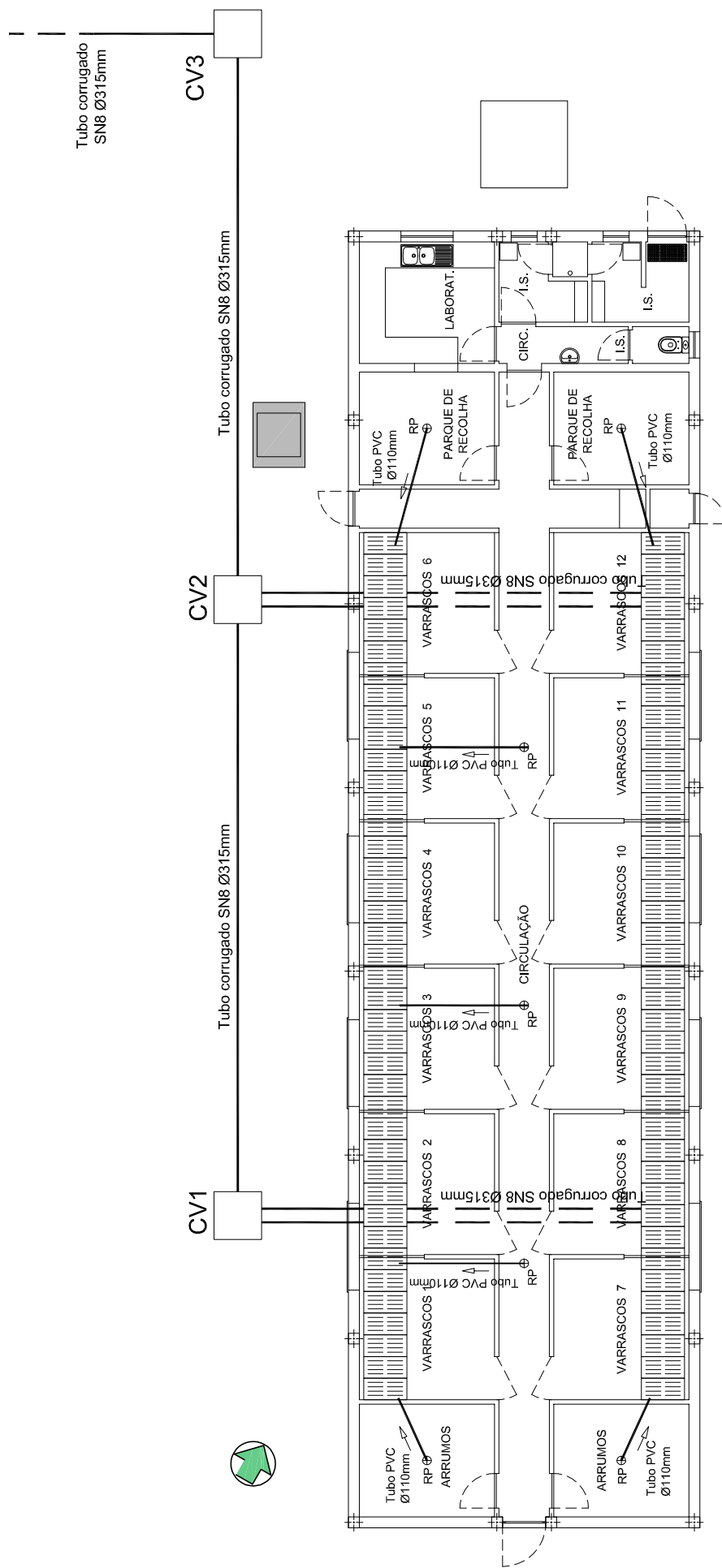


PERFIL 1-2 - PELAS CAIXAS CV3, CV4, CV6, CV7 e CV10

TERRENO EXISTENTE - - - - -

		ENGº TAVARES VIEIRA, LDA.		TEL. 296470060/9 FAX. 296470061 TELEM. 918823407 / 968931246		
Estudos e Projectos de Arquitectura e Engenharia		e-mail: geral@stvieira.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 - PRF - 06 - 1.0	Escala: 1:400		Des.n.º: 06	
Norte:	PERFIL DA REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS PASSANDO PELAS CAIXAS CV3, CV4, CV6, CV7 e CV10					Substituído por:
						Substituído por:



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.

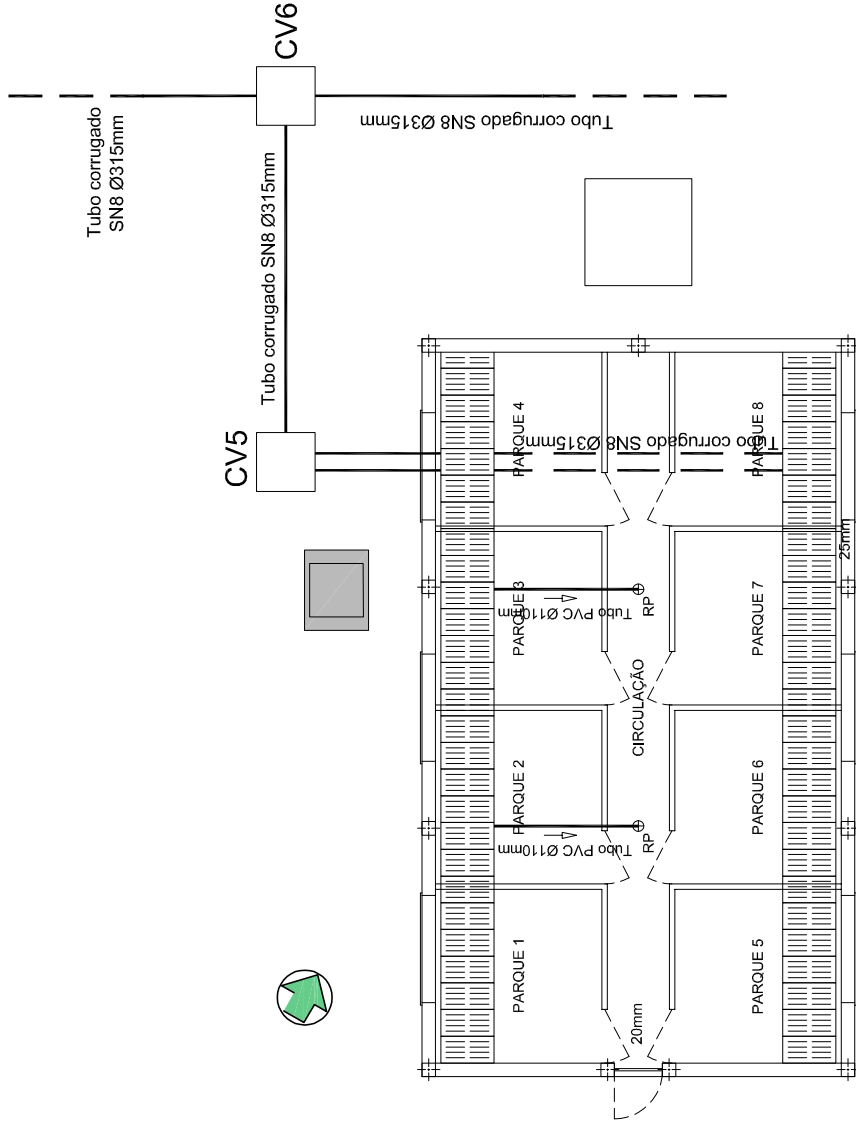
Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

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:
Data: Outubro 2017	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PLT - 07 - 1.0
Norte:	Des.º/ª: 07



Planta - QUARENTENA VARRASCOS
REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS

S I M B O L O G I A		
—	- REDE DE ESGOTOS	
CV	- CAIXA DE VISITA	
⊕ RP	- RALOS DE PAVIMENTO	

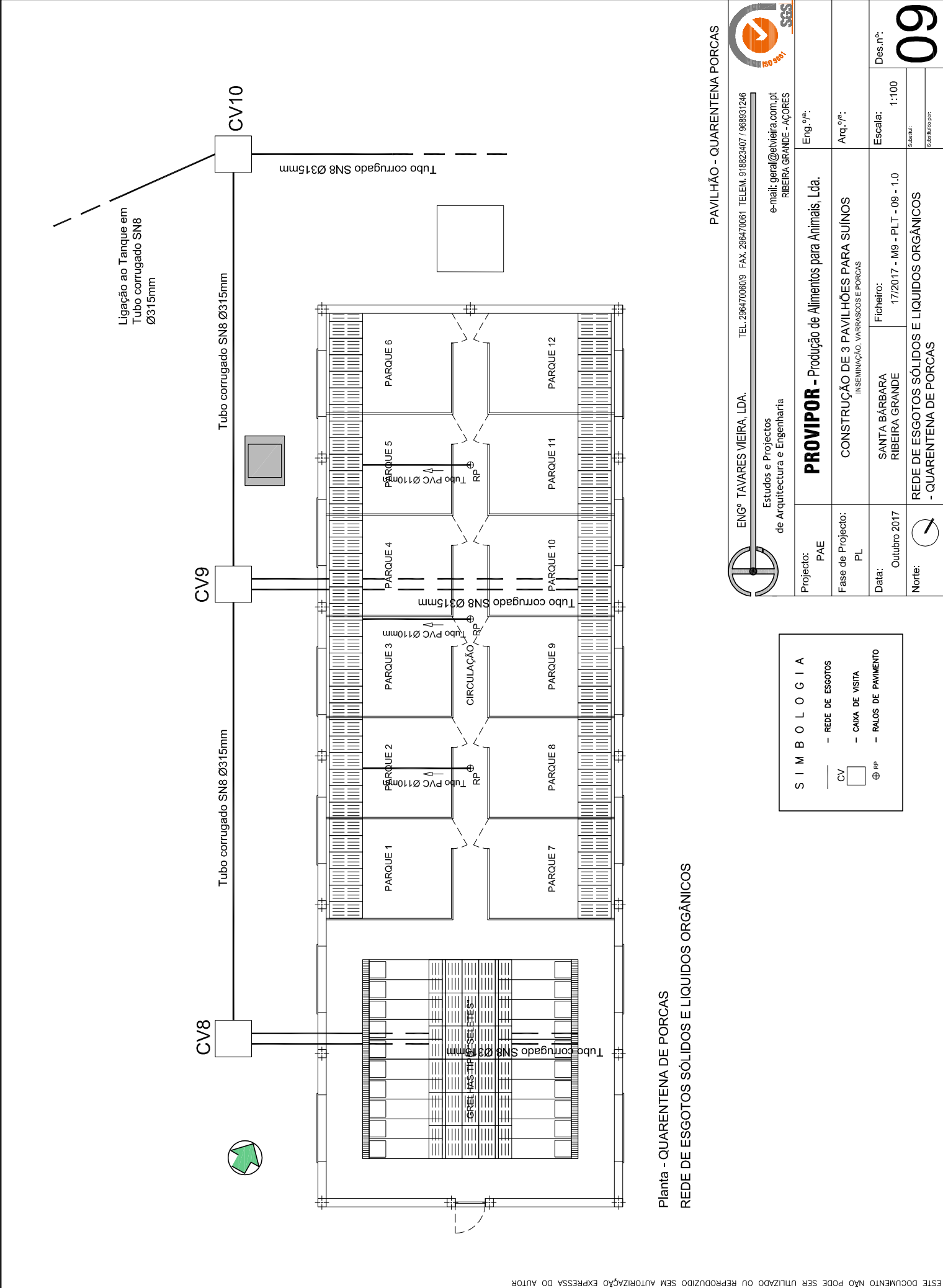


ENG° TAVARES VIEIRA, LDA. TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918823407 / 968931246
e-mail: geral@etviera.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES



PAVILHÃO - QUARENTENA VARRASCOS

Projecto: PAE	Eng.º/ª:	
Fase de Projecto: PL	Arq.º/ª:	
Data: Outubro 2017	Ficheiro: SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Escala: 1:100
Notre:	REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS - QUARENTENA VARRASCOS	
	Des.º/ª:	08



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

S I M B O L O G I A		
—	CV	— REDE DE ESCOTOS
□	RP	— CAIXA DE VISITA
⊕	RP	— RALOS DE PAVIMENTO

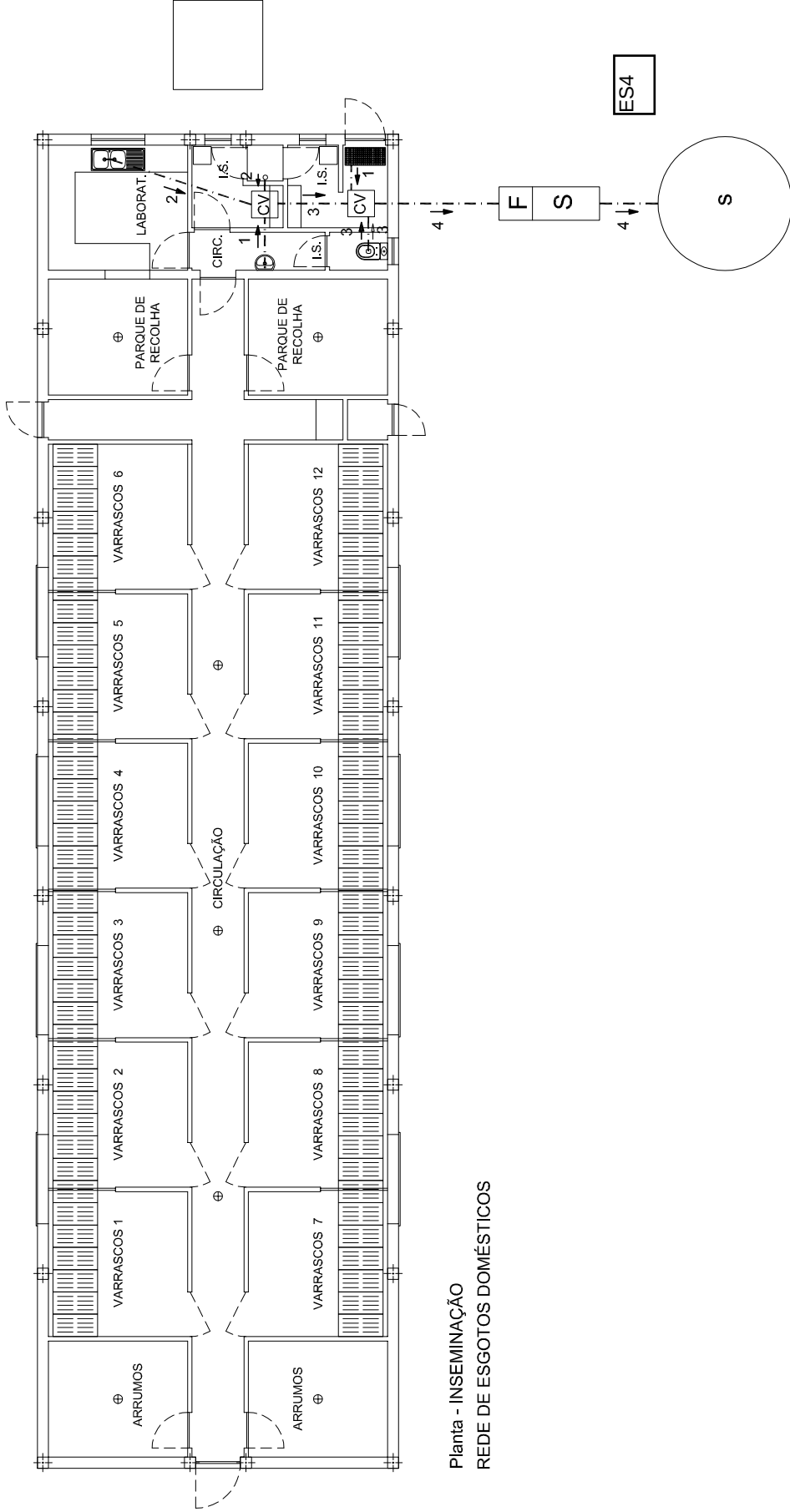


ENGº TAVARES VIEIRA, LDA. TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918623407 / 968931246

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:
Norte:	REDE DE ESGOTOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS - QUARENTENA DE PORCAS			09
				Quantidade:
				Substituído por:



Planta - INSEMINAÇÃO
REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS

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

LEGENDA:

Rede de Esgotos Domésticos (PVC)

Caixas de Visita (CV)

Fosso Séptica

Sumidouro



ENGº TAVARES VIEIRA, LDA. TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918823407 / 968931246
Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

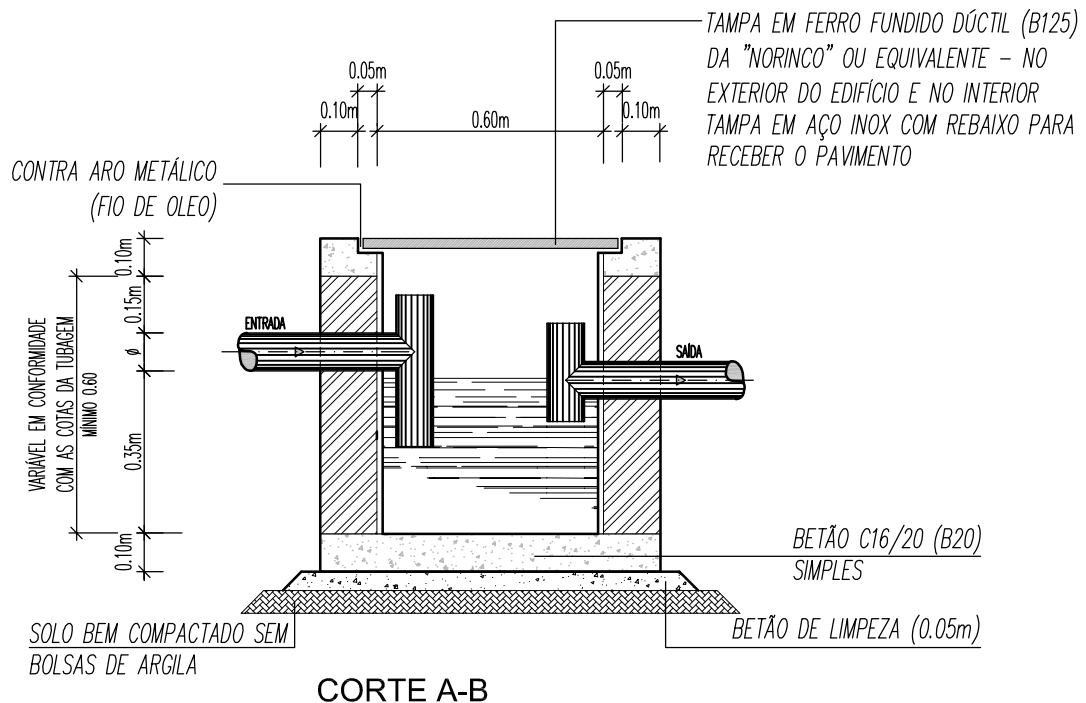
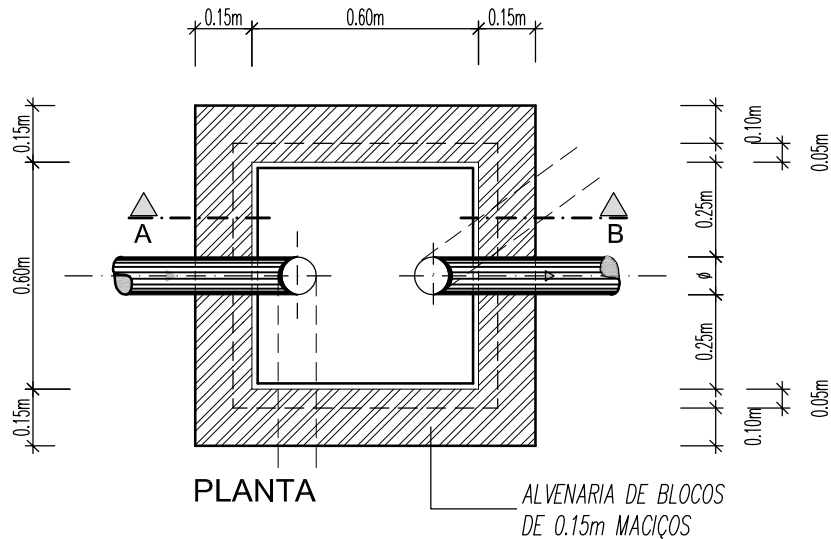
e-mail: geral@etviera.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES

PAVILHÃO - INSEMINAÇÃO

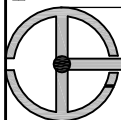
Projecto: PAE	Eng.º/ª:	
Fase de Projecto: PL	Arq.º/ª:	
Data: Outubro 2017	Ficheiro: SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Escala: 1:100
Norte:	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS - INSEMINAÇÃO	
Ponto de descarga - ES4		Des.n.º: 10

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

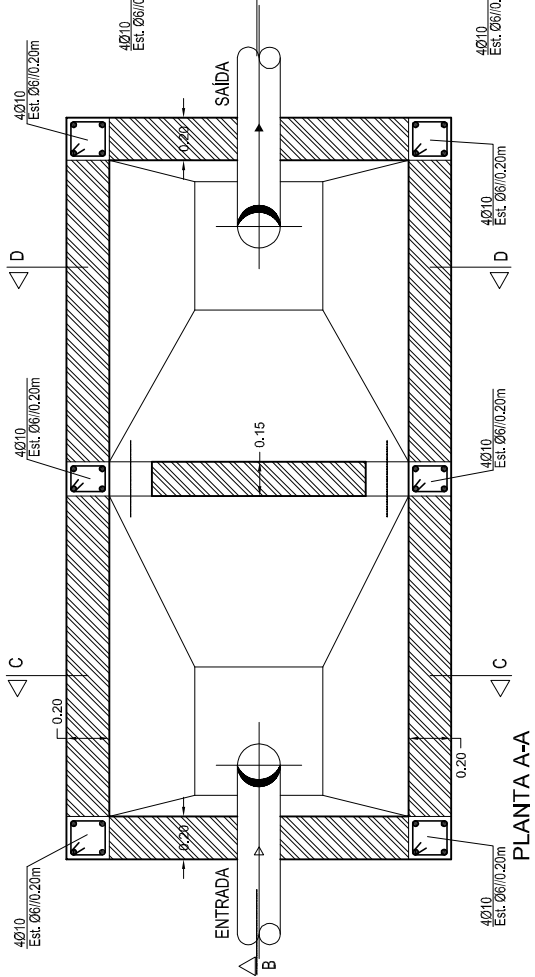
e-mail: geral@etvieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES



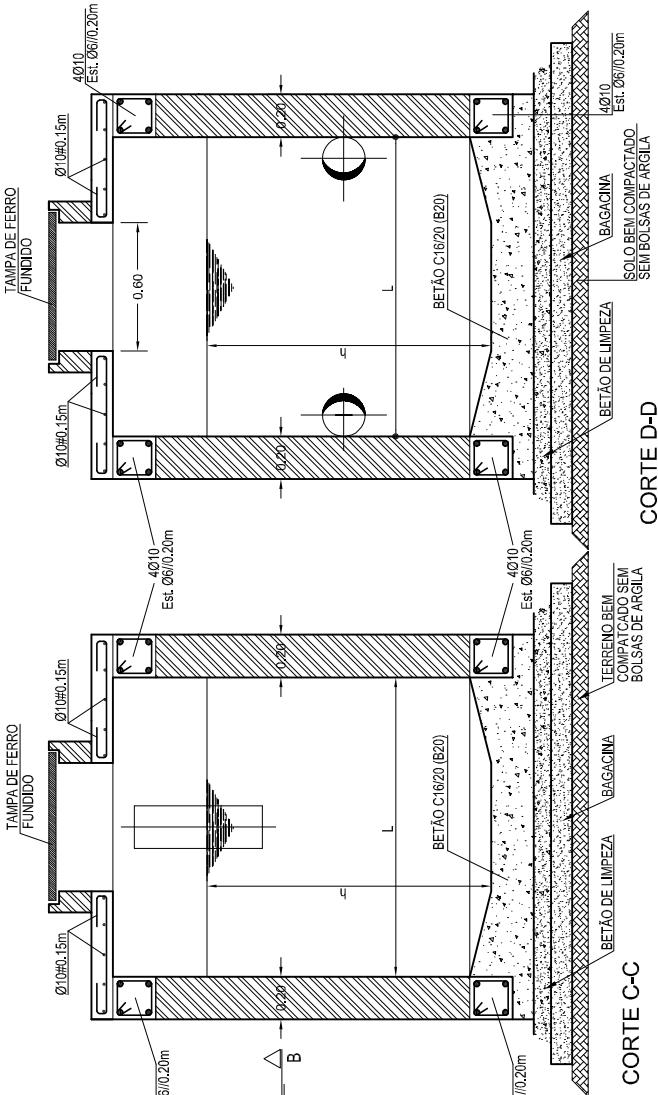
Projecto: PAE	PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.		Eng.º/a:
Fase de Projecto: PL	CONSTRUÇÃO DE 3 PAVILHÕES PARA SUÍNOS INSEMINAÇÃO, VARRASCOS E PORCAS		Arq.º/a:
Data: Outubro 2017	SANTA BÁRBARA RIBEIRA GRANDE	Ficheiro: 17/2017 - M9 - PMN - 11 - 1.0	Escala: 1:20
Norte:	PORMENORES - CAIXAS 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

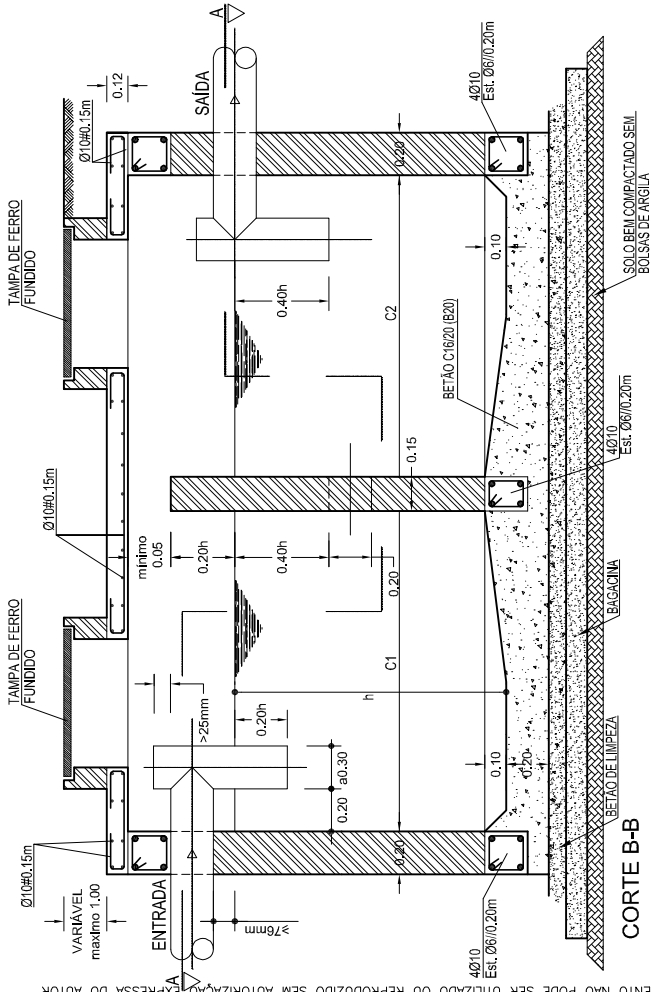


PLANTA A-A



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.
Estudos e Projectos
de Arquitectura e Engenharia

TEL. 2964700609 FAX. 296470061 TELEM. 918623407 / 968931246
e-mail: geral@etvieira.com.pt
RIBEIRA GRANDE - AÇORES



Projecto: PAE Eng.º/ª:

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:

Santa Bárbara

Ribeira Grande

Ficheiro:

17/2017 - M9 - PMN - 12 - 1.0

Escala:

1:20

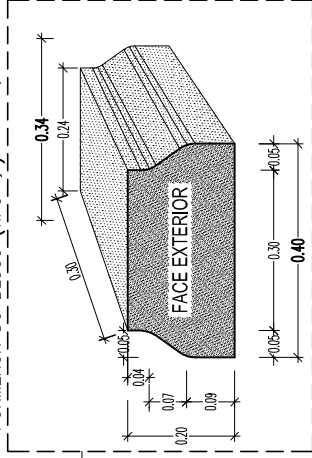
Norte:

PORMENORES - FOSSA SÉPTICA

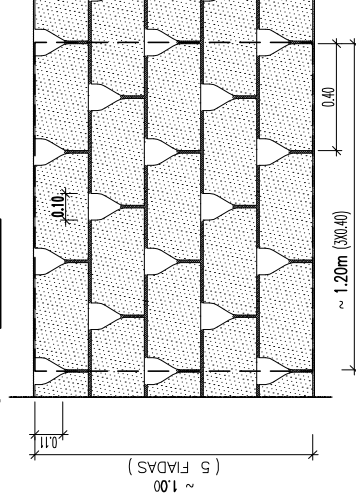
Des.n.º:

12

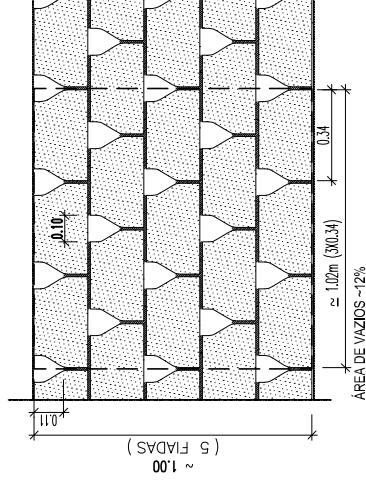
PORMENOR DO BLOCO (TIPO 3,0) – PEQUENO



ALÇADO EXTERIOR (EMODO 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 (MACIÇOS), CONFORME DESENHO.
- 6) A QUANTIDADE DE BLOCOS POR **ÁREA** (PERÍMETRO) É DE **-28**.
- 7) A QUANTIDADE DE BLOCOS NUMA **FINIA** (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 PAREDE EM BLOCOS DE 0.25m COM ALTURA DE 1.20m EM RELAÇÃO A ENVOLTEIRA E COM UMA 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, PORÉM SIGNIFICATIVAMENTE DIFERENTES DO QUE AQUI SE ADMITE.
- 17) SE O SUNDIORMO 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, tampá-lo depois do lado oposto reforçar-se a laje e, respectivamente as disposições de segurança e higiene adequadas incluindo as relativas à equipa de trabalho.

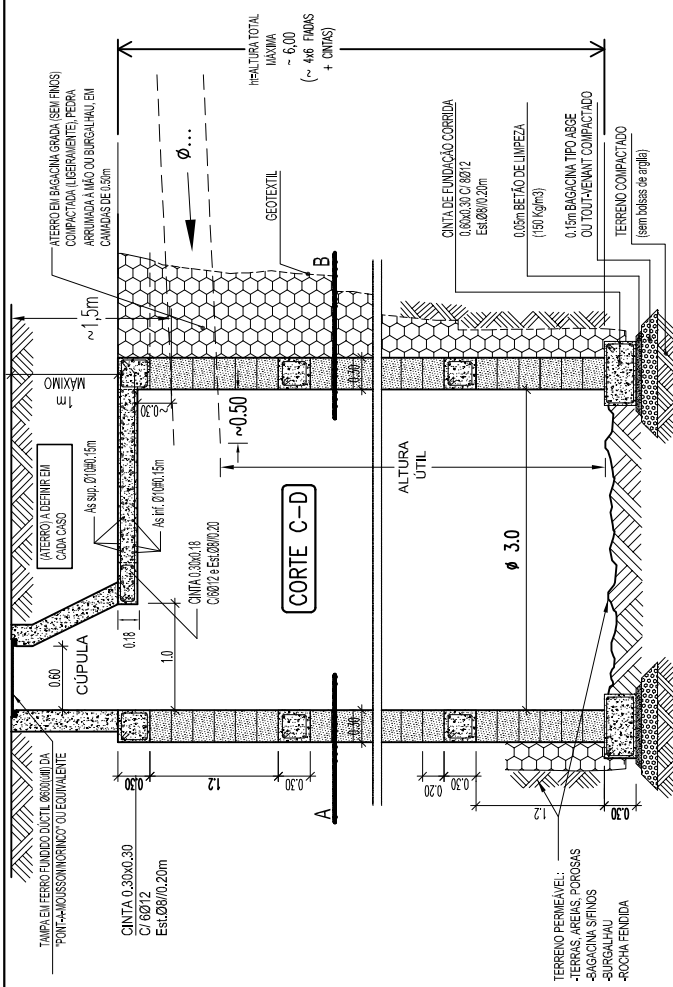
SÍNTESE DOS 3 TIPOS DE BLOCOS (3,0 - 4,5 - 6,0)

(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 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

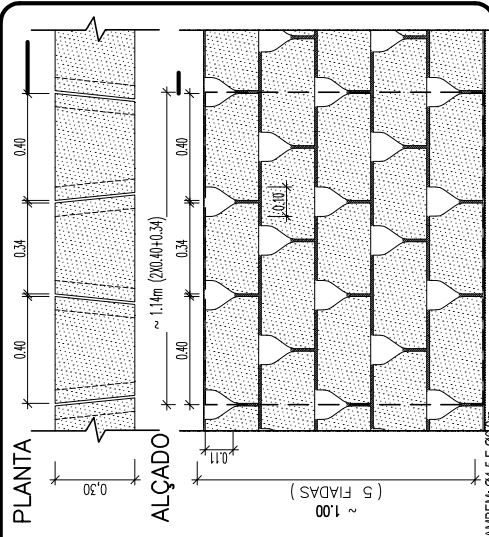
OS DESENHOS ESTÃO EM **ESCALAS** DIFERENTES. AS MEDIDAS A UTILIZAR DEVEM SER AS QUE ESTÃO ESCRITAS.

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 ACIMA DO HÁ UMA SÍNTESE GERAL QUE INCLUI TAMBÉM O E E O



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
---------------------------------	--------------------

OURO DE BLOCOS DE BETÃO (TIPO 3,0)

Escala:

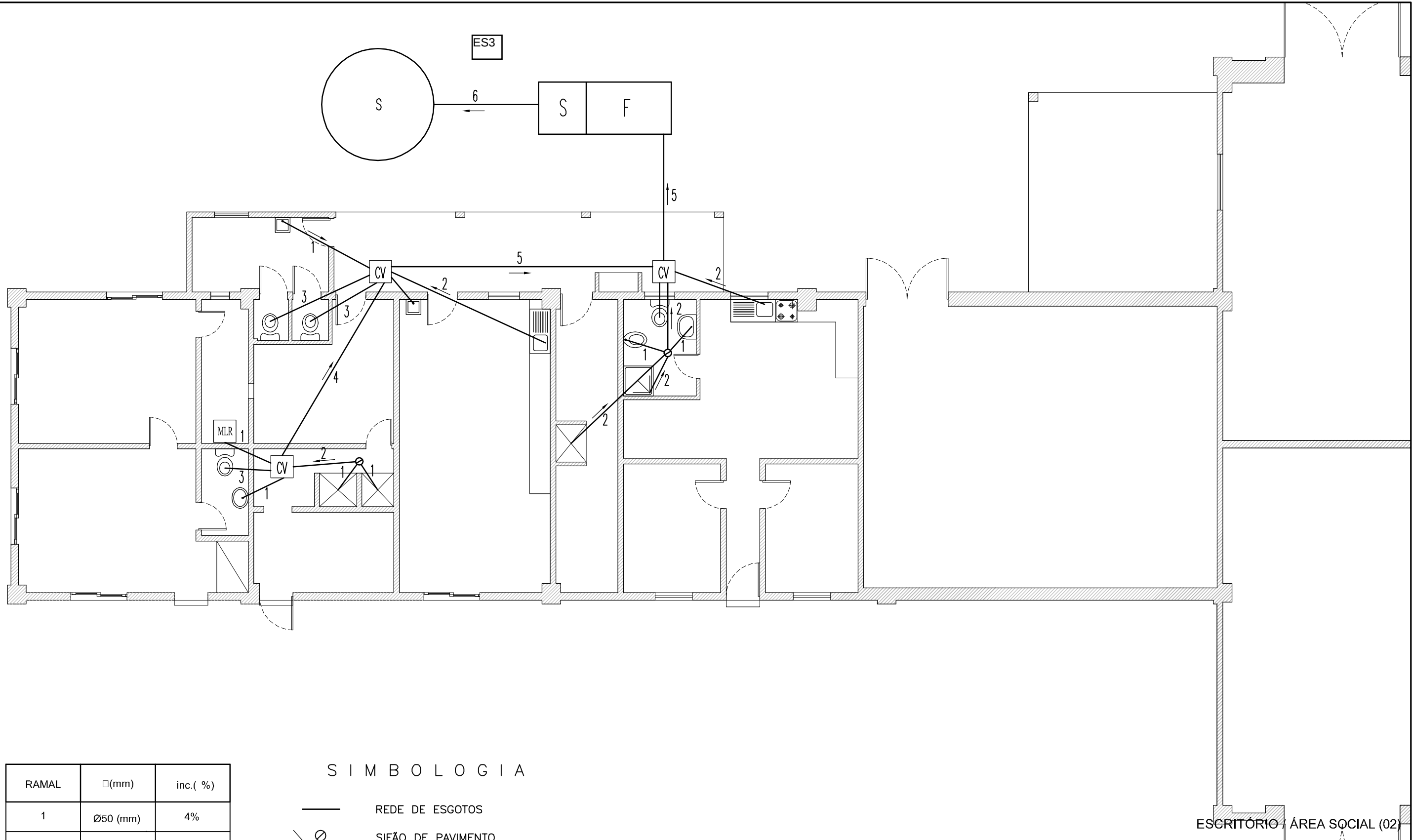
Escala:

Escala:

Escala:

3

ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR



RAMAL	□(mm)	inc.(%)
1	Ø50 (mm)	4%
2	Ø75 (mm)	2%
3	Ø90 (mm)	2%
4	Ø110 (mm)	2%
5	Ø125 (mm)	2%
6	Ø160 (mm)	2%

S I M B O L O G I A

Ø

CG

CV

F

S

S

REDE DE ESGOTOS
SIFÃO DE PAVIMENTO
TUBO DE QUEDA
CAIXA DE GORDURAS
CAIXA DE PASSAGEM RÁPIDA
FOSSA SÉPTICA
SUMIDOURO

Projecto de :
PL

Escalas:
1:100

Desenho nº
02

Data: NOVEMBRO 2019

ANTÓNIO TAVARES VIEIRA - Eng.º Civil

PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.

LICENÇA AMBIENTAL
AN2.23
CHÃ DO REGO D' ÁGUA - BISCOITO DAS OVELHAS
SANTA BÁRBARA - RIBEIRA GRANDE

REDE DE ESGOTOS - ESCRITÓRIO / ÁREA SOCIAL (02)

RUA DO ALCAIDE, 5A
RIBEIRA GRANDE

Engºª:

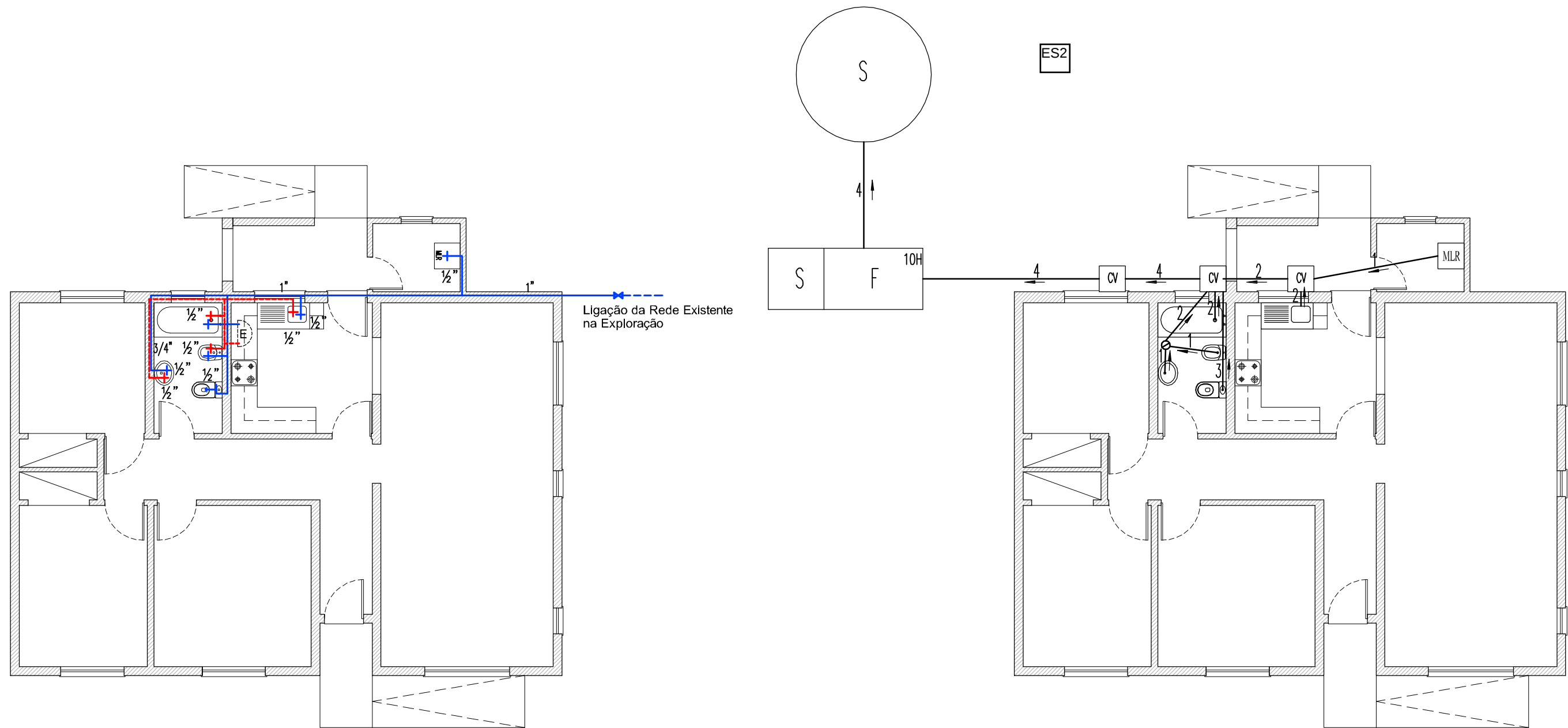
Arqºª:

Desºª:

FILE:

Ponto de descarga - ES3

ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR



RAMAL	□(mm)	inc.(%)
1	Ø50 (mm)	4%
2	Ø75 (mm)	2%
3	Ø90 (mm)	2%
4	Ø110 (mm)	2%
5	Ø125 (mm)	2%
6	Ø160 (mm)	2%

S I M B O L O G I A		S I M B O L O G I A	
—	REDE DE ESGOTOS	—	REDE DE ÁGUAS FRIAS
⊙	SIFÃO DE PAVIMENTO	---	REDE DE ÁGUAS QUENTES
⊙	TUBO DE QUEDA	⊗	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
CG	CAIXA DE GORDURAS	E	ESQUENTADOR
CV	CAIXA DE VISITA	↑	TORNEIRA DE PASSAGEM
F S	FOSSA SÉPTICA	+	TORNEIRA DE SERVIÇO
S	SUMIDOURO	⋈	PRUMADA

ANTÓNIO TAVARES VIEIRA - Eng.º Civil			RUA DO ALCAIDE, 5A RIBEIRA GRANDE
Projecto de : PL	PROVIPOR - Produção de Alimentos para Animais, Lda.	Engº/ª:	
Escalas: 1:100		Arqº/ª:	
Desenho nº 01			
Data: NOVEMBRO 2019		REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS - MORADIA (01)	FILE:
		Ponto de descarga - ES2	

MORADIA (01)