOCOS POR ANEL (UN)					
		Ø2,25	Ø3,00	Ø3,75	Ø4,50	Ø5,25	Ø6,00
3,0	32	22	28	34			
4,5	39			34	40	46	
6,0	49					46	50
							55

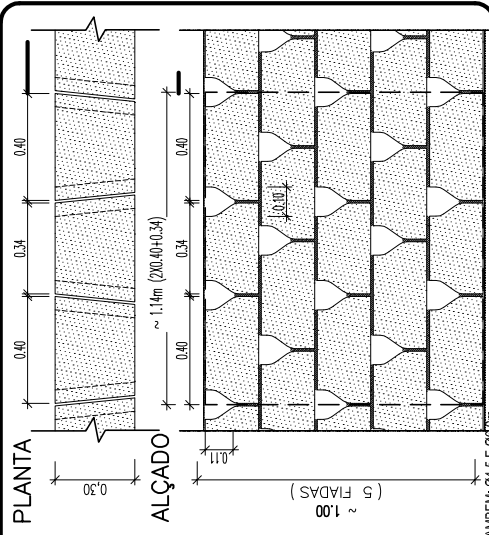
OS DESENHOS ESTÃO EM **ESCALAS** DIFERENTES. AS MEDIDAS A UTILIZAR DEVEM SER AS QUE ESTÃO ESCRITAS.

FOLIO EXCLUSIVO (Reprodução não Autorizada)



OBS: (PAREDES RECTAS)

- 1-COM ESTES BLOCOS TAMBÉM SE PODEM EXECUTAR PAREDES EM LINHA RECTA SERVINDO DE MUROS (DRENANTES) DE SUPOORTE DE PEQUENA ALTURA. DEVE NESTE CASO APERTAR-SE OS BLOCOS COM AS CABEÇAS (MAIORES E MENORES) ALTERNADAMENTE.
- 2-PODERÃO TAMBÉM EXECUTAR-SE SUMIDOUROS RECTANGULARES, SUGERINDO-SE UMA PEQUENA CURVATURA NAS PAREDES.
- 3-EM CADA CASO DEVERÁ DEFINIR-SE A ESTRUTURA RESISTENTE NECESSÁRIA (CINTAS E MONTANTES) /PILARES EM BETÃO ARMADO), E OUTRAS CARACTERÍSTICAS.
- 4-UMA **ÁREA DE 1m²** LEVA ~ **14** BLOCOS.



OPR: NO QUADRO ACIADO HÁ UMA SÍNTESE GLOBAL QUE INCLUI TAMBÉM O A E O 203



ENGº TAVARES VIEIRA, LDA.

Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

61 TELEM. 918823407 / 968931246

e-mail: geral@etvieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - ACORES

Eng. %a.

PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.

CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS

SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/20
---------------------------------	--------------------

POURO DE BLOCOS DE BETÃO (TIPO 3,0)

Escala:

Escala:

Escala:

Escala:

3