

LEGENDA:

READEQUAÇÃO DO PROJETO ORIGINAL (REDES E RAMAIS REPROJETADOS):

REDE COLETORA REPROJETADA

POÇO DE VISITA REPROJETADO

CAIXA DE INSPEÇÃO REPROJETADA

INFORMAÇÕES DO POÇO DE VISITA

INFORMAÇÕES DO COLETOR

RAMAL REPROJETADO

LIMITE DAS COMUNIDADES

COLETOR TRONCO DA UE40A

REDE COLETORA

POÇO DE VISITA

NOTAS:

NOTA 1: TODAS AS TUBULAÇÕES REPROJETADAS POSSUEM MATERIAL EM PVC.

Coletor	PV Mont	PV Jus.	Comp (m)	Cota Ter. Mont.	Cota Coletor Mont.	Prof. Mont. (m)	D (mm)	i (m/m)
001-008	PV008	PV009	39,61	4,342	3,029	1,313	250	0,00101
001-009	PV009	PV013 (7+1+1+1)	11,2	5,361	2,989	2,372	250	0,001
004-004	PV017	PV018	22,14	6,097	5,047	1,05	150	0,00885
004-005	PV018	PV019	4,94	5,901	4,851	1,05	150	0,03259
004-006	PV019	PV009	73,19	5,74	4,69	1,05	150	0,00518
006-001	PV023	PV024	41,83	5,941	4,891	1,05	150	0,00289
006-002	PV024	PV013 (7+1+1+1)	50,09	6,595	4,77	1,825	150	0,02635
007-001	PV025	PV026	66,05	6,5	5,4	1,1	150	0,00289
007-002	PV026	PV012 (7+1+1+1)	45,02	6,891	5,209	1,682	150	0,02797

Coletor	CX Mont	CX Jus.	Comp (m)	Cota Ter. Mont.	Cota Coletor Mont.	Prof. Mont. (m)	D (mm)	i (m/m)
028-001	CX031	CX032	37,09	7,548	6,748	0,8	150	0,02187
028-002	CX032	CX033	12,87	6,737	5,937	0,8	150	0,00289
028-003	CX033	CX034	59,39	6,827	5,9	0,927	150	0,01302
028-004	CX034	CX035	34,76	5,927	5,127	0,8	150	0,0044
028-005	CX035	PV023	2,36	5,774	4,974	0,8	150	0,00289
029-001	CX036	CX037	22,66	6,987	6,187	0,8	150	0,0064
029-002	CX037	CX038	6,88	6,842	6,042	0,8	150	0,00289
029-003	CX038	CX039	68,73	6,985	6,022	0,963	150	0,00953
029-004	CX039	CX040	35,04	6,167	5,367	0,8	150	0,0131
029-005	CX040	PV023	3,61	5,708	4,908	0,8	150	0,00471
030-001	CX041	CX042	23,83	6,168	5,368	0,8	150	0,01062
030-002	CX042	PV013 (7+1+1+1)	5,73	5,915	5,115	0,8	150	0,24695
031-001	CX043	CX044	29,69	5,991	5,191	0,8	150	0,0097
031-002	CX044	PV013 (7+1+1+1)	5,59	5,703	4,903	0,8	150	0,21521
032-001	CX045	CX046	80,54	7,016	6,216	0,8	150	0,00509
032-002	CX046	PV025	5,1	6,606	5,806	0,8	150	0,02078
033-001	CX047	CX048	62,97	6,485	5,685	0,8	150	0,00289
033-002	CX048	PV025	5,71	6,448	5,503	0,945	150	0,00289
034-001	CX049	CX048	50,27	6,862	6,062	0,8	150	0,00824
035-001	CX050	CX046	40,52	6,788	5,988	0,8	150	0,00449
036-001	CX051	CX052	51,76	7,253	6,453	0,8	150	0,01727
036-002	CX052	PV012 (7+1+1+1)	6,56	6,359	5,559	0,8	150	0,20716
037-001	CX053	CX054	62,76	7,423	6,623	0,8	150	0,01299
037-002	CX054	PV012 (7+1+1+1)	6,69	6,608	5,808	0,8	150	0,24036
049-001	CX094	CX095	23,98	6,244	5,444	0,8	150	0,00289
049-002	CX095	PV012 (7+1+1+1)	9,81	6,267	5,375	0,892	150	1,09827

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL
GESE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO

REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
ITAPIRANGA

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO
ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA DO SISTEMA INTERNO
DE COLETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

DATA
SETEMBRO/2018

ESCALAS
1/1000

PRANCHA
01/06



LEGENDA:
READEQUAÇÃO DO PROJETO ORIGINAL (REDES E RAMAIS REPROJETADOS):

- REDE COLETORA REPROJETADA
- POÇO DE VISITA REPROJETADO
- CAIXA DE INSPEÇÃO REPROJETADA
- COTAS DE TAMPA / COTA DE FIM DO POÇO DE VISITA
- EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (‰)
- INFORMAÇÕES DO POÇO DE VISITA
- INFORMAÇÕES DO COLETOR
- RAMAL REPROJETADO
- LIMITE DAS COMUNIDADES

COLETOR TRONCO DA UE40A

- REDE COLETORA
- POÇO DE VISITA
- COTAS DE TAMPA / COTA DE FIM DO POÇO DE VISITA
- EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (‰)
- INFORMAÇÕES DO POÇO DE VISITA
- INFORMAÇÕES DO COLETOR

REDE COLETORA DA LOCALIDADE SKYLAB (PROJETO DE READEQUAÇÃO)

- REDE COLETORA REPROJETADA
- POÇO DE VISITA REPROJETADO
- COTAS DE TAMPA / COTA DE FIM DO POÇO DE VISITA
- EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (‰)
- INFORMAÇÕES DO POÇO DE VISITA
- INFORMAÇÕES DO COLETOR

NOTAS:
NOTA 1: TODAS AS TUBULAÇÕES REPROJETADAS POSSUEM MATERIAL EM PVC.

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL
GEISE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

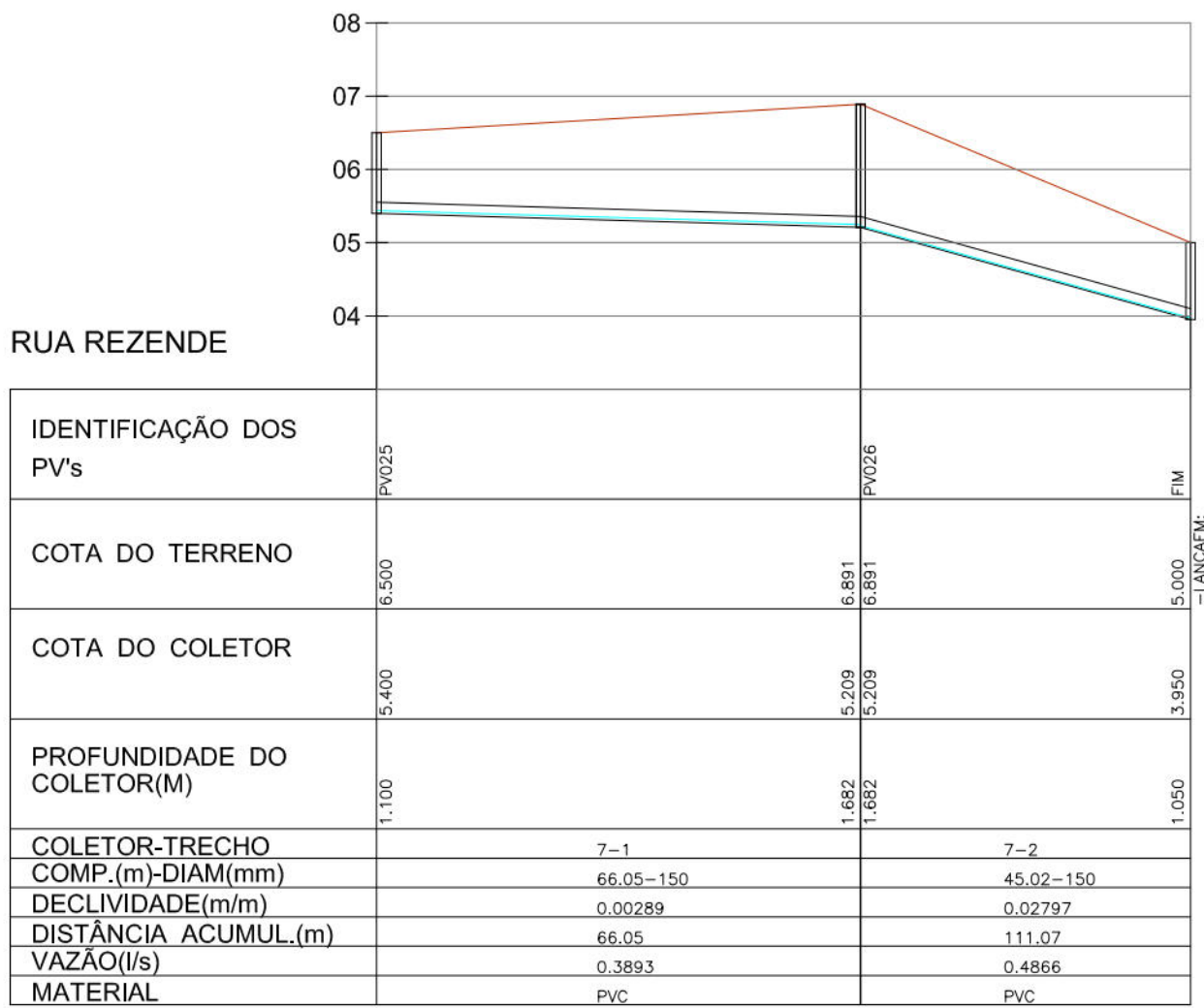
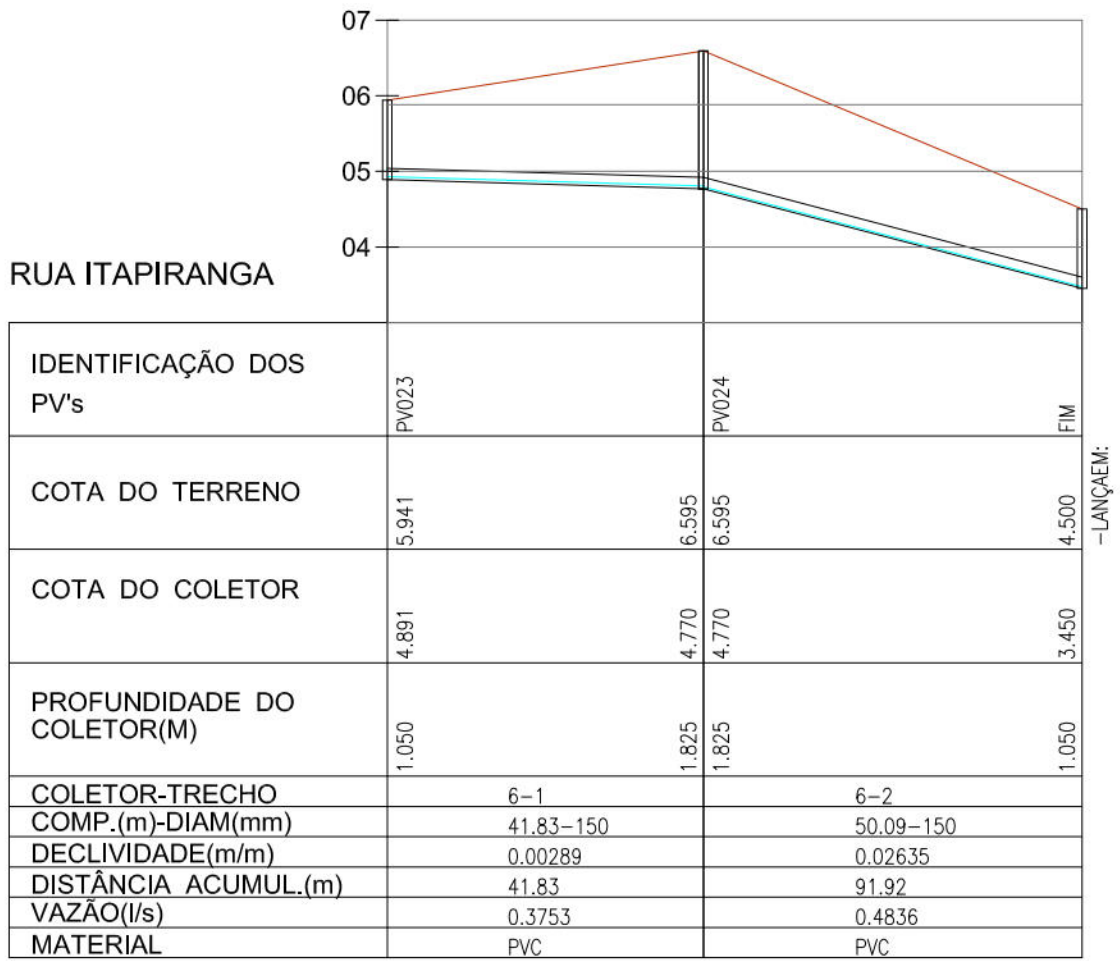
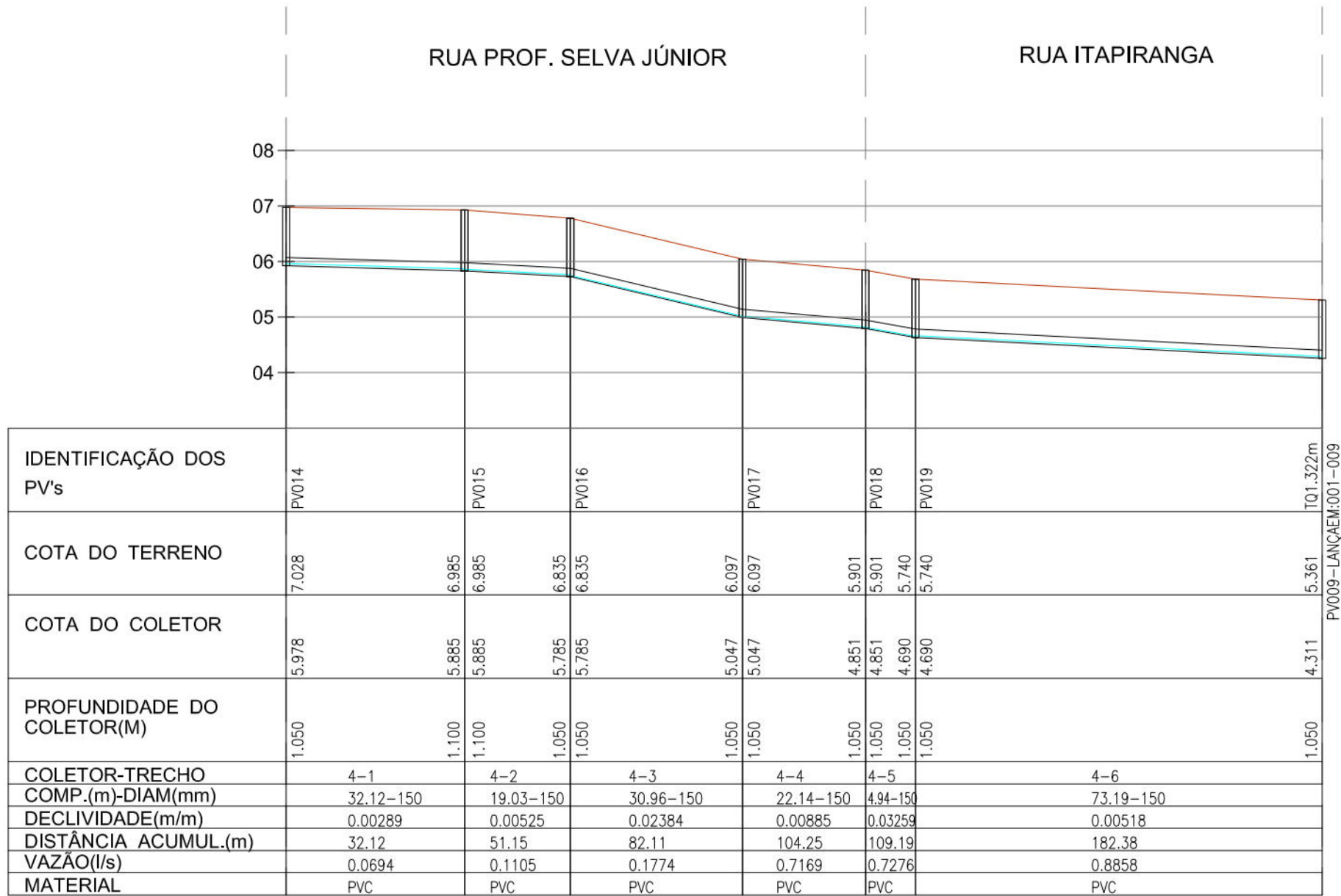
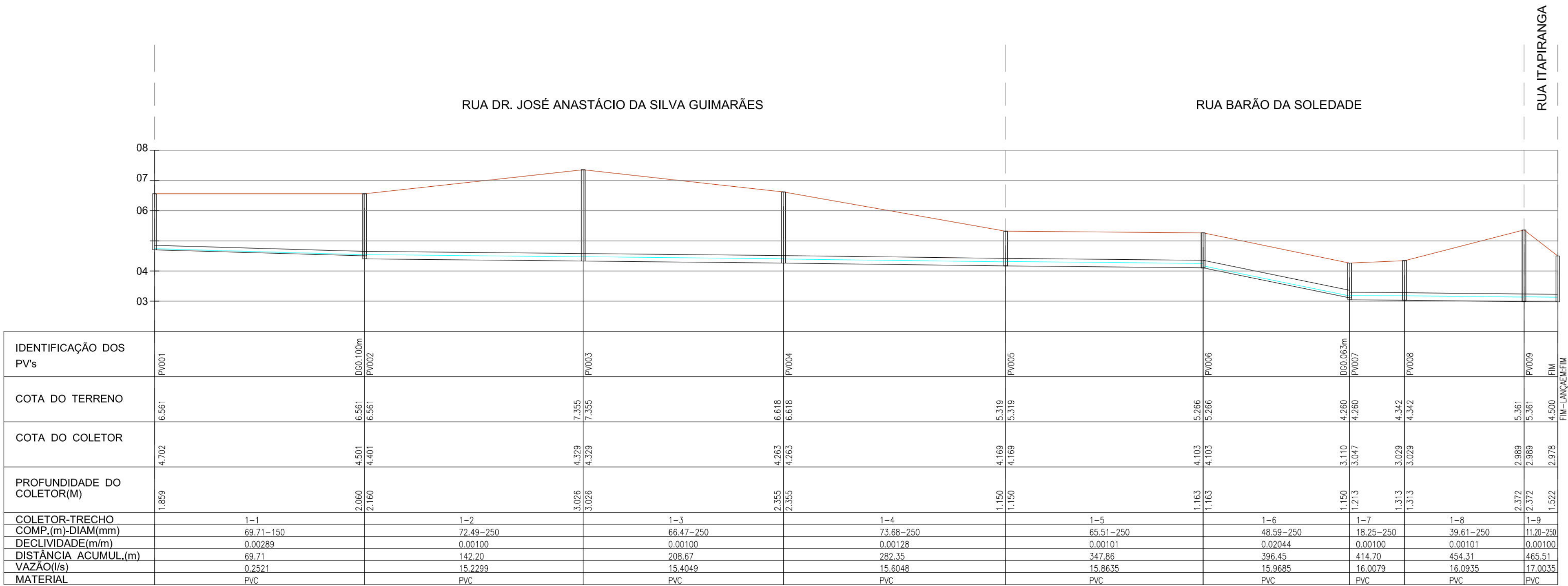
PROJETO

REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 18 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
ITAPIRANGA

ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA SETEMBRO/2018	FRANQUIA
CONTEÚDO PLANTA GERAL DO SISTEMA INTERNO DE COLETA DAS COMUNIDADES BARÃO DA SOLEDADE, ITAPIRANGA, MARQUÊS DE QUELUIZ E VILA SÃO PEDRO	ESCALAS INDICADA	02/06

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL - [REDACTED]



LEGENDA:

- TERRENO
- REDE DE ESGOTO
- POÇO DE VISITA

NOTAS:

NOTA 01: O COLETOR 1 FAZ PARTE DAS LOCALIDADES BARÃO DA SOLEDADE, ITAPIRANGA E VILA SÃO PEDRO. DO TRECHO 1-1 AO 1-3 PERTENCEM A VILA SÃO PEDRO, OS TRECHOS 1-8 E 1-9 PERTECEM A ITAPIRANGA E OS TRECHOS 1-4 AO 1-7 A BARÃO DA SOLEDADE. SENDO EM AMBOS OS PRODUTOS APRESENTADO O PERFIL DE TODO O COLETOR.

NOTA 02: O COLETOR 4 FAZ PARTE DAS LOCALIDADES ITAPIRANGA E BARÃO DA SOLEDADE. DO TRECHO 4-1 AO 4-3 PERTENCEM A BARÃO DA SOLEDADE E DO TRECHO 4-4 AO 4-6 PERTENCEM A ITAPIRANGA, SENDO EM AMBOS OS PRODUTOS APRESENTADO O PERFIL DE TODO O COLETOR.

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL:
GERSE ZANON

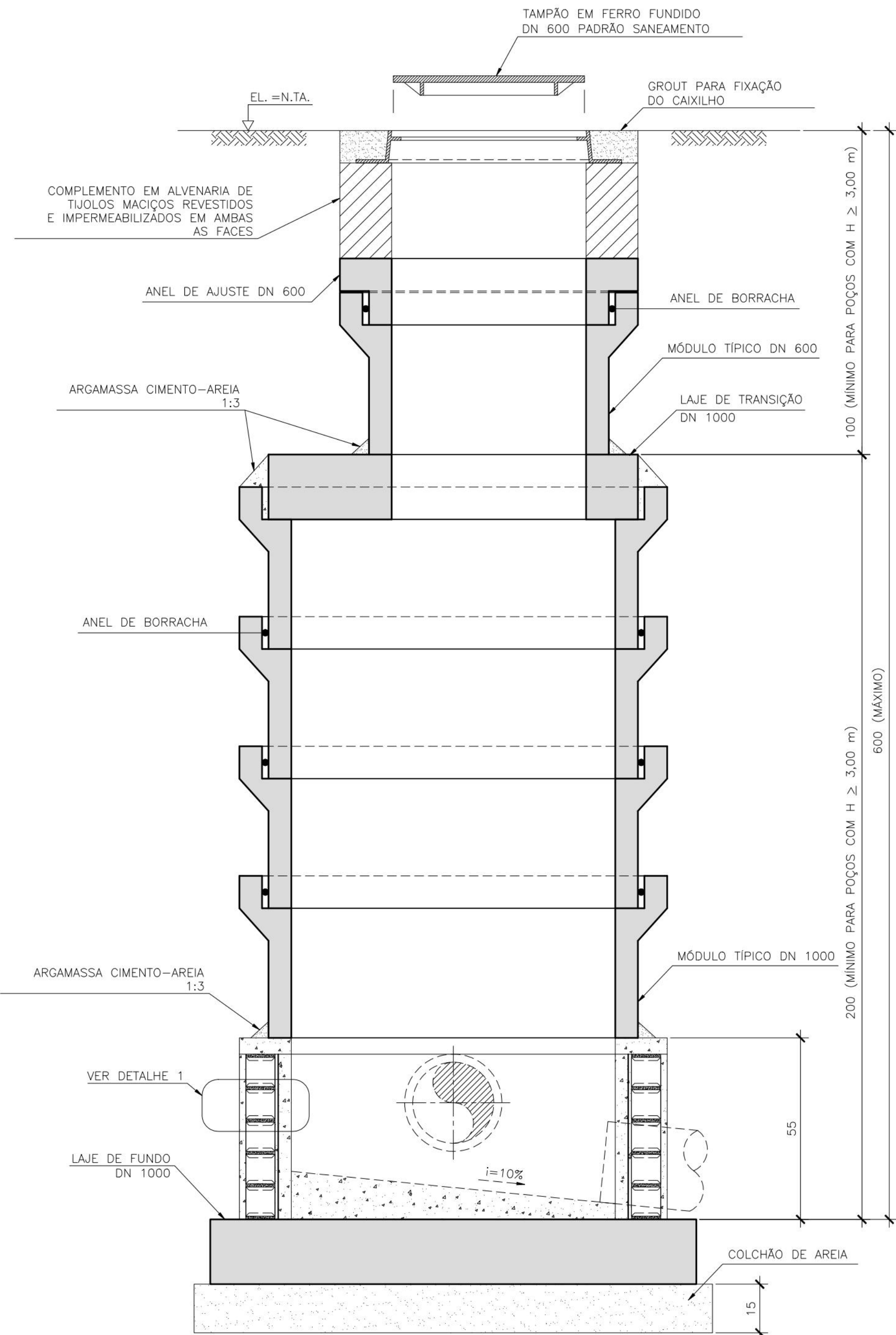
DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO:
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO:
ITAPIRANGA

ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA SETEMBRO/2018	PRANCHA
CONTEUDO ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PERFIL LONGITUDINAL	ESCALAS 1/1000	03/06

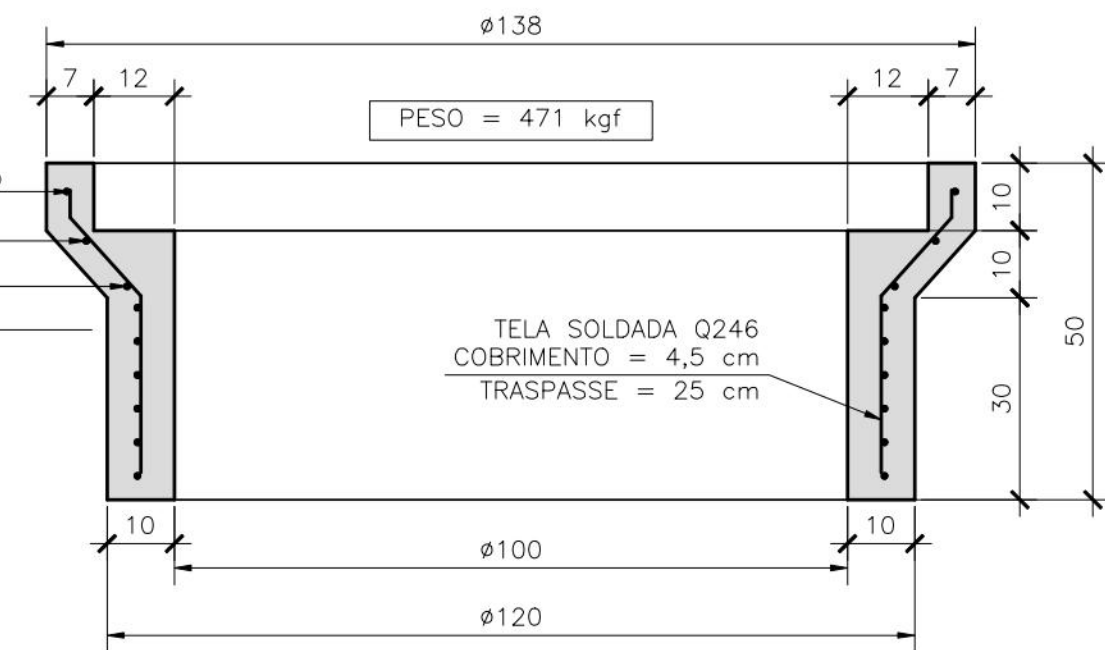
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -



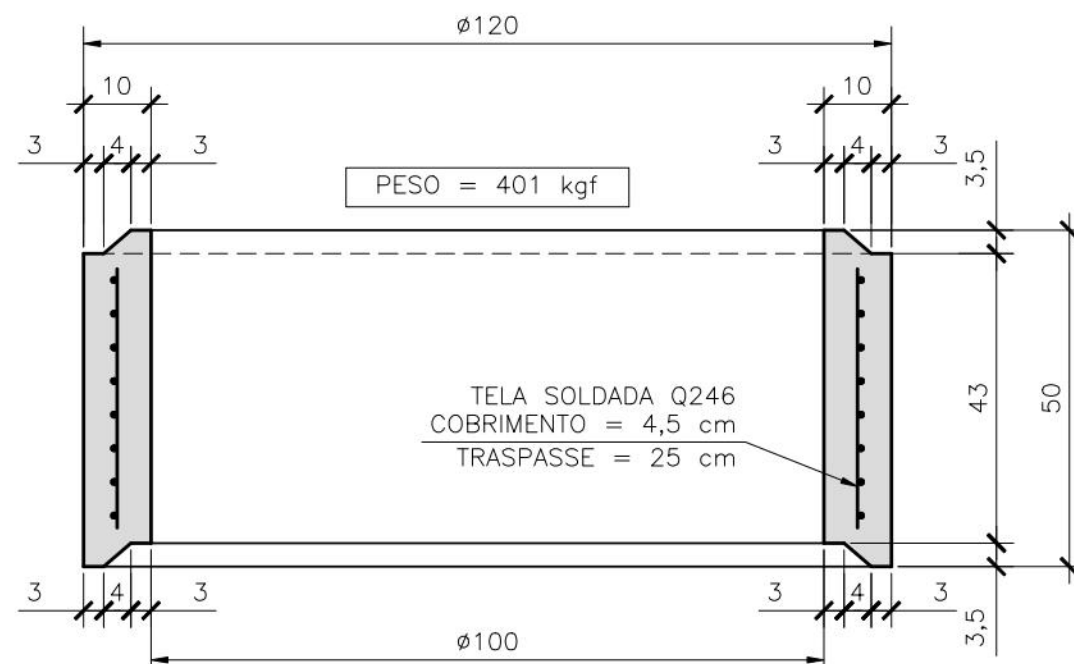
SEÇÃO TÍPICA - PV DN 1000
SEM ESCALA

N1-40x5-25 c.10

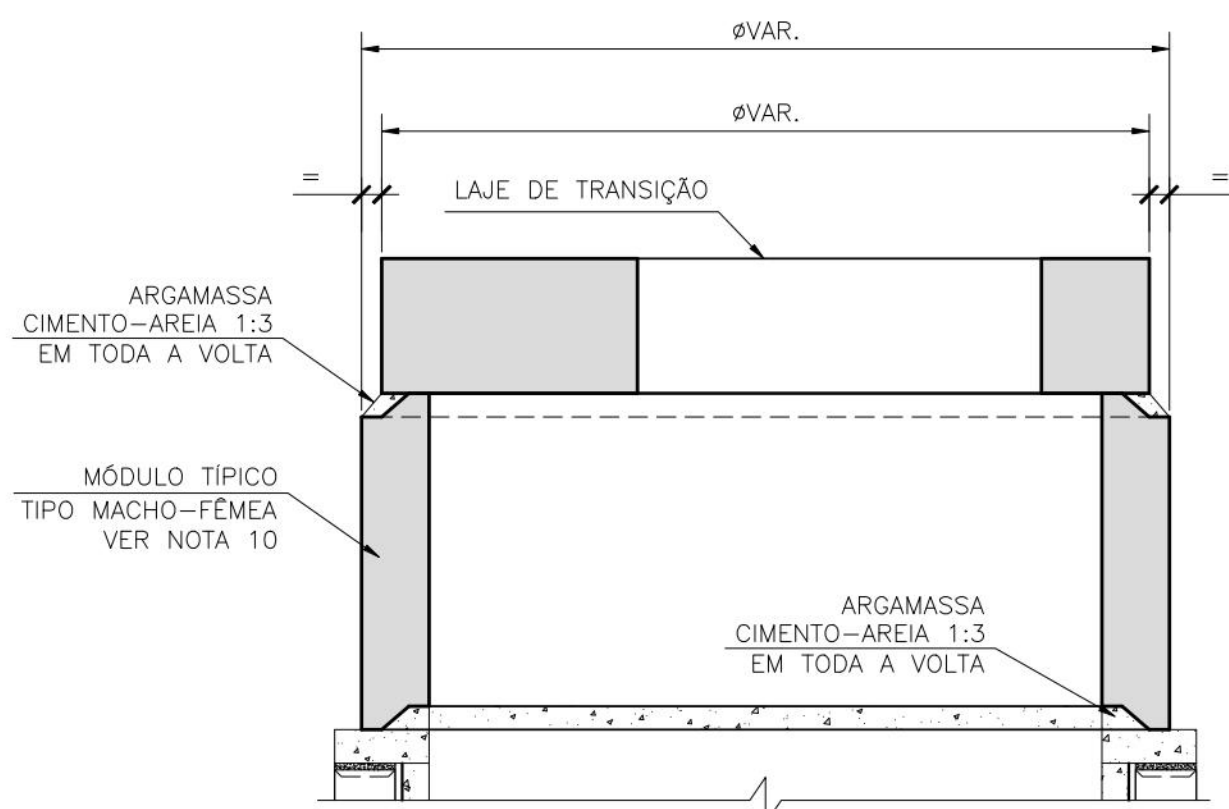
N2-3x5-CORR. c.5



MÓDULO TÍPICO - PV DN 1000
SEM ESCALA (PONTA E BOLSA)

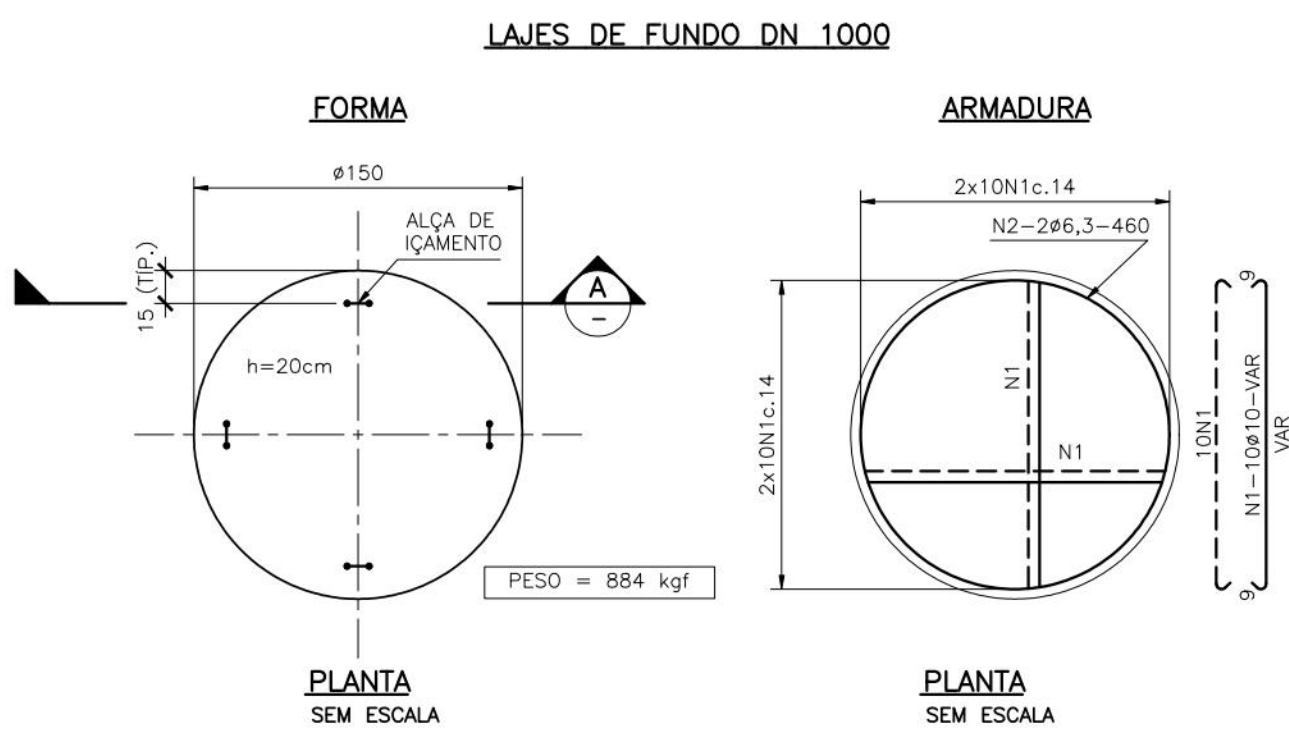


MÓDULO TÍPICO - PV DN 1000
SEM ESCALA (MACHO-FÊMEA)



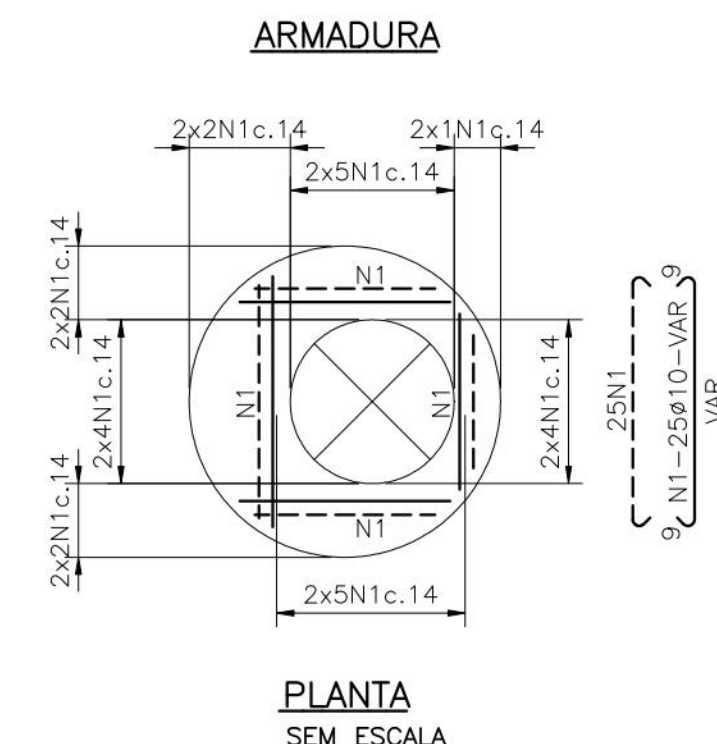
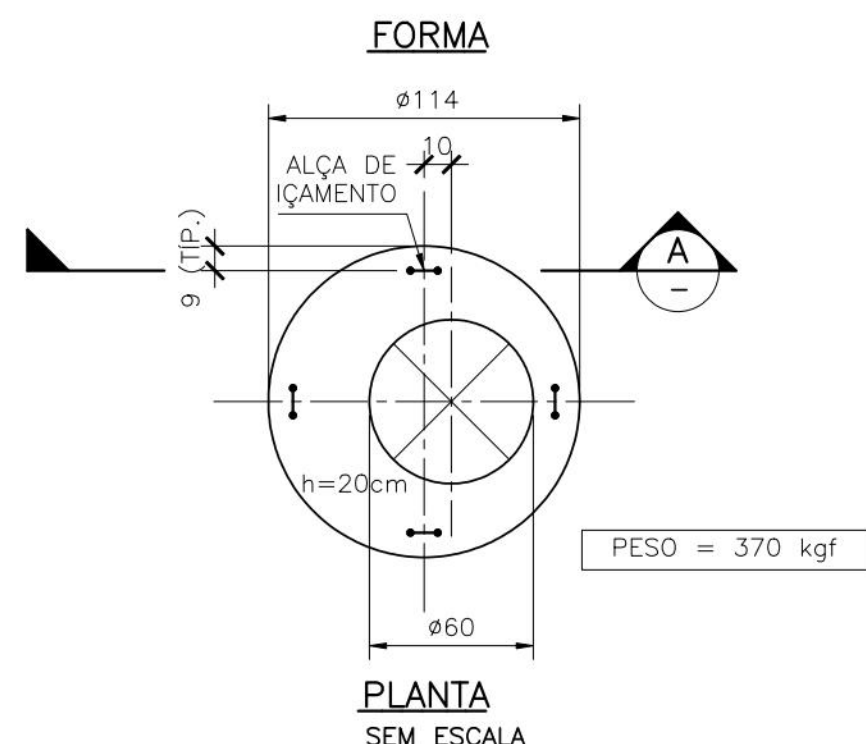
DETALHE TÍPICO - MÓDULOS MACHO-FÊMEA
SEM ESCALA

LAJE DE TRANSIÇÃO DN 1000



LISTA DE BARRAS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	10	40	VAR	52
2	6,3	2	460	9

RESUMO				
Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)	
6,3	9	0,25	2	
10	52	0,63	33	
MASSA TOTAL (kg)			35	



LISTA DE BARRAS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	10	50	VAR	28
2	10	16	VAR	17

PARA N2, VER DETALHE DE REFORÇO DE ABERTURA

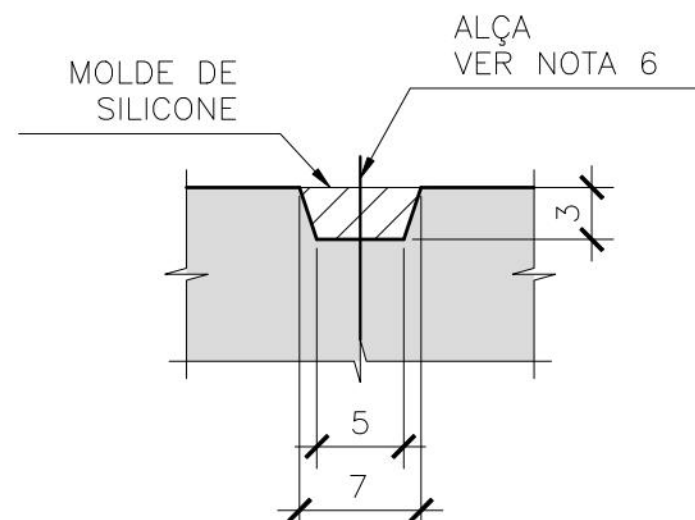
RESUMO				
Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)	
10	45	0,63	29	
MASSA TOTAL (kg)			29	

LISTA DE BARRAS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	5	40	25	10
2	5	3	CORR.	13

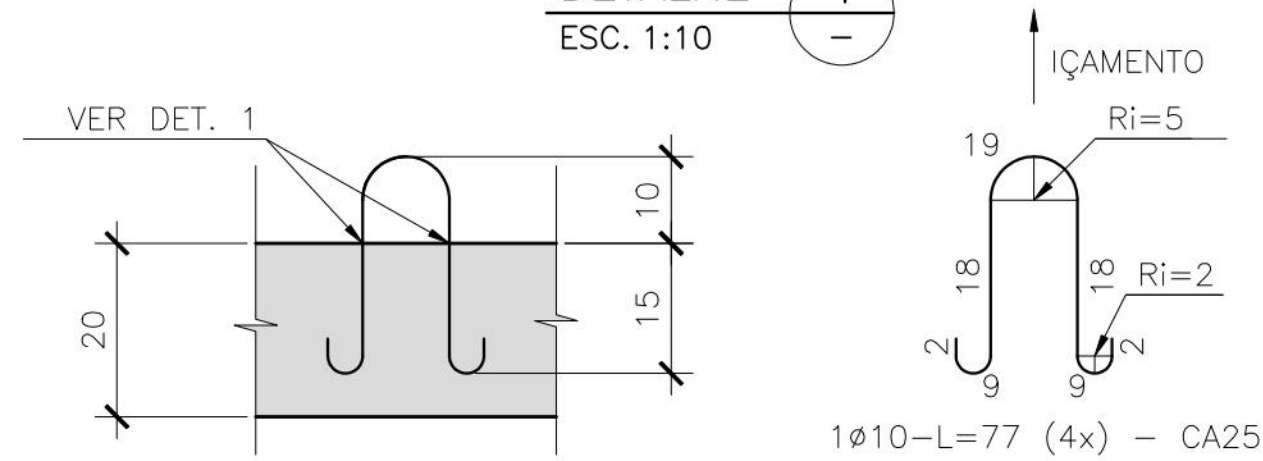
RESUMO				
Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)	
5	23	0,15	3	
MASSA TOTAL (kg)			3	

TELAS SOLDADAS				
DESIG.	DIMENSÕES (m)	kg/m²	M. PARCIAL (kg)	
Q246	0,30x3,70	3,91	4	
MASSA TOTAL (kg)			4	

TELAS SOLDADAS				
DESIG.	DIMENSÕES (m)	kg/m²	M. PARCIAL (kg)	
Q246	0,30x3,70	3,91	4	
MASSA TOTAL (kg)			4	

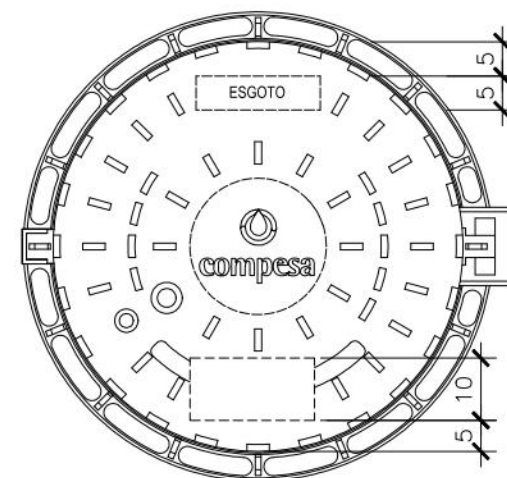


DETALHE ESC. 1:10

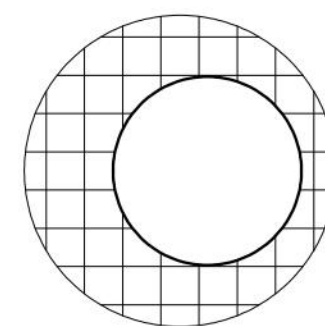


CORTE ESC. 1:10 (TÍP.)

DETALHE TÍPICO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO



PLANTA E VISTA
ESC. SEM ESCALA



LEGENDA:

NOTAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETRO DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
 - 2 - MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa, FATOR A/C ≤ 0,45
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 450kg/m³
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUDO = 19mm (VER NBR-7211)
 - AÇO - CA50
 - AÇO - CA60 (PARA TELAS SOLDADAS)
 - AÇO - CA25 (PARA ALÇAS)
 - 3 - PARA A EXECUÇÃO, SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS:
 - NBR-6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR-9062 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
 - NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - NBR-7170 - TIJOLO MACIÇO CERÂMICO PARA ALVENARIA
 - 4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA:
 - ALTERNATIVA 01:
 - PARQUES - REVESTIMENTO MINERAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA MC-RIM-F (MC BAUCHÉMIE OU SIMILAR)
 - LAJE DE FUNDO - REVESTIMENTO MINERAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA MC-RIM-H (MC BAUCHÉMIE OU SIMILAR)
 - FUNDO DAS LAJES (REGIÃO SUJEITA AOS GASES) - PRIMER EPÓXI A BASE DE ÁGUA ABERTO A DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA MC-DUR 1177WVA + POLIURETANO MODIFICADO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA MC-DUR 2496 CTP (MC BAUCHÉMIE OU SIMILAR)
 - ALTERNATIVA 02:
 - IMPERMEABILIZAÇÃO GERAL COM REVESTIMENTO DE CIMENTO POLIMÉRICO VIAPLUS DIQUE (OU SIMILAR)
 - 5 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO-AREIA NO TRAÇO DE 1:3 E FATOR A/C ≤ 0,40 COM POSTERIOR IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME O ITEM 4
 - 6 - TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA PARA O TERRENO = 100 kPa. ESTA TENSÃO ADMISSÍVEL DEVERÁ SER CONFIRMADA POR UM ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES ANTES DA EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA.
 - 7 - APÓS A MONTAGEM DAS PEÇAS, RETIRAR O SILICONE, CORTAR AS ALÇAS E PREENCHER AS CAVIDADES COM ARGAMASSA DE CIMENTO-AREIA (1:3)
 - 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,5cm, EXCETO ONDE INDICADO
 - 9 - AS ARESTAS DA PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DEVERÃO SER CHANFRADAS EM 1 cm x 1 cm
 - 10 - AS PEÇAS DO TIPO MACHO E FÊMEA DEVERÃO SER UNIDAS COM A APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE EPÓXI MC-DUR 1300 (OU SIMILAR). EVENTUAIS FALHAS NA UNIÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI MC-INJEKT 1264 TF-TR (OU SIMILAR)

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL

GERIR ZANON

DIRETORIA DE PROJETO

RUBIA CAMPELO

PROJETO

REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO

ITAPIRANGA

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DETALHES PV'S E CAIXAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

04/06

04/06

04/06

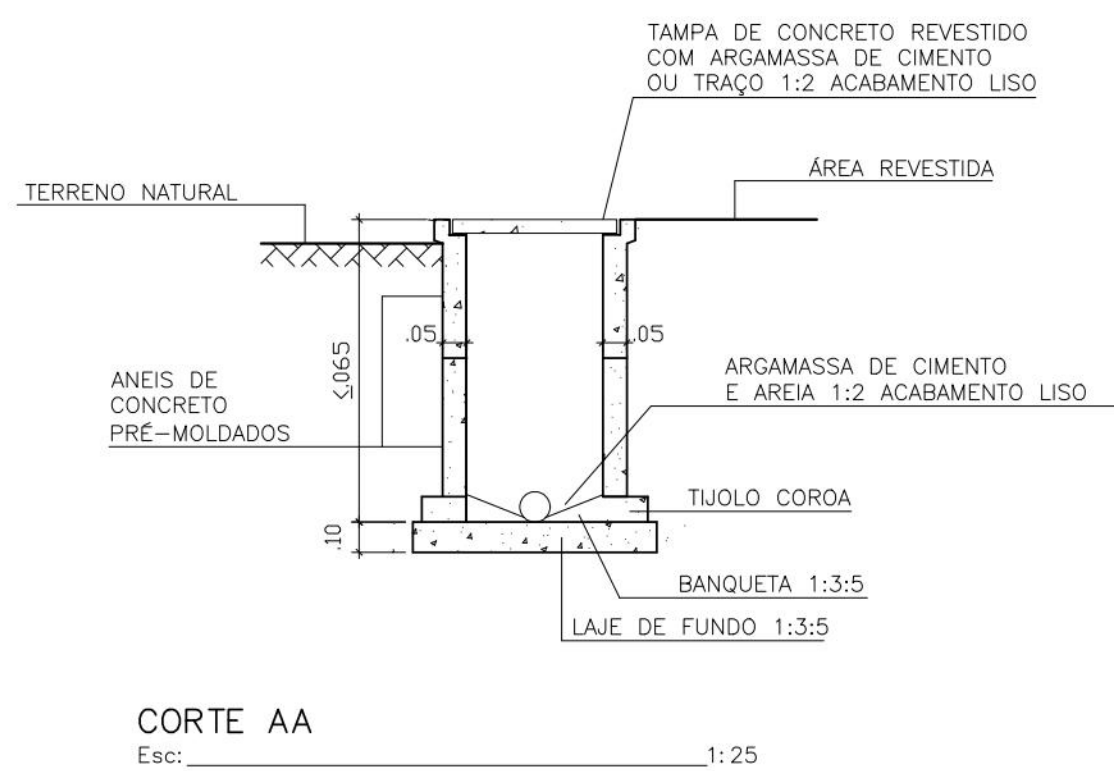
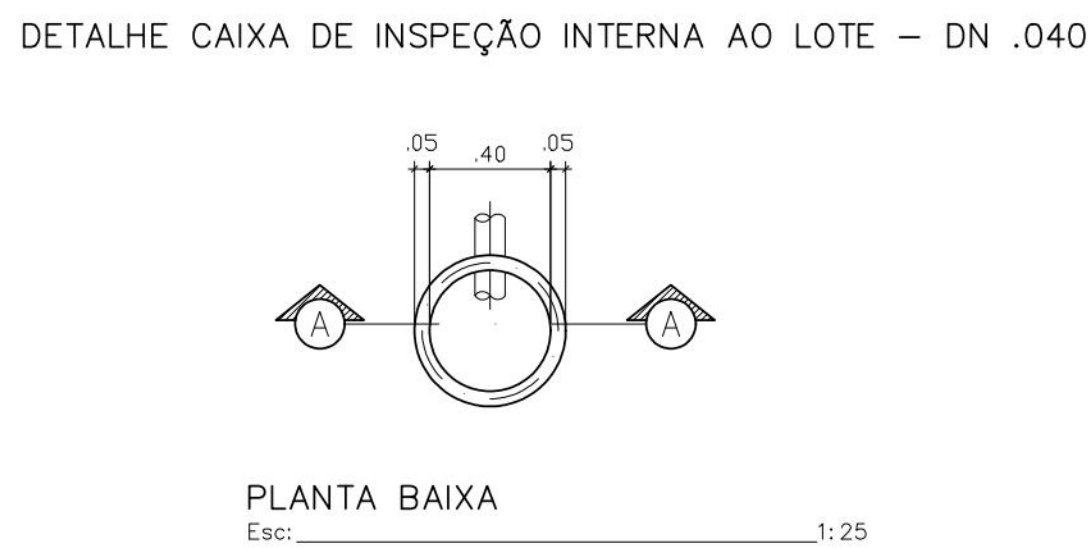
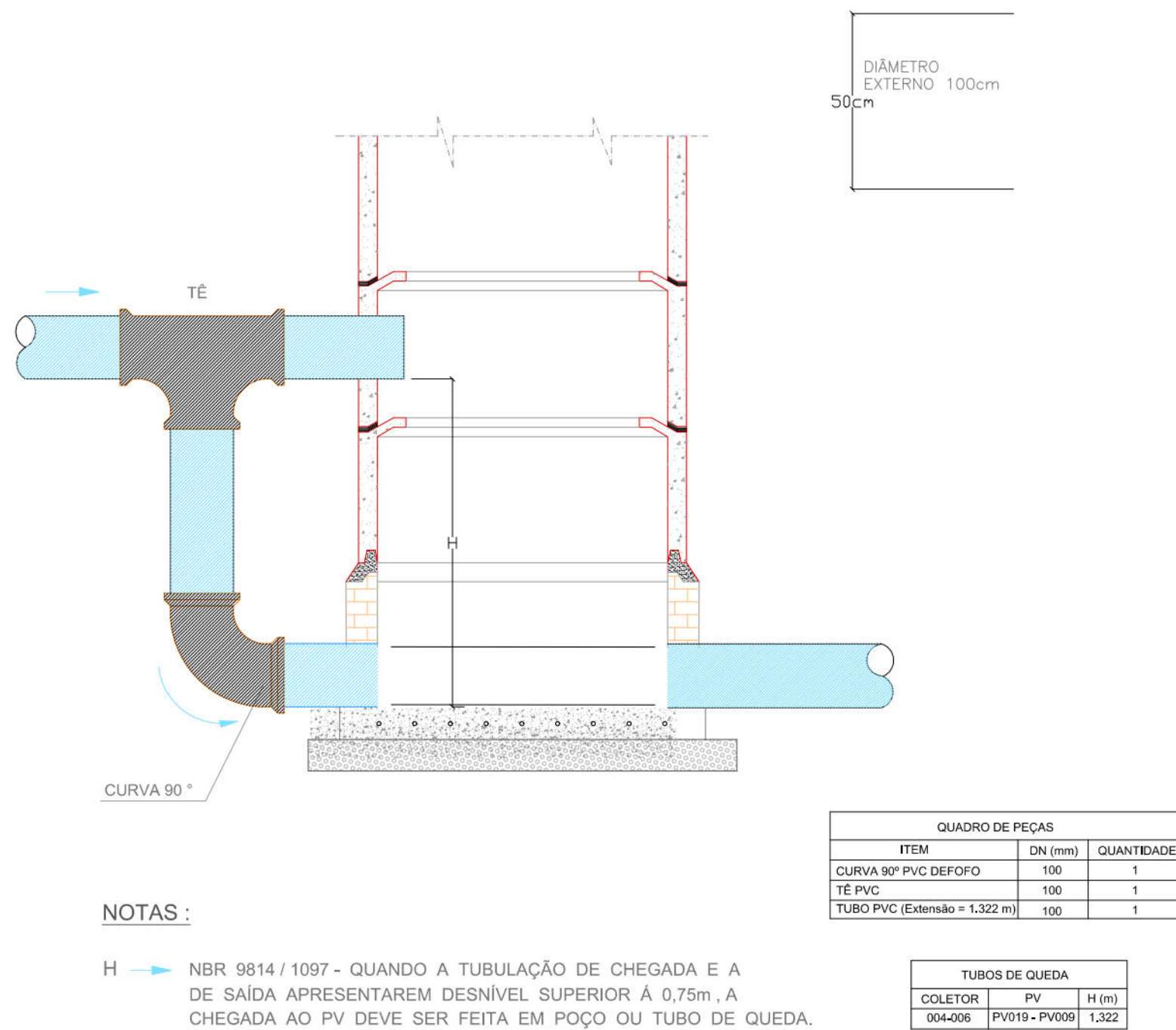
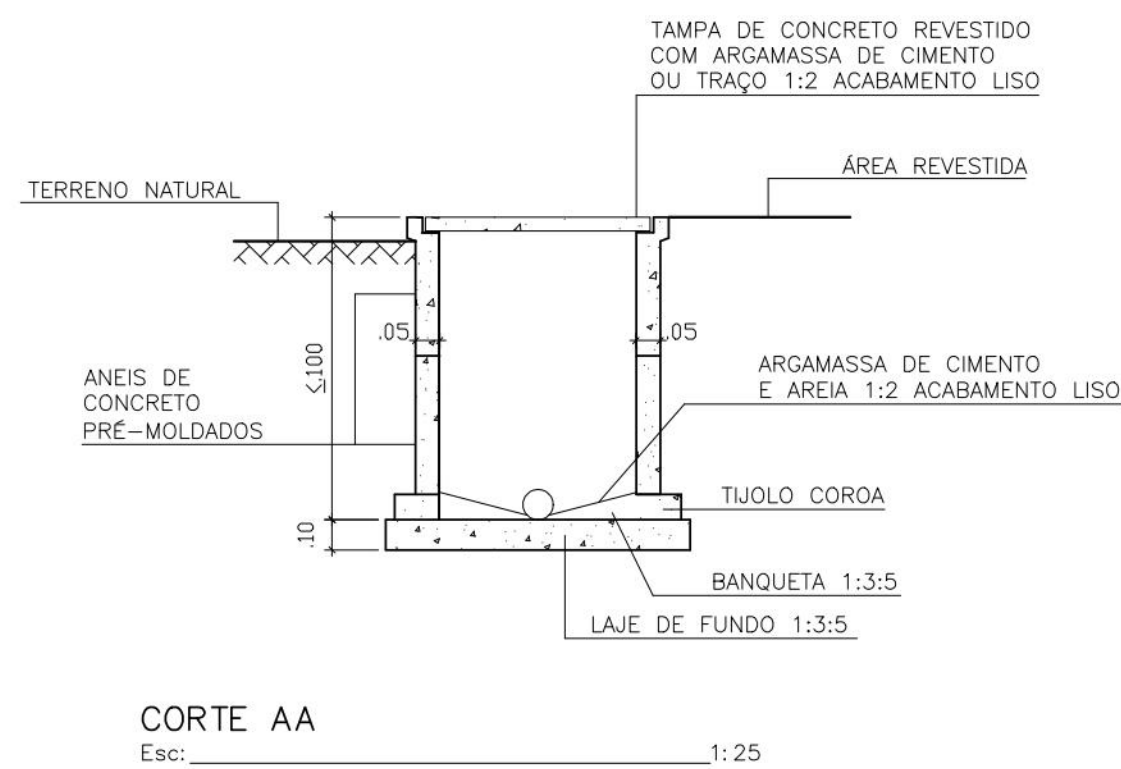
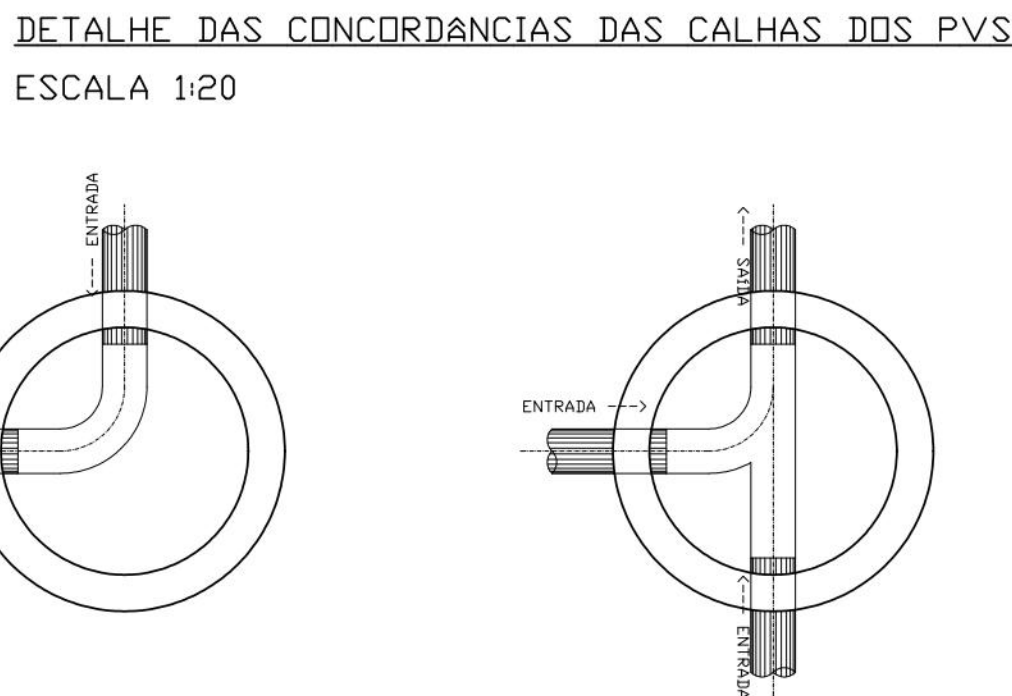
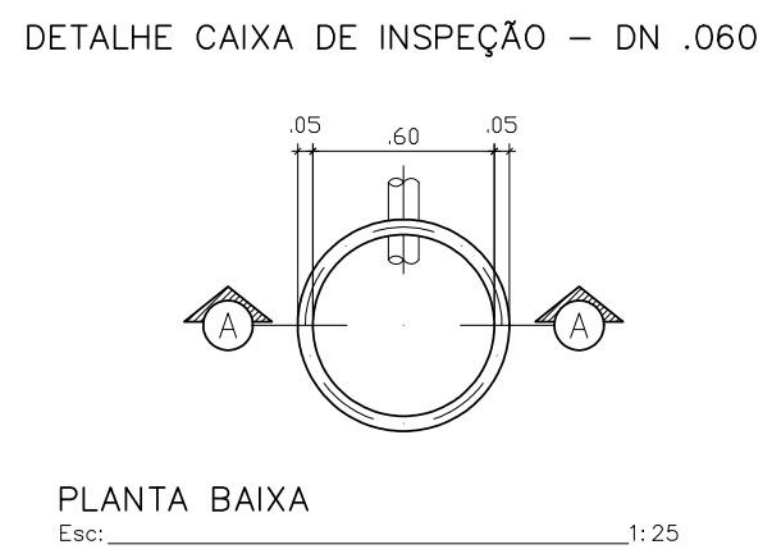
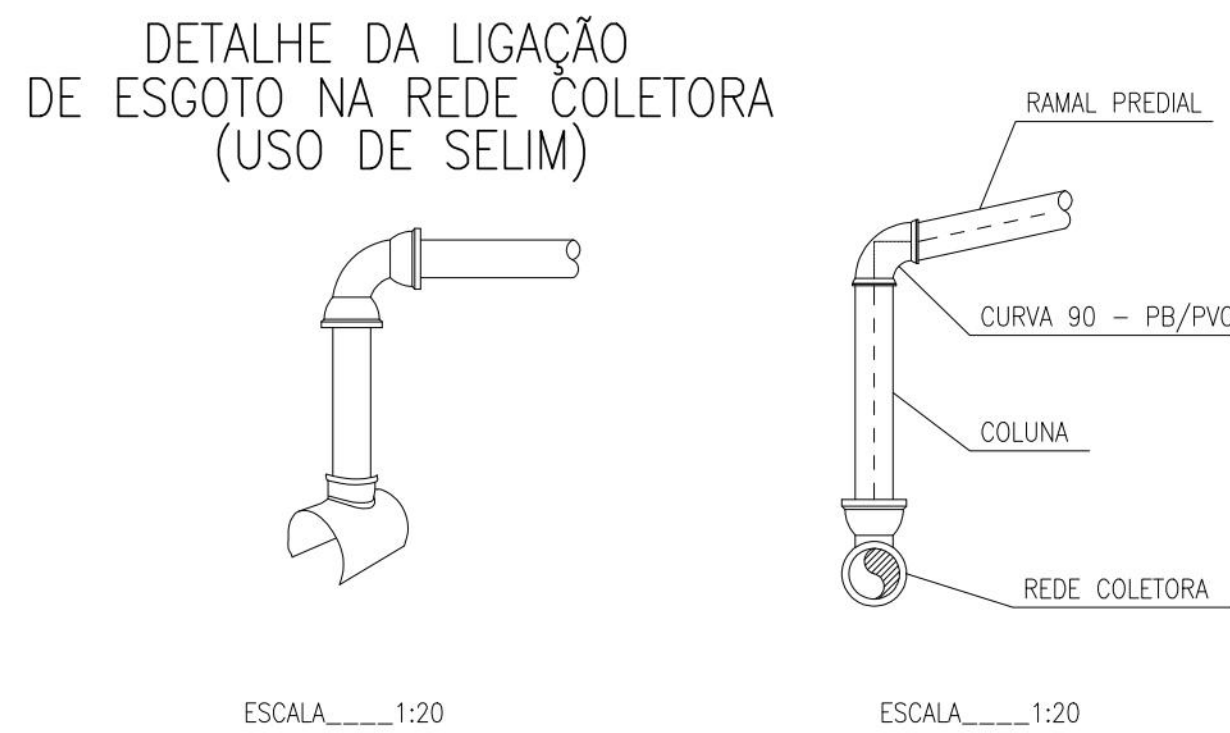
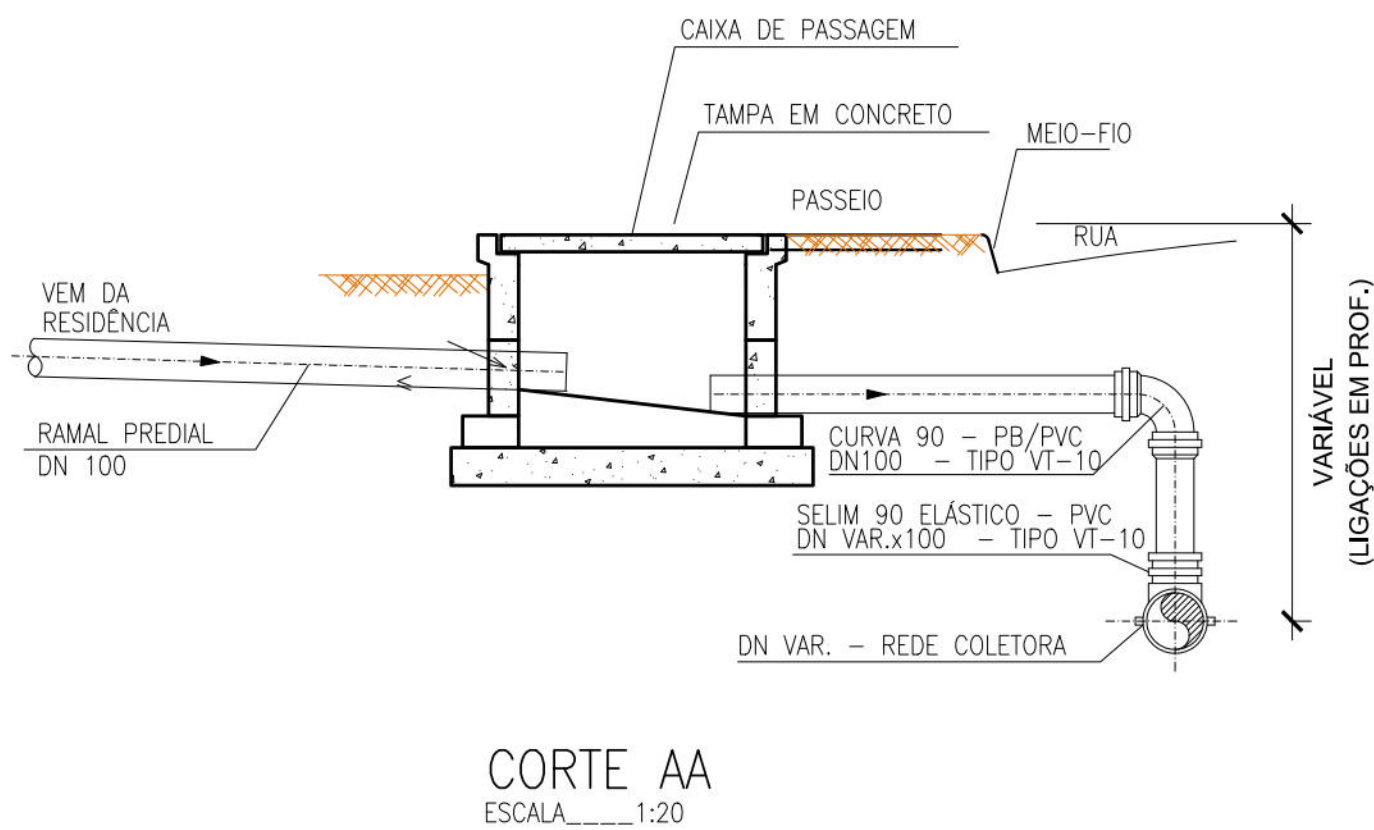
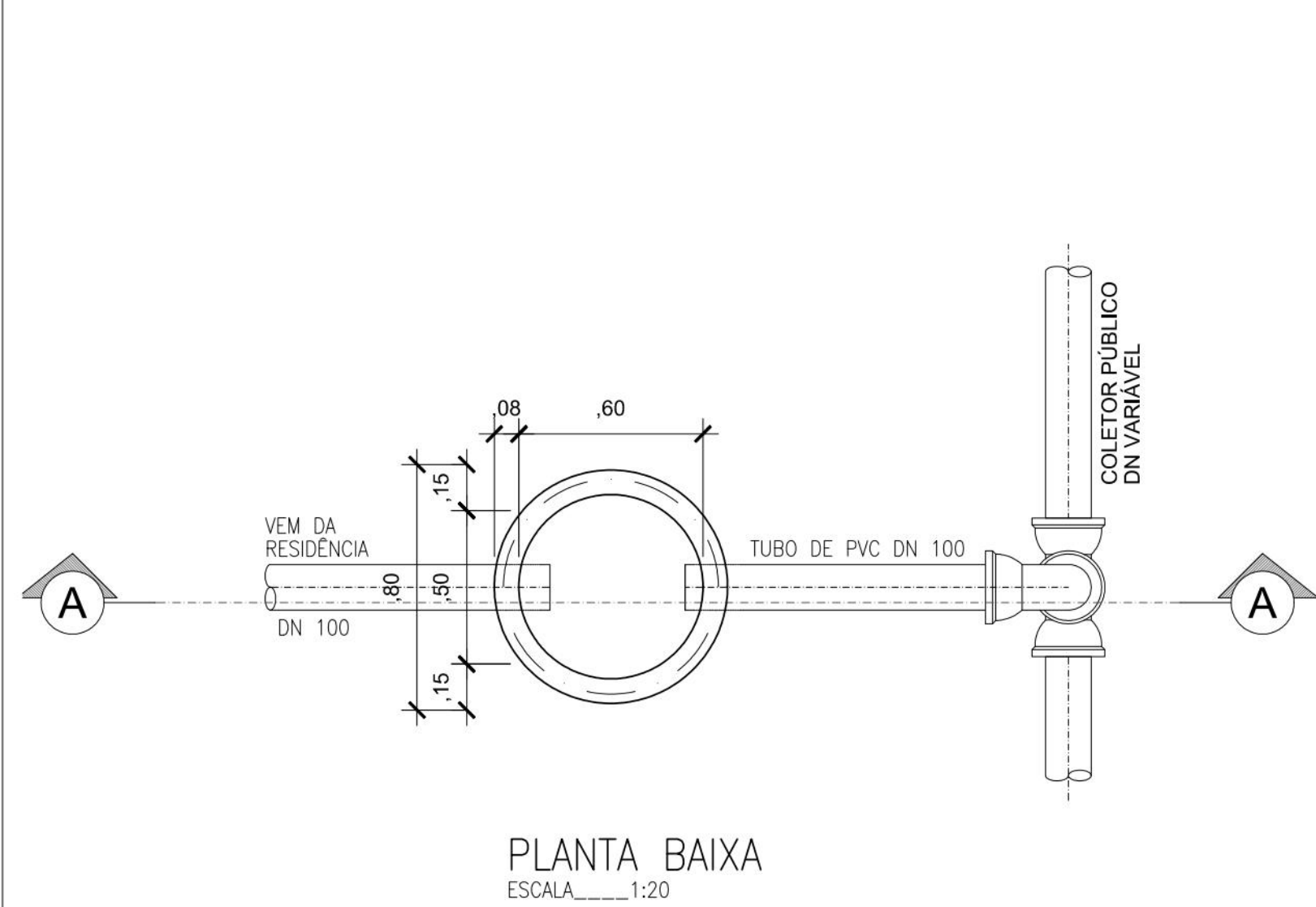
04/06

04/06

04/06

04/06

04/06



LEGENDA:

NOTAS:

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 - MATERIAIS:

CONCRETO ESTRUTURAL

$f_{ck}=40MPa$, FATOR A/C $\leq 0,45$

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = $450kg/m^3$

DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUDO = 19mm (VER NBR-7211)

ACO - CA50

ACO - CA60 (PARA TELAS SOLDADAS)

ACO - CA25 (PARA ALÇAS)

3 - PARA A EXECUÇÃO, SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS:

NBR-6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

NBR-9062 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

NBR-7170 - TUBO MACIÇO CERÂMICO PARA ALVENARIA

4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA:

ALTERNATIVA 01:

PAREDES - REVESTIMENTO MINERAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA MC-RIM-F (MC BAUCHEMIE OU SIMILAR)

LAJE DE FUNDO - REVESTIMENTO MINERAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA MC-RIM-H (MC BAUCHEMIE OU SIMILAR)

FUNDO DAS LAJES (REGIÃO SUJEITA AOS GASES) - PRIMER EPÓXI A BASE DE ÁGUA ABERTO A DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA MC-DUR 1177WVA + POLIURETANO MODIFICADO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA MC-DUR 2496 CTP (MC BAUCHEMIE OU SIMILAR)

ALTERNATIVA 02:

IMPERMEABILIZAÇÃO GERAL COM REVESTIMENTO DE CIMENTO POLIMÉRICO VIAPLUS DIQUE (OU SIMILAR)

5 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO-AREIA NO TRAÇO DE 1:3 E FATOR A/C $\leq 0,40$ COM POSTERIOR IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME O ITEM 4

6 - TENSÃO ADMISSÍVEL ADOPTADA PARA O TERRENO = 100 kPa. ESTA TENSÃO ADMISSÍVEL DEVERÁ SER CONFIRMADA POR UM ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES ANTES DA EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA.

7 - APÓS A MONTAGEM DAS PEÇAS, RETIRAR O SILICONE, CORTAR AS ALÇAS E PREENCHER AS CAVIDADES COM ARGAMASSA DE CIMENTO-AREIA (1:3)

8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,5cm, EXCETO ONDE INDICADO

9 - AS ARESTAS DA PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DEVERÃO SER CHANFRADAS EM 1 cm x 1 cm

10 - AS PEÇAS DO TIPO MACHO E FÊMEA DEVERÃO SER UNIDAS COM A APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPÓXI MC-DUR 1300 (OU SIMILAR). EVENTUAIS FALHAS NA UNIÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI MC-INJEKT 1264 TF-TR (OU SIMILAR)

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS

EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL

GEISE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO

ROBIA CAMPELO

PROJETO

REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO

CAPIMBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA

CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO

ITAPIRANGA

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

DATA

SETEMBRO/2018

PRANCHAS

CONTEÚDO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DETALHES PV'S E CAIXAS

ESCALAS

INDICADA

05/06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

GEO SISTEMAS

Engenharia & Planejamento



'LAVA TUDO'



RELACÃO DE MATERIAL HIDRAULICO E PEÇAS HIDROSANITARIAS		
ITEM	QT. UNID.	DESCRIÇÃO
01	8,50 m	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 25mm
02	4,00 ud	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL Ø 25mm
03	2,00 ud	TE PVC SOLDAVEL Ø 25mm
04	3,00 ud	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL COM BILSA E ROSCA (Ø 25mm x 1/2") PARA CHUVEIRO, TANQUE E DESCARGA
05	1,00 ud	ADAPTADOR PARA REGISTRO DE Ø 25mm PARA DE 3/4"
06	1,00 ud	CURVA 90° PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø100mm
07	3,00 m	TUBO PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100mm
08	1,00 ud	CAIXA SIFONADA PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO COM ENTRA E SAÍDA DE Ø 50mm
09	1,00 ud	REGISTRO DE PRESSÃO DE 3/4"
10	5,00 m	TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50mm
11	1,00 ud	VALVULA PARA TANQUE-LONGA
12	3,00 ud	JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50mm
13	3,00 ud	TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50mm - (0,30m)
14	1,00 ud	BACIA SANITARIA BRANCA
15	1,00 ud	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA EM PVC
16	1,00 ud	CHUVEIRO PLASTICO COM BRAÇO Ø 1/2"
17	1,00 ud	LUVA LR DE Ø 25mm PARA Ø 3/4"
18	1,00 ud	TORNEIRA DE BICA PARA TANQUE Ø 1/2"
19	1,00 ud	TANQUE DE LAVAR RUPIA
20	1,00 ud	TE PVC REDUÇÃO Ø100mm X 75mm
21	3,20 m	TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 75mm