

Remodelação e Ampliação dos Sistemas de Abastecimento e de Drenagem da Zona Oeste - Fase 1

Proj:	SINALIZAÇÃO	
Des:	Designação: PLANTA DE SINALIZAÇÃO PARA TRABALHOS NA TOTALIDADE DA VIA COM SEMÁFOROS	
Verif:		
Aprov:	Escalas:	Desenho nº001
Data: 09.2018	s/Esc.	Substitui:
		Substituído por:



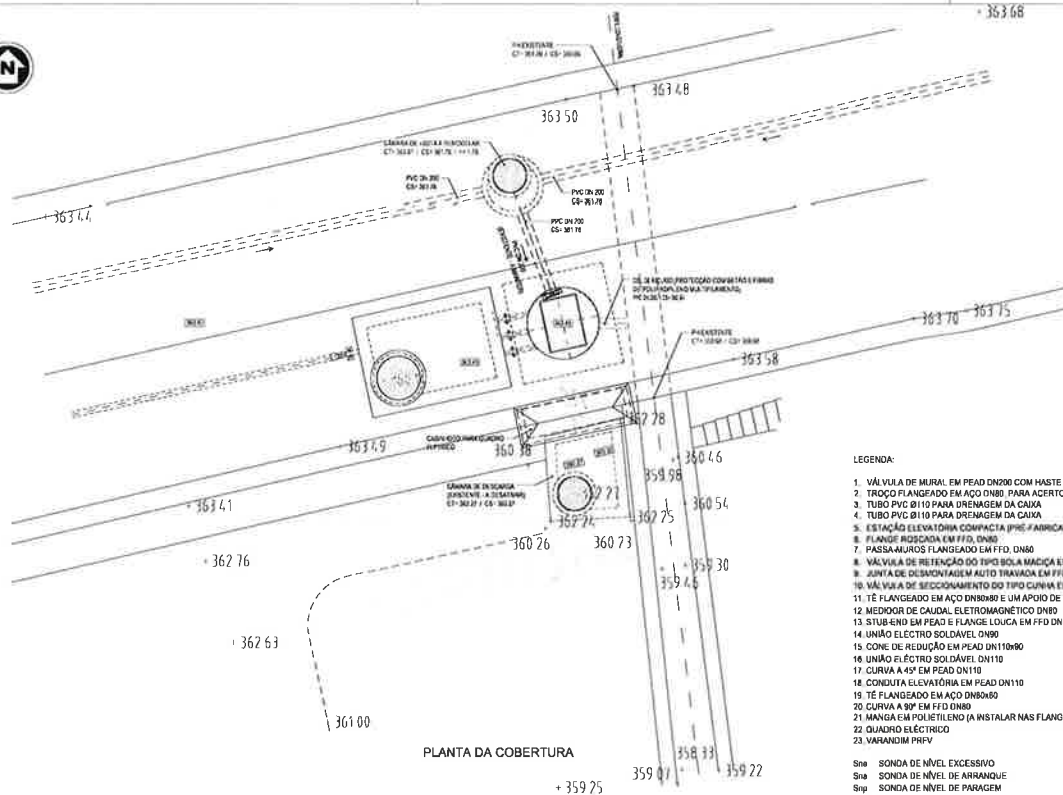


FOTO 01



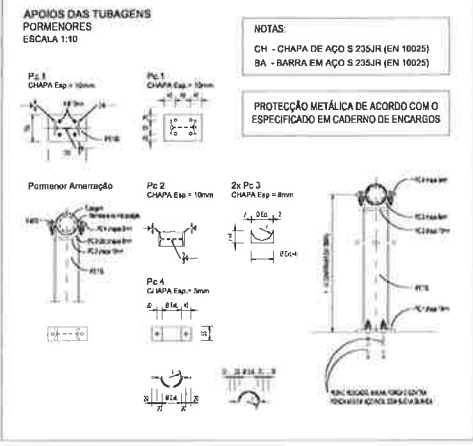
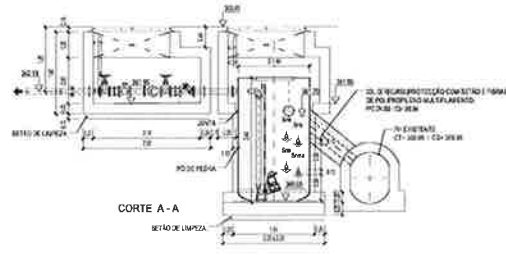
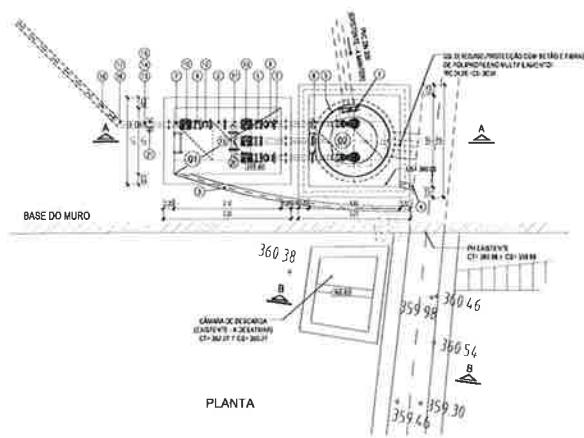
FOTO 02

LEGENDA:

1. VÁLVULA DE MURAL EM PEAD DN200 COM HASTE DE COMANDO, A INSTALAR
  2. TRAÇO FLANGEADO EM AÇO DN80 PARA ACERTO
  3. TUBO PVC Ø110 PARA DRENAGEM DA CAIXA
  4. TUBO PVC Ø110 PARA DRENAGEM DA CAIXA
  5. ESTACIÃO ELEVATÓRIA COMPACTA (PNE-F ARRISCADA)
  6. FLANGE RIGIDA EM FFD, DN80
  7. PASSAMANOS FLANGEADO EM FFD, DN80
  8. VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO BOLA MACIÇA EM FFD, DN80
  9. JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO TRAVADA EM FFD, DN80
  10. VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DO TIPO CURVA ELÁSTICA EM FFD DN80
  11. TÊ FLANGEADO EM AÇO DN80 E UM APOIO DE TRACÇÃO
  12. MEDIDOR DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICO DN80
  13. STUB-END EM PEAD E FLANGE LOUCA EM FFD DN80
  14. UNIÃO ELECTRO SOLDAVEL DN80
  15. CONE DE REDUÇÃO EM PEAD DN110x80
  16. UNIÃO ELECTRO SOLDAVEL DN110
  17. CURVA A 45º EM PEAD DN110
  18. CONDUTA ELEVATÓRIA EM PEAD DN110
  19. TÊ FLANGEADO EM AÇO DN80x80
  20. CURVA A 90º EM FFD DN80
  21. MANGA EM POLIETILENO (A INSTALAR NAS FLANGES ENTERRADAS)
  22. QUADRO ELECTRICO
  23. VARANDIM PRPV
- Sna SONDA DE NÍVEL EXCESSIVO  
 Sna SONDA DE NÍVEL DE ARRANQUE  
 Sna SONDA DE NÍVEL DE PARAGEM  
 Sma SONDA DE NÍVEL MÍNIMO (ALARME)

NOTA:

- + TUBAGENS, ACESSÓRIOS E ORÇADOS DE MANGUA PNE EXCEPTO OS HOGADOS
- + BEIÃO DE REGULAÇÃO COM Ø 10" DE ESPESURA SOB TÓRDO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO
- + BEIÃO DE ENCHIMENTO COM Ø 28" DE DIÁMETRO DE POLIPROPILENO NA PLANTAS
- + O FLANGE SERÁ REFORÇADO COM ARGAMASSA DE 60 KG DE CIMENTO POR M<sup>2</sup> 3 EM VOLUMES E 6 CM DE ESPESURA
- + AS SUPERFÍCIES EXTERIORES EM CONTACTO COM O FERRO, SÃO PINTADAS COM UMA TINTA REFUMOSIDA (DUAS CAMADAS CRUZADAS) DE ACORDO COM O DEFIENDO NO CADERNO DE ENCARGOS



NOTAS:  
 CH - CHAPA DE AÇO S 235JR (EN 10025)  
 BA - BARRA EM AÇO S 235JR (EN 10025)

PROTEÇÃO METÁLICA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM CADERNO DE ENCARGOS

NOTAS DE EQUIPAMENTO:

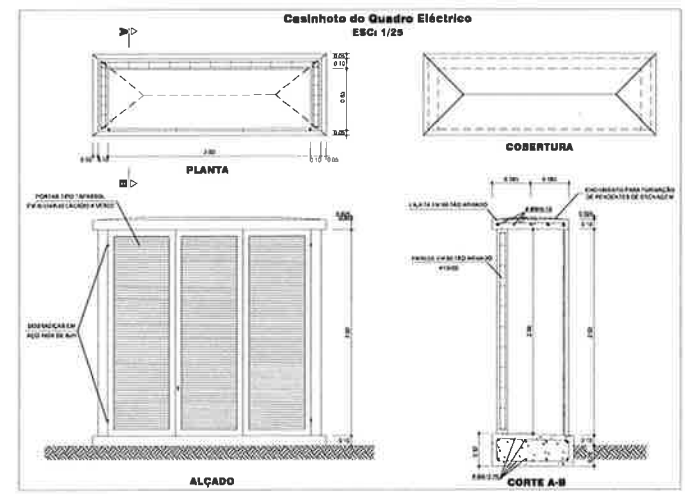
- Os desenhos de construção civil podem não se adaptar em pormenor a todas as marcas de equipamento a instalar.
- Calotas, Excs, aberturas e tudo o que se prende com a montagem do equipamento, só poderá ser executado após aprovação dos desenhos pelos representantes do equipamento, mecânico e eléctrico, ou a partir de desenhos fornecidos por estes.

NOTA:

- Todas as dimensões, geometrias e cotas referidas neste desenho terão de ser confirmadas em obra

NAPA DE ACABAMENTOS

ABRANGÊNCIA MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	REMARKS
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

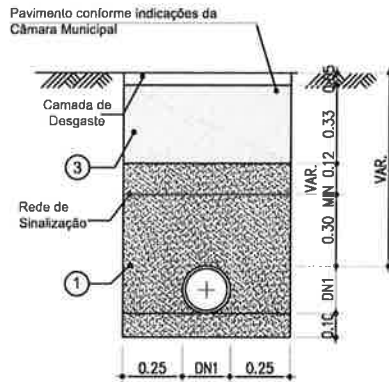


A. TITULO DO DESENVOLVIMENTO DAS OBRAS		Obras	
Proj. / Des. / Exec. / Aprov.	Ass. / Dir. / Insp. / Insp. / Insp. / Insp.	Ass. / Dir. / Insp. / Insp. / Insp. / Insp.	Ass. / Dir. / Insp. / Insp. / Insp. / Insp.
Projeto de execução da remodelação e ampliação dos sistemas de abastecimento e de drenagem da zona Oeste - Fase 1		22.1.2-01.0011-PE-ARD-B	
ESTACIÃO ELEVATÓRIA DA ESTACIÃO DO JARDIM - MURADA SUPERIOR - ZONA OESTE - FASE 1		22.1.2	

# VALAS TIPO - ABASTECIMENTO

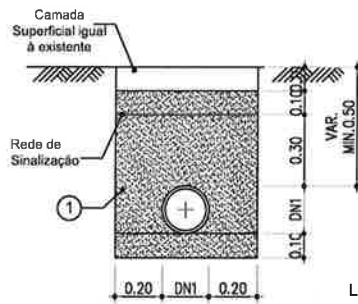
## VALA TIPO

CONDUTA EM ESTRADAS MUNICIPAIS



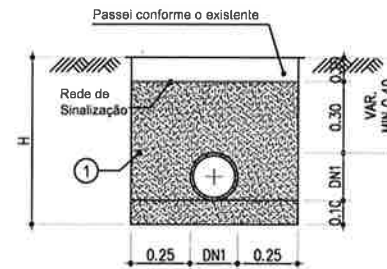
## VALA TIPO

CONDUTA EM ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS



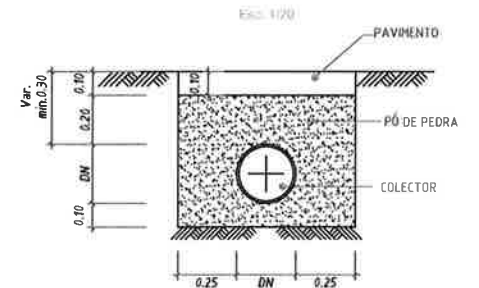
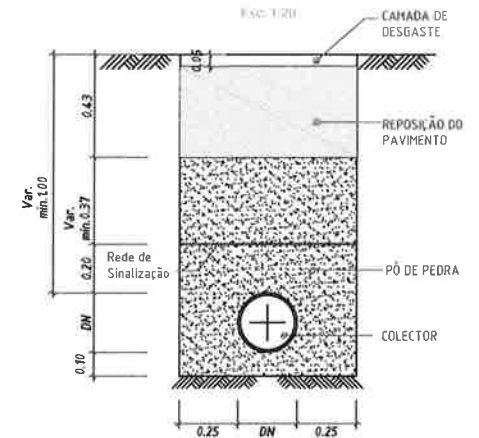
## VALA TIPO

CONDUTA EM PASSEIOS



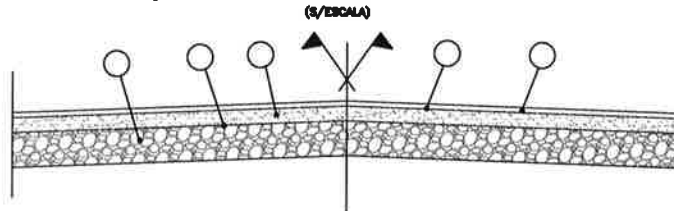
LEGENDAS :

- ① - Pó de Pedra
- ② - Terra da própria vala devidamente cindada e compactada em camadas de 0.20m
- ③ - Reposição de Pavimento
- ④ - Betão Armado
- ⑤ - Betão de regularização



# PAVIMENTAÇÃO

REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM ESTRADAS MUNICIPAIS



- 1 - Base de tout-venant com 0.25m de espessura devidamente compactado.
- 2 - Rega de impregnação com 1,2 kg de betume fluidificante MC70 (MC1) por m<sup>2</sup>.
- 3 - Camada de regularização betuminosa "BINDER" com espessura média de 0.08m após o recalque e um mínimo de 5 % de betume 60/70 por m<sup>2</sup>.
- 4 - Rega de colagem com 0.5kg de betume 180/200 por m<sup>2</sup> ou emulsão ECR1
- 5 - Camada de desgaste do pavimento "lapete" em betão betuminoso com a espessura média de 0.05m após o recalque e um mínimo de 5.5 % de betume 60/70 por m<sup>2</sup>.

Proj:		Remodelação e Ampliação dos Sistemas de Abastecimento e de Drenagem da Zona Oeste - Fase 1	
Des:	Verif:	Designação: VALAS TIPO, ESQUEMAS DE PAVIMENTAÇÃO - ABASTECIMENTO E SANEAMENTO	
Aprov:	Data: 09.2018	Escalas: s/Esc.	Desenho nº002
			Substitui:
			Substituído por: