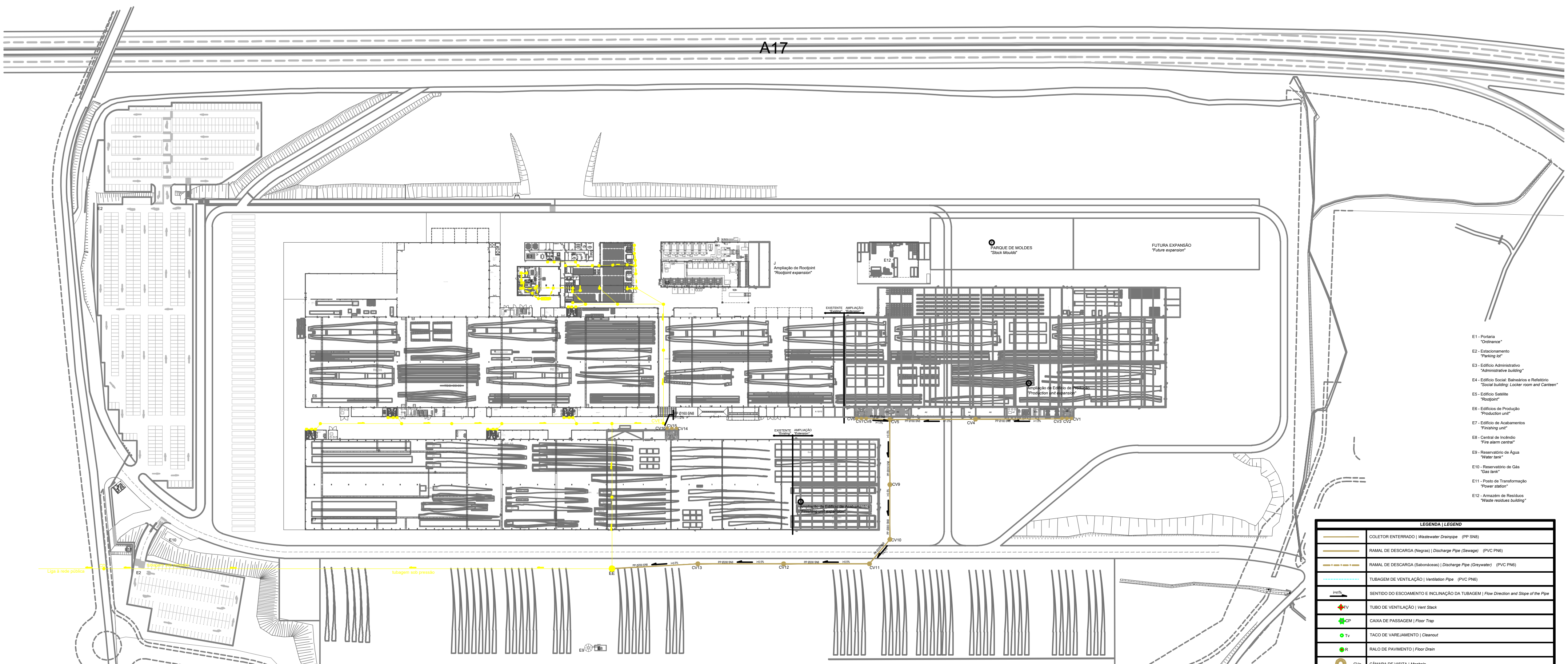


E1 - Portaria
"Ordinance"

E2 - Estacionamento
"Parking lot"

E3 - Edifício Administrativo
"Administrative building"

E4 - Edifício Social: Balneários e Refeitório
"Social building: Locker room and Canteen"

E5 - Edifício Satélite
"Rootjoint"

E6 - Edifícios de Produção
"Production unit"

E7 - Edifício de Acabamentos
"Finishing unit"

E8 - Central de Incêndio
"Fire alarm central"

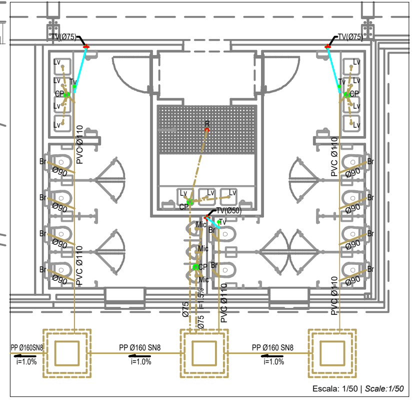
E9 - Reservatório de Água
"Water tank"

E10 - Reservatório de Gás
"Gas tank"

E11 - Posto de Transformação
"Power station"

E12 - Armazém de Resíduos
"Waste residues building"

BLOCOS B2 e A8 | *B2 and A8 Areas*



Escala: 1/50 | *Scale:1/50*

LEGENDA | ***LEGEND***	
───	COLETOR ENTERRADO | *Wastewater Drainpipe* (PP SN8)
───	RAMAL DE DESCARGA (Negras) | *Discharge Pipe (Sewage)* (PVC PN6)
─ · ─ · ─	RAMAL DE DESCARGA (Sabonáceas) | *Discharge Pipe (Greywater)* (PVC PN6)
- - - - -	TUBAGEM DE VENTILAÇÃO | *Ventilation Pipe* (PVC PN6)
i=n% →	SENTIDO DO ESCOAMENTO E INCLINAÇÃO DA TUBAGEM | *Flow Direction and Slope of the Pipe*
✛TV	TUBO DE VENTILAÇÃO | *Vent Stack*
✹CP	CAIXA DE PASSAGEM | *Floor Trap*
○ Tv	TACO DE VAREJAMENTO | *Cleanout*
● R	RALO DE PAVIMENTO | *Floor Drain*
◎ CVn	CÂMARA DE VISITA | *Manhole*
▢ CAn	CAIXA DE VISITA | *Manhole*
● EE	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE | *Existing Pumping Station*

▬ A EXECUTAR | *New*
▬ EXISTENTE A MANTER | *Existing to maintain*

PONTOS DE ESGOTO *Sanitary appliances*	ALTURA DA TUBAGEM ACIMA DO PAVIMENTO *Discharge Pipe Height above floor* (m)	DIÂMETRO DOS RAMAIS DE DESCARGA *Discharge Pipe diameter* (mm)
Bacia de retrete | *Toilet* - Br	0.15	90
Lavatório | *Sink* - Lv	0.60	50
Mictório | *Urinal*- Mic	0.40	50
Chuveiro | *Shower* - Ch	0.15	50
Ralo | *Floor Drain* - R	0.15	50

MATERIAIS | *MATERIALS*:

Coletores Enterrados | *Wastewater drainpipes* - PP SN8
Ramais de Descarga individuais e não individuais | *Individuals and non-individuals discharge pipes* - PVC PN6
i= 1.00% (exceto onde indicado outra inclinação | *except where otherwise indicated*)
Ventilação | *Ventilation* - PVC PN6
Acessórios | *Accessories* - Conforme o material da rede | *According to the pipe material*

QUADRO COLETORES | *Drainpipes Characteristics*

COLETOR *Drainpipe*	$L_{Tubagem}$ (m.l) L_{Pipe} (m.l)	TUBAGEM *Material*	INCLINAÇÃO *Slope*
CV1 - CV2	2.30	PP Ø160 SN8	1.0%
CV2 - CV3	2.50	PP Ø160 SN8	
CV3 - CV4	60.00	PP Ø160 SN8	
CV4 - CV5	59.00	PP Ø160 SN8	
CV6 - CV7	2.40	PP Ø160 SN8	
CV7 - CV8	2.55	PP Ø160 SN8	
CV8 - CV5	16.00	PP Ø160 SN8	
CV5 - CV9	44.50	PP Ø200 SN8	0.5%
CV9 - CV10	37.50	PP Ø200 SN8	
CV10 - CV11	21.50	PP Ø200 SN8	
CV11 - CV12	59.00	PP Ø200 SN8	
CV12 - CV13	59.00	PP Ø200 SN8	
CV13 - GB	59.00	PP Ø200 SN8	
CV14 - CV15	2.30	PP Ø160 SN8	1.0%
CV15 - CV16	2.50	PP Ø160 SN8	
CV16 - CVE1	3.40	PP Ø160 SN8	

QUADRO CAIXAS DE VISITA | *Manhole Characteristics*

CAIXA *Manhole*	DIMENSÃO *Dimension* (m)	P (m)	Zt(m)	Zs(m)
CV1	1.00 x 1.00	0.50	29.60	29.10
CV2	1.00 x 1.00	0.55	29.60	29.05
CV3	1.00 x 1.00	0.60	29.60	29.00
CV4	Ø1.00	1.20	29.60	28.40
CV5	Ø1.00	1.80	29.60	27.80
CV6	1.00 x 1.00	0.50	29.60	29.10
CV7	1.00 x 1.00	0.55	29.60	29.05
CV8	1.00 x 1.00	0.60	29.60	29.00
CV9	Ø1.00	1.65	29.21	27.56
CV10	Ø1.00	1.30	28.64	27.34
CV11	Ø1.00	1.15	28.35	27.20
CV12	Ø1.00	2.37	29.27	26.90
CV13	Ø1.50	2.79	29.39	26.60
CV14	1.00 x 1.00	0.50	29.50	29.00
CV15	1.00 x 1.00	0.55	29.50	28.95
CV16	1.00 x 1.00	0.60	29.50	28.90

P - Profundidade da caixa | *Manhole Depth*
Zt - Cota da Tampa | *Top level*
Zs - Cota de soleira | *Bottom level*

Medidas pelo interior | *Measures Inside*

- Em caso de incoerência entre peças desenhadas, prevalece a informação contida no Projecto de Arquitetura;
"In case of inconsistency between drawings, prevails the information contained in the Architecture Project";
- Em caso de incoerência entre desenhos, a escala mais ampliada é a que vigora;
"In case of inconsistency between drawings, the larger scale prevails";
- Em caso de continua incoerência, deverão os projetistas serem consultados, para esclarecimento das dúvidas;
"In case of continue inconsistency , the designers should be consulted for doubts clarification";

N

PME líder
PME excelência'11

Revisão n.º	Modificação	Data:	Desenhou:	Verificou:
Arquivo:	\\SERVER2003\serverdados\01 - Processos\01 - Projectos\2016\16-P09PGL - Riablades - Ampliação UI\05 - Engenharia\03 - Projeto de Execução			

dono de obra | ***"client"***

construtor | ***"constructor"***

FMS GROUP
www.fms.com.pt

equipa projetista | ***"designer team"***

Dono de obra: *"Client"*	RIA BLADES - SISTEMAS EÓLICOS, S.A.	**FASE** *"FASE"*	**EXECUÇÃO** *"EXECUTION PROJECT"*	**16-P09PGL**
Projeto: *"Project"*	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE INDUSTRIAL *"PLANT EXPANSION"*	**Data:** *"Date"* 2016|12|22	**Projetista:** *"Authorship"* Ana Silva, Eng.ª	**SAN-01 [00]**
Especialidade: *"design specialty"*	REDE DRENAGEM ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS *"WASTEWATER DRAINAGE SYSTEM DESIGN"*	**Data:** *"Date"* 2016|12|22	**Desenhou:** *"Designed by"* Ana Silva, Eng.ª	
Desenho: *"Drawing"*	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO *"LOCATION PLANT"*	**Data:** *"Date"* 2016|12|22	**Verificou:** *"Verified by"* Célia Nunes, Eng.ª	**Escala:** *"Scale"* 1/1000

FERREIRA & MOREIRA - Arquitectura e Engenharia, Lda . Avenida Ernesto Pinto Basto, 203 - 3720-210 Oliveira de Azeméis . NIP: 504.098.209 . tel: 256.688521 fax: 256.688254 e-mail: fms@fms.com.pt

Este documento é propriedade intelectual de Ferreira & Moreira - Arquitectura e Engenharia, Lda, não podendo ser copiado, reproduzido ou comunicado a terceiros, sem autorização expressa