

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

REDE COLETORA EXTERNA A LOCALIDADE SANTA MARTA (PROJETO DE READEQUAÇÃO)

- REDE COLETORA REPROJETADA
- POÇO DE VISITA REPROJETADO

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

rede									
Coletor	PV	PV	Comp	Cota Ter. Mont.	Cota Coletor Mont.	Prof. Mont.	D (mm)	i (m/m)	
001-001	PV001	PV002	69,71	6,561	4,702	1,859	150	0,00289	
001-002	PV002	PV003	72,49	6,561	4,401	2,160	250	0,001	
001-003	PV003	PV004	86,47	7,355	4,376	3,079	250	0,001	
002-001	PV010	PV011	31,8	7,8	6,75	1,05	150	0,01195	
002-002	PV011	PV012	4,62	7,42	6,37	1,05	150	0,01617	
005-001	PV070	PV071	79,73	7,319	6,286	1,033	150	0,00789	
005-002	PV071	PV072	46,27	7,278	6,030	1,239	150	0,00906	
005-003	PV072	PV073	29,59	6,679	5,939	0,740	150	0,01141	
012-001	PV041	PV042	70,32	7,255	6,706	0,549	150	0,00479	
012-002	PV042	PV043	36,63	6,653	5,903	0,750	150	0,0116	
012-003	PV043	PV044	5,41	6,528	5,478	0,950	150	0,00289	

RAMAL									
Coletor	CX	CX	Comp	Cota Ter. Mont.	Cota Coletor Mont.	Prof. Mont.	D (mm)	i (m/m)	
014-001	CX001	PV001	58,63	5,671	4,871	0,8	150	0,00289	
015-001	CX002	CX003	86,88	6,591	5,791	0,8	150	0,00289	
015-002	CX003	PV001	7,22	6,621	5,927	0,694	150	0,00289	
016-001	CX004	CX005	54,43	7,089	6,289	0,8	150	0,00805	
016-002	CX005	PV001	4,45	6,651	5,851	0,8	150	0,00218	
017-001	CX006	CX007	28,77	6,581	5,781	0,8	150	0,00289	
017-002	CX007	PV002	24,15	6,56	5,698	0,862	150	0,00289	
018-001	CX008	CX009	56,04	6,561	5,761	0,8	150	0,00289	
018-002	CX009	PV002	5,43	6,551	5,59	0,961	150	0,00289	
019-001	CX010	CX009	6,39	6,551	5,751	0,8	150	0,00289	
020-001	CX011	CX012	42,18	6,715	6,115	0,6	150	0,01147	
020-002	CX012	PV003	5,75	7,653	6,853	0,8	150	0,05183	
024-001	CX019	CX020	24,31	8,187	7,387	0,8	150	0,02248	
024-002	CX020	PV011	4,84	7,336	6,536	0,8	150	0,00289	
026-001	CX023	CX024	37,1	7,878	7,078	0,8	150	0,00893	
026-002	CX024	CX025	10,5	7,544	6,744	0,8	150	0,00289	
026-003	CX025	CX026	25	7,518	6,714	0,804	150	0,005	
026-004	CX026	PV012	5,45	7,589	6,589	0,8	150	0,02037	
027-001	CX027	CX028	35,84	8,039	7,239	0,8	150	0,01339	
027-002	CX028	CX029	11,84	7,559	6,759	0,8	150	0,00321	
027-003	CX029	CX030	25,44	7,571	6,771	0,8	150	0,01197	
027-004	CX030	PV021	5,48	7,177	6,377	0,8	150	0,00289	
042-001	CX073	CX074	64,42	7,619	6,819	0,8	150	0,00289	
042-002	CX074	CX075	75,5	7,61	6,811	0,8	150	0,00289	
042-003	CX075	CX076	12,58	7,202	6,402	0,8	150	0,00289	
042-004	CX076	CX077	14,55	7,29	6,466	0,824	150	0,01835	
042-005	CX077	CX078	33,69	6,899	6,099	0,8	150	0,00626	
042-006	CX078	PV013	5,58	6,688	5,888	0,8	150	0,02807	
043-001	CX079	CX077	11,87	7,028	6,228	0,8	150	0,01087	
044-001	CX080	CX081	22,61	6,546	5,746	0,8	150	0,00289	
044-002	CX081	PV043	4,55	6,528	5,728	0,879	150	0,00289	

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

COORDENAÇÃO GERAL
GEISENAN

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 DO RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
VILA SÃO PEDRO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

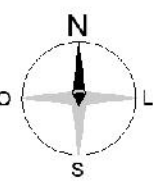
CONTEÚDO
ESSOTAMENTO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA DO SISTEMA INTERNO
DE COLETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG. CIVIL -

DATA
SETEMBRO/2018

ESCALAS
1/750

PRIMEIRA
01/06



- LEGENDA:**
READEQUAÇÃO DO PROJETO ORIGINAL (REDES E RAMAIS REPROJETADOS):
- REDE COLETORA REPROJETADA
 - POÇO DE VISITA REPROJETADO
 - CAIXA DE INSPEÇÃO REPROJETADA
 - COLETA TAMPÃO / COTA DE FIM DO
 - 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
 - COLETA TAMPÃO / COTA DE FIM DO
 - 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
 - COLETA TAMPÃO / COTA DE FIM DO
 - 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
GEISSE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO

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

LOCALIZAÇÃO

VILA SÃO PEDRO

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO

PLANTA GERAL DO SISTEMA INTERNO DE COLETA DAS COMUNIDADES BARÃO
DA SOLEDADE, ITAPIRANGA, MARQUES DE QUELUIZ E VILA SÃO PEDRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL

DATA

SETEMBRO/2018

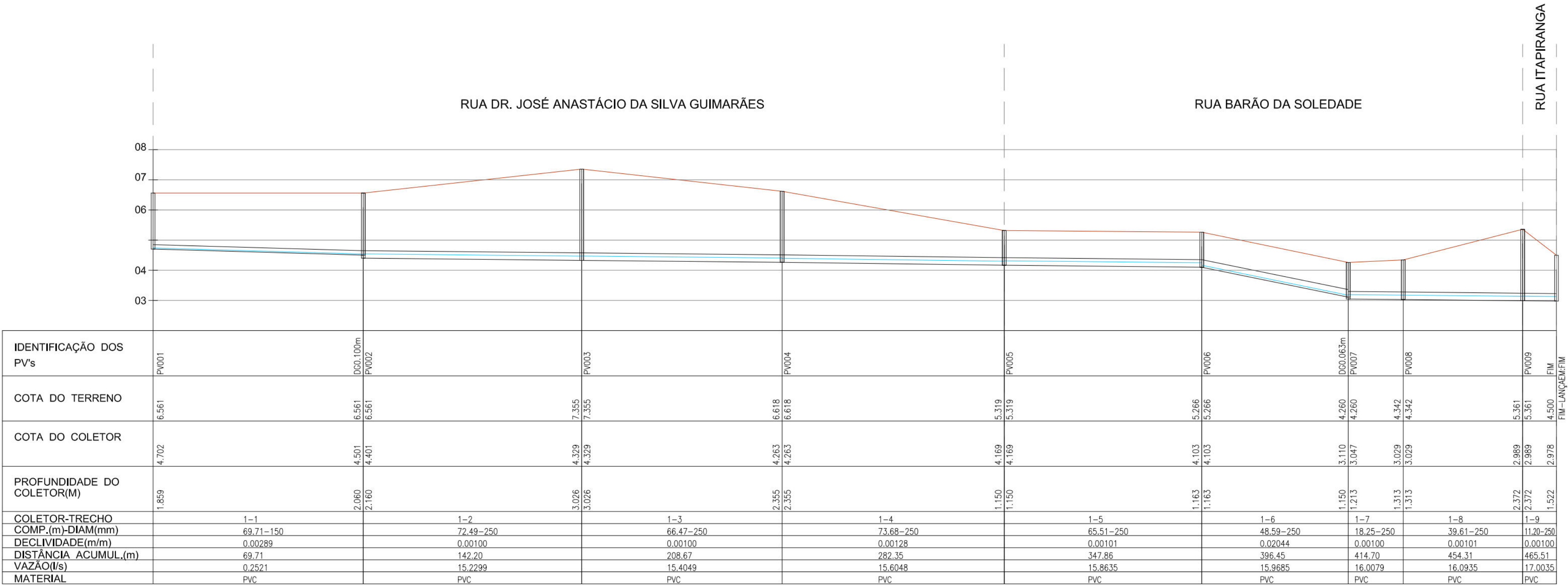
ESCALAS

INDICADA

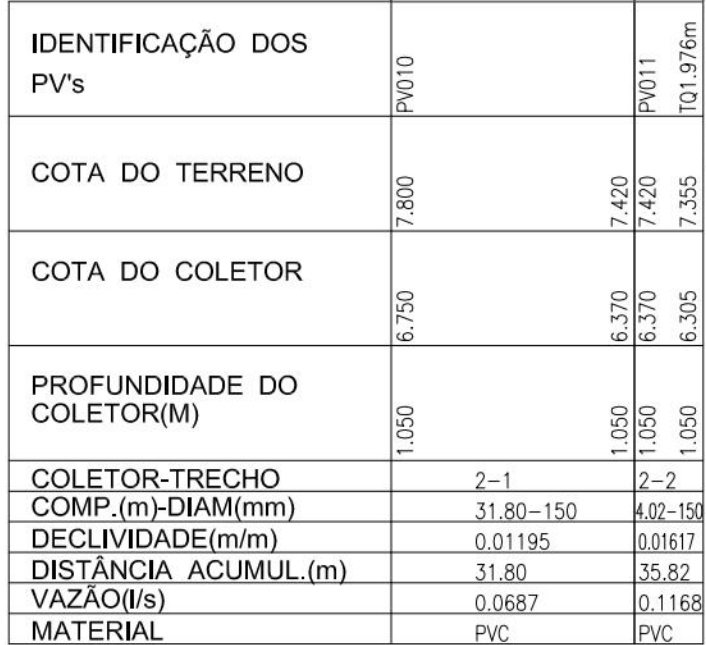
FRANQUIA

02/06

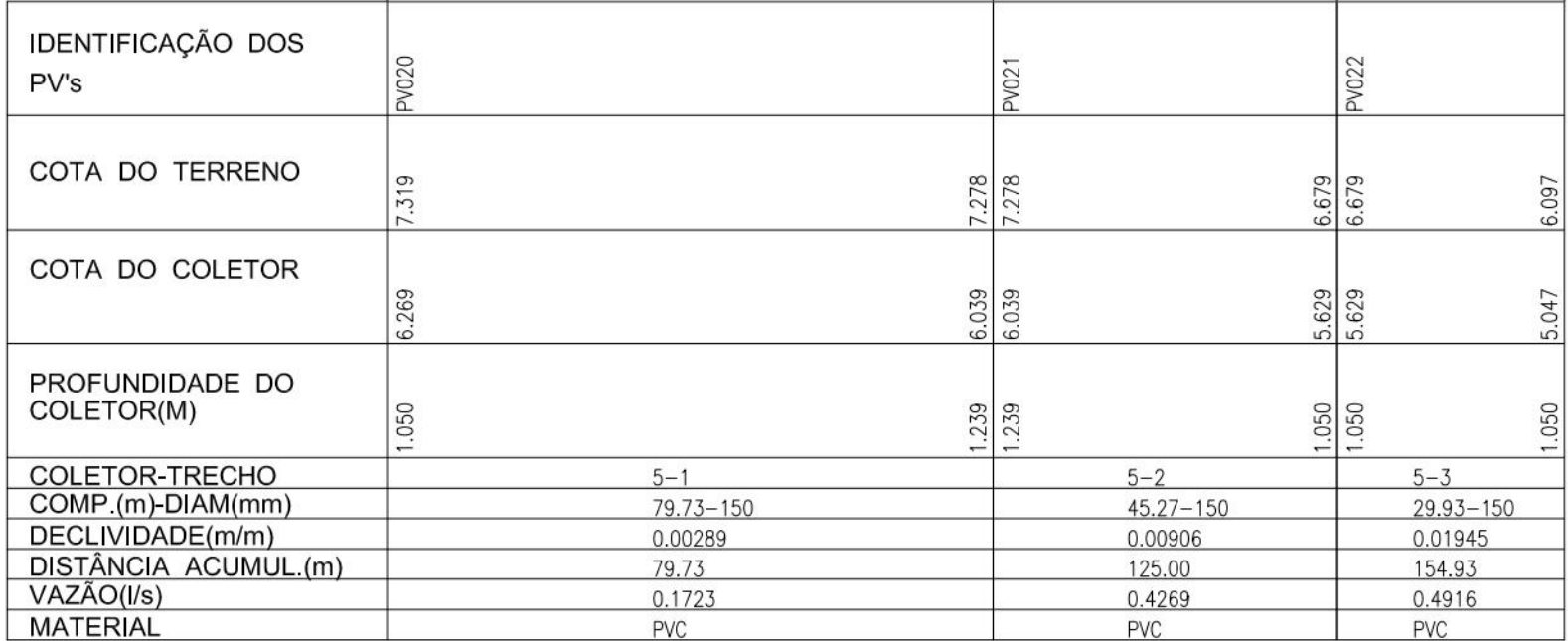
GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento



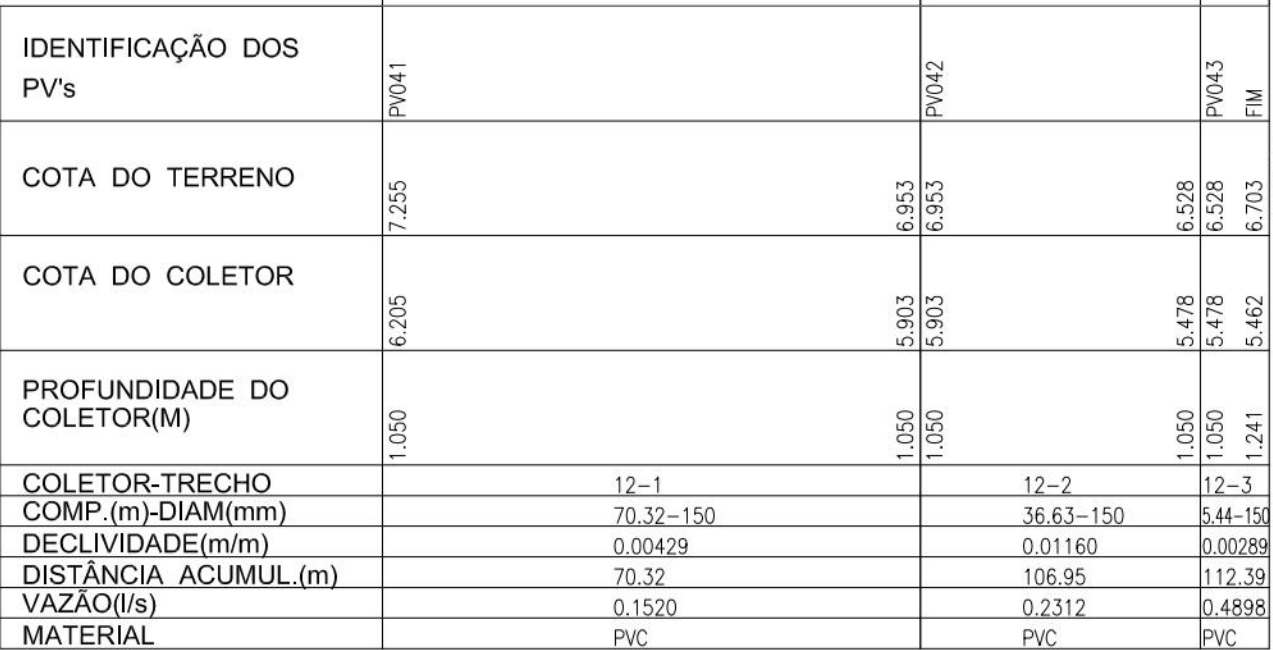
RUA BARÃO LOPES NETO



RUA ITAPIRANGA



RUA ITAPIRANGA



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.

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

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:
VILA SÃO PEDRO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

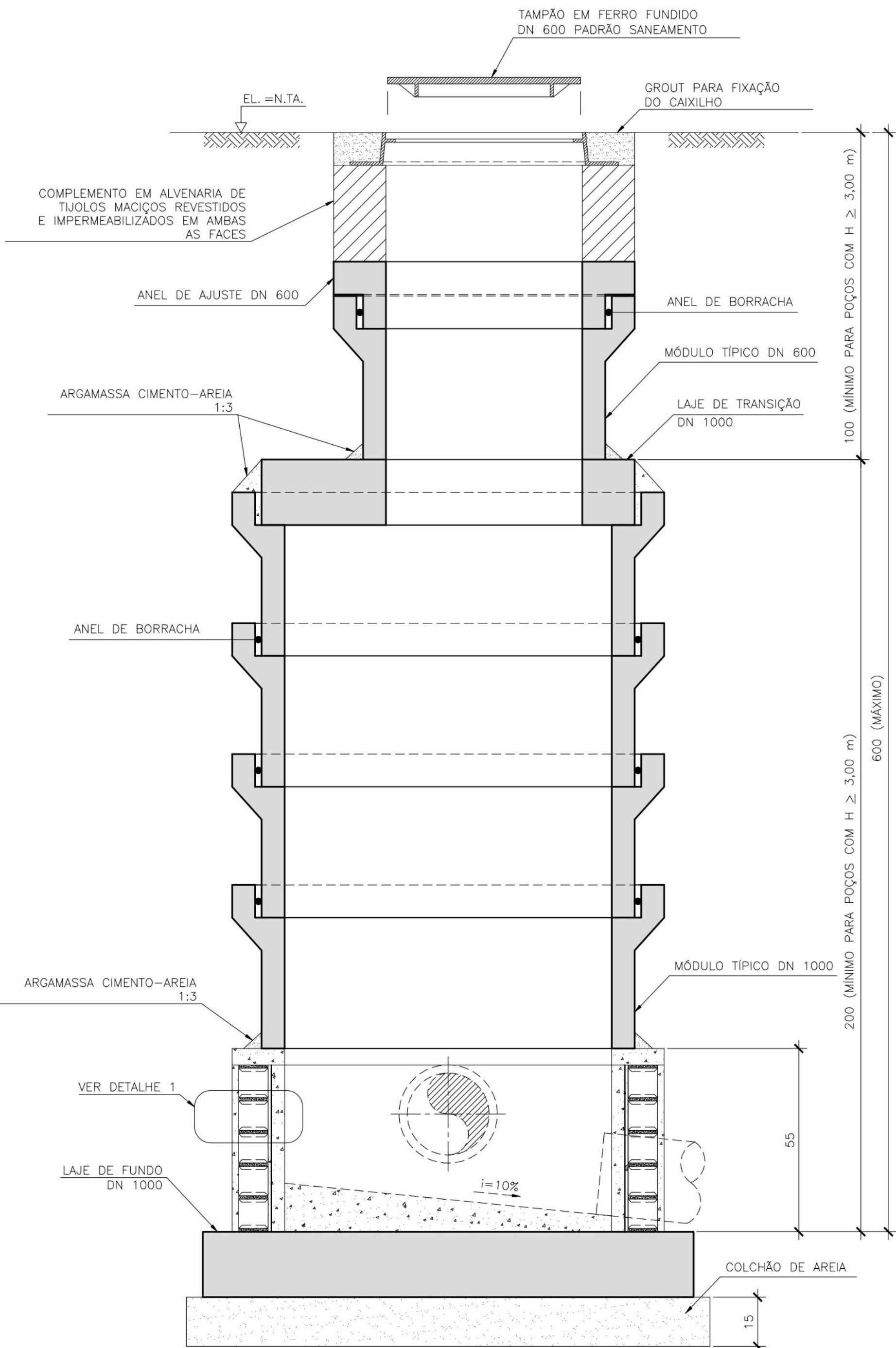
CONTEUDO:
ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PERFIL LONGITUDINAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL

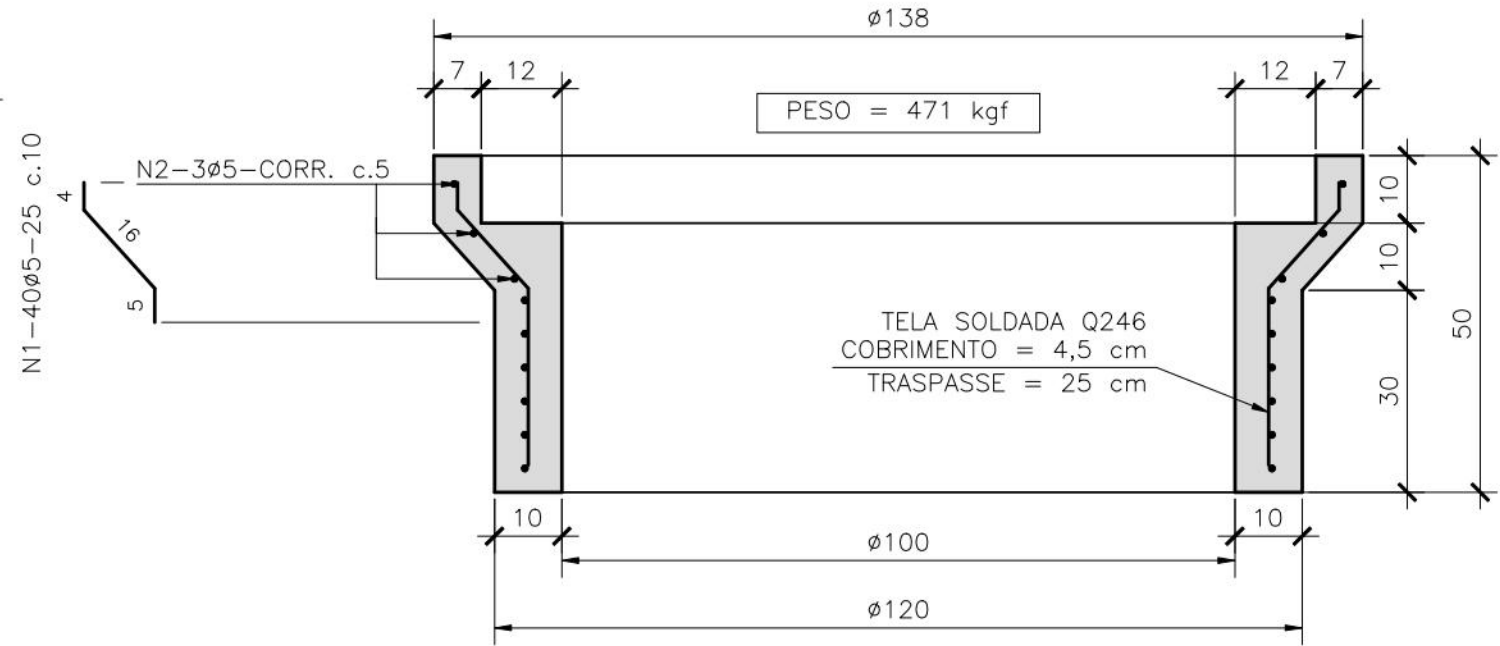
DATA:
SETEMBRO/2018

ESCALAS:
1/1000

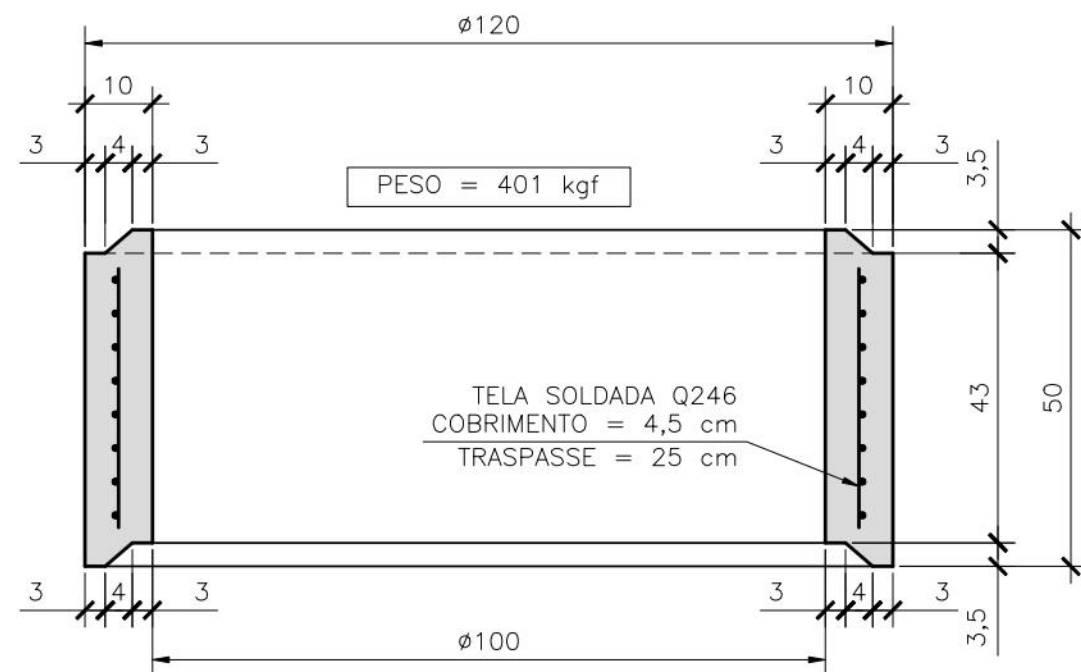
PRANCHAS:
03/06



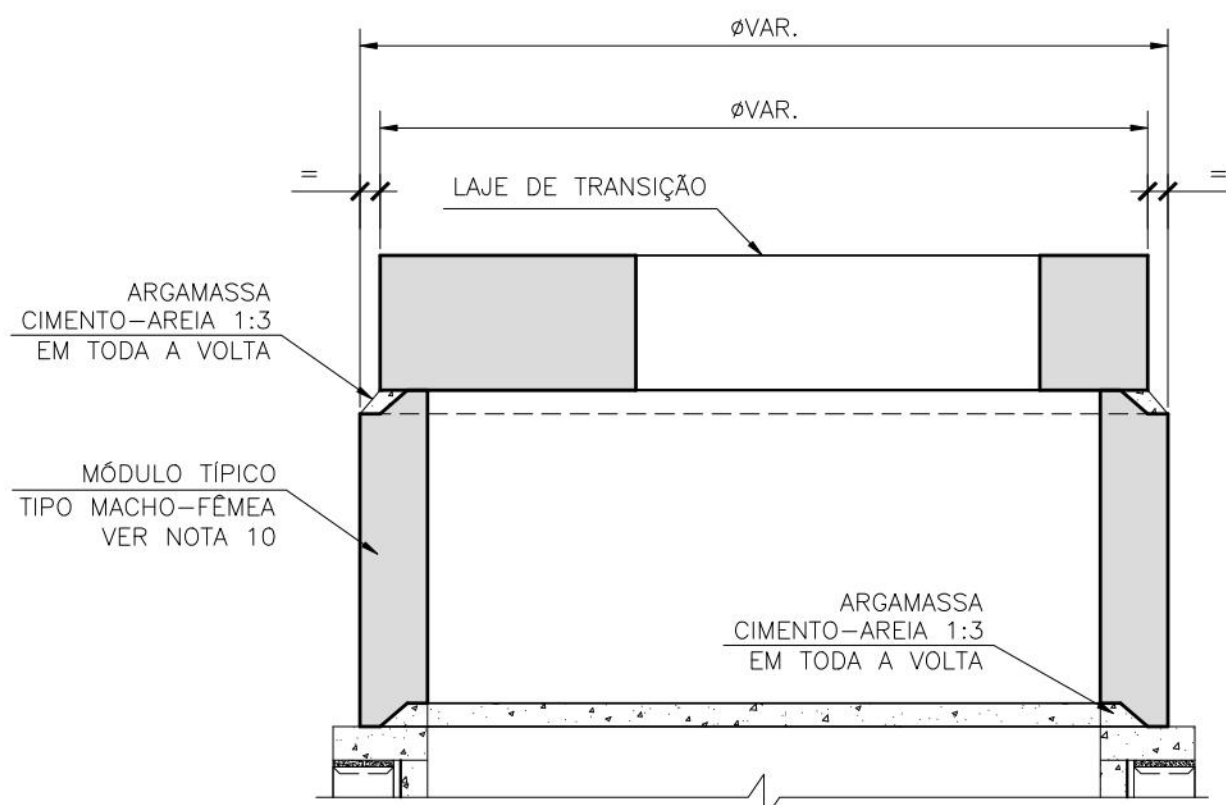
SEÇÃO TÍPICA – PV DN 1000
SEM ESCALA



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

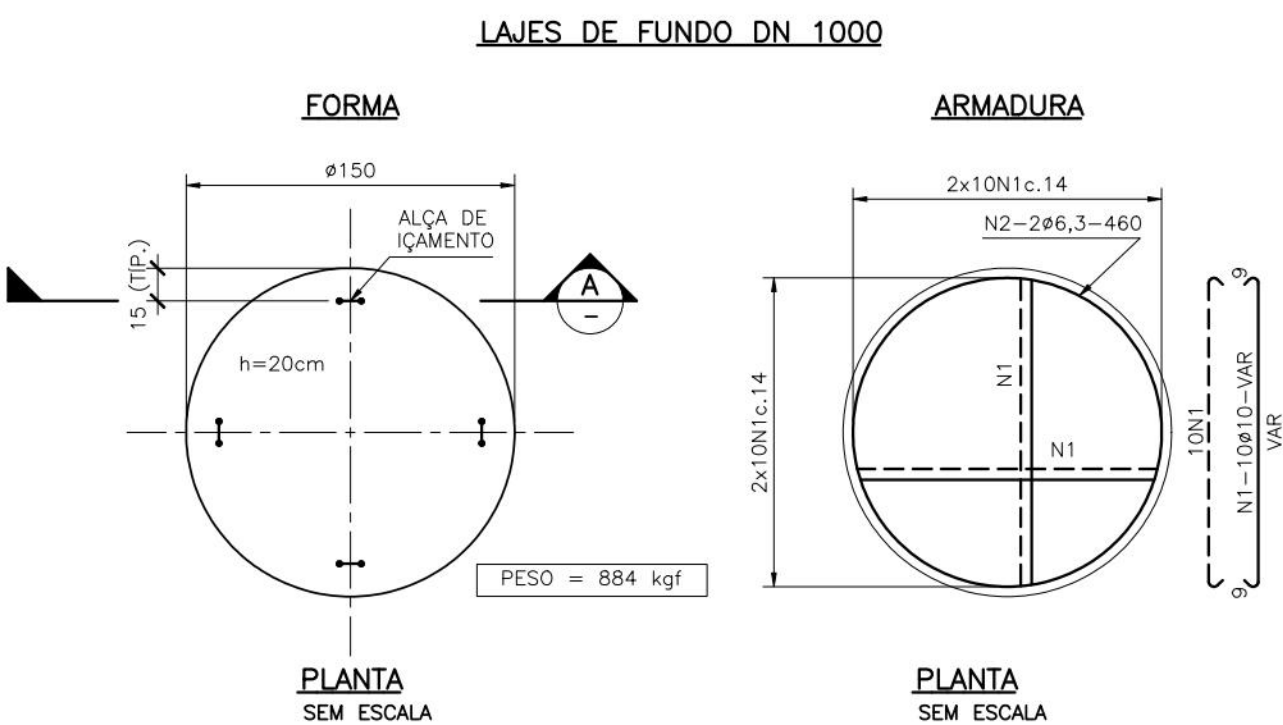


MÓDULO TÍPICO – PV DN 1000
SEM ESCALA (MACHO-FÊMEA)



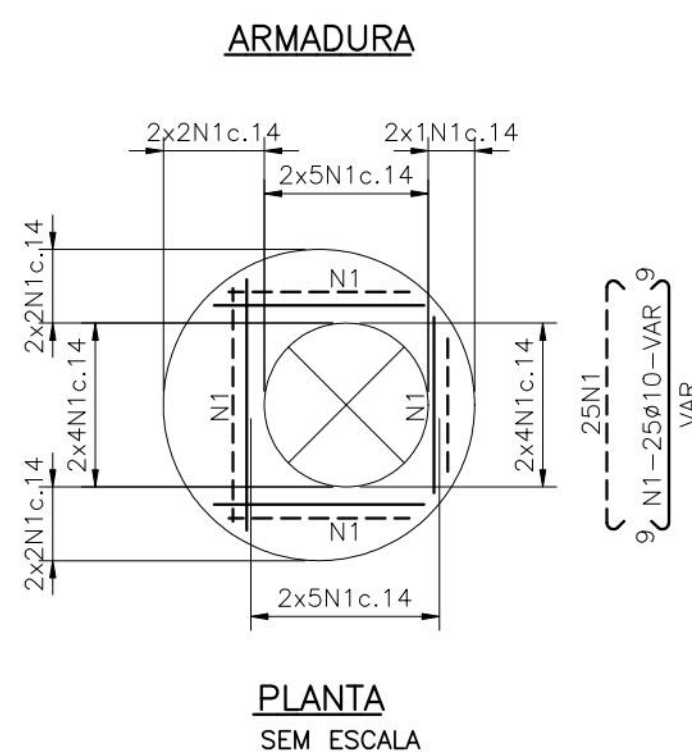
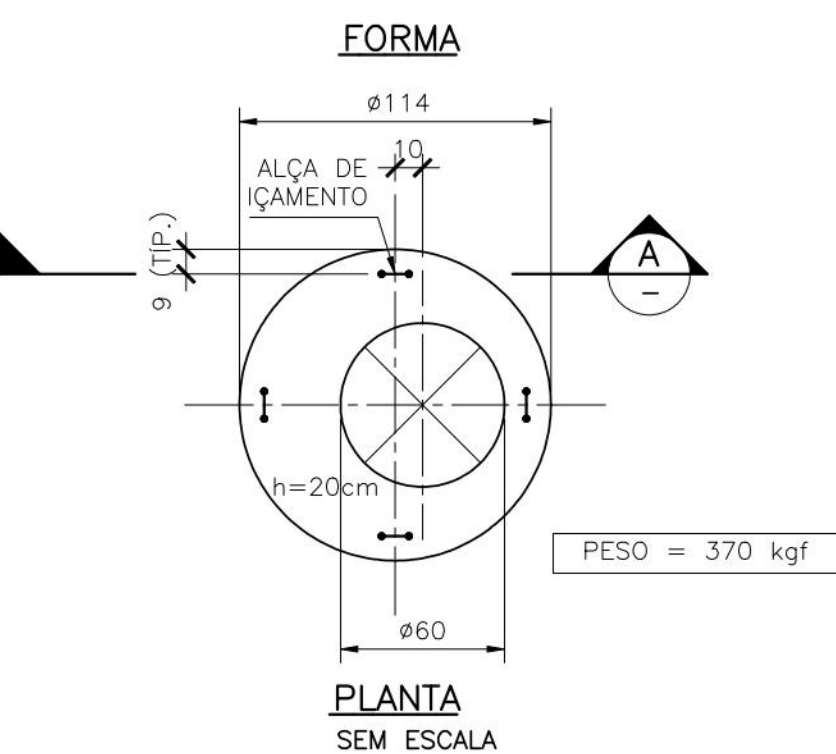
DETALHE TÍPICO – MÓDULOS MACHO-FÊMEA
SEM ESCALA

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	5	40	25	10
2	5	3	CORR.	1,3

RESUMO

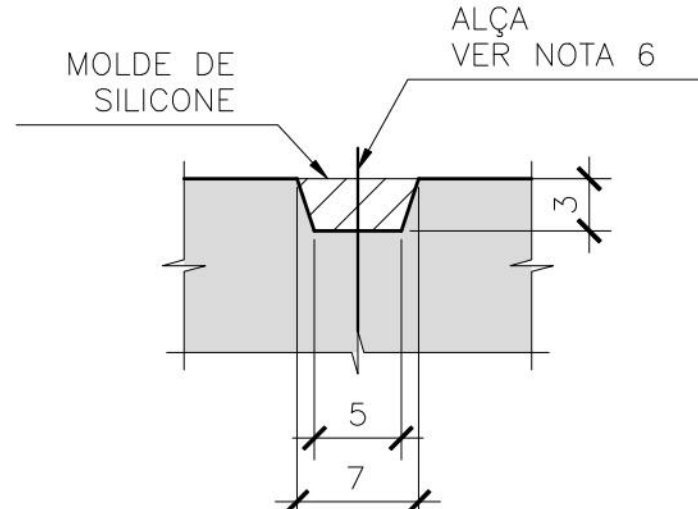
Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
5	23	0,15	3
MASSA TOTAL (kg)			3

TELAS SOLDADAS

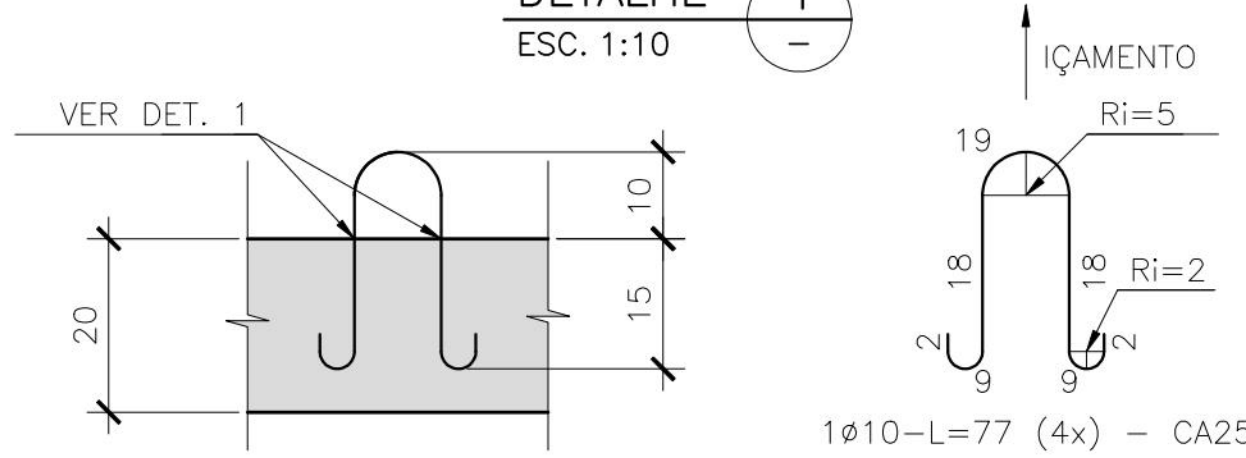
DESIG.	DIMENSÕES (m)	kg/m²	M. PARCIAL (kg)
Q246	0,30x3,70	3,91	4
MASSA TOTAL (kg)			4

TELAS SOLDADAS

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

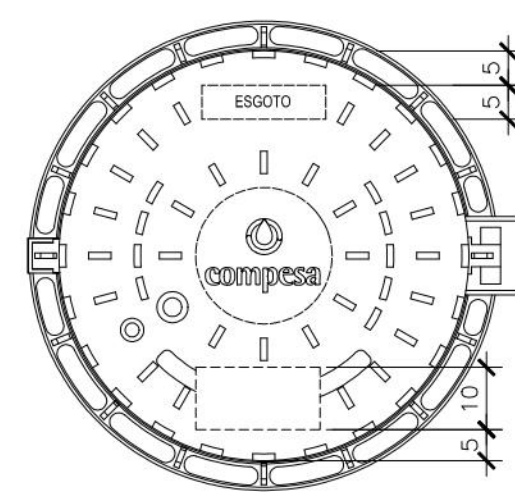


DETALHE 1
ESC. 1:10



CORTE A (TÍP.)
ESC. 1:10

DETALHE TÍPICO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO



PLANTA E VISTA
ESC. SEM ESCALA

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

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 fck=40MPa. FATOR A/C ≤ 0,45
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 450kg/m³
 - 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 - TIJOLO 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 ≤ 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

RUBIA CAMPELO

PROJETO

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

CAPIMARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARAS, NA

CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO

VILA SÃO PEDRO

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DETALHES PV'S E CAIXAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

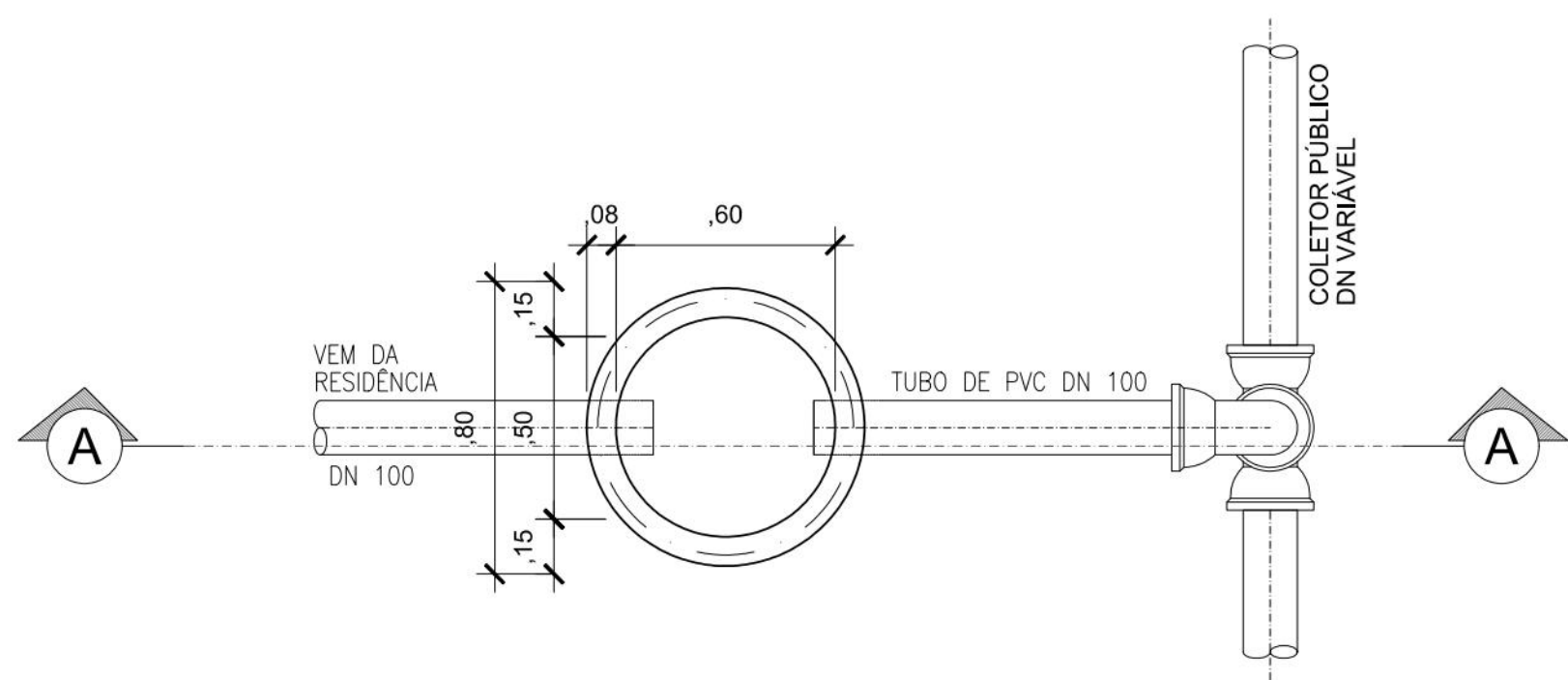
PRANCHAS

04/06

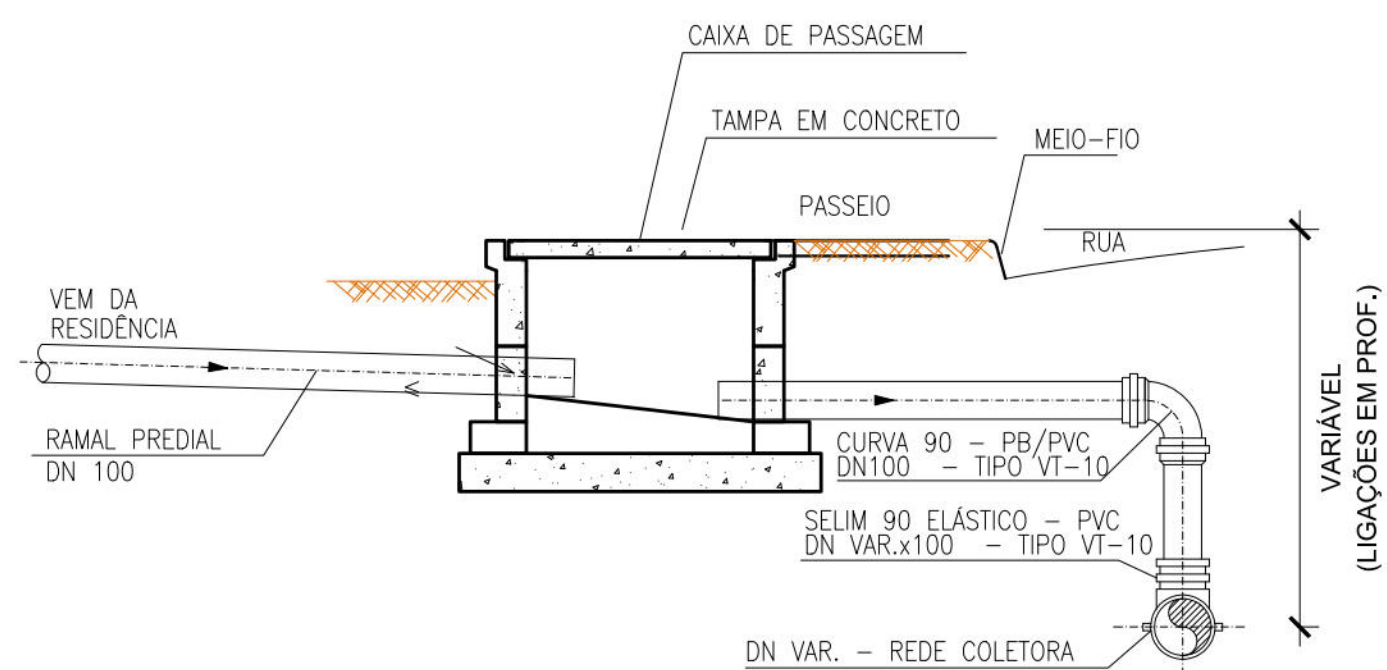
GEO SISTEMAS

Engenharia & Planejamento

CAIXA DE INSPEÇÃO COM SELIM

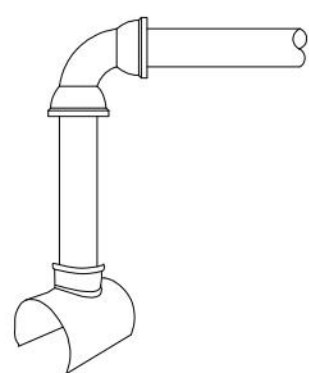


PLANTA BAIXA
ESCALA _____ 1:20

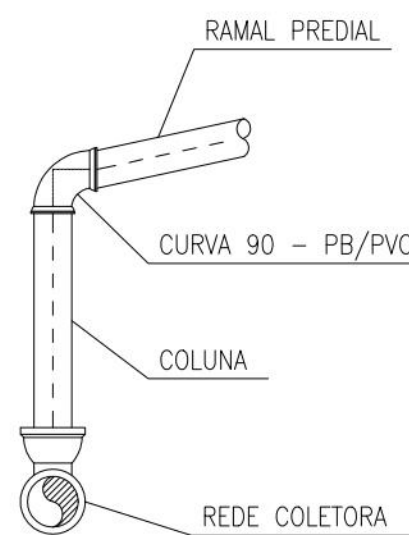


CORTE AA
ESCALA _____ 1:20

DETALHE DA LIGAÇÃO
DE ESGOTO NA REDE COLETORA
(USO DE SELIM)

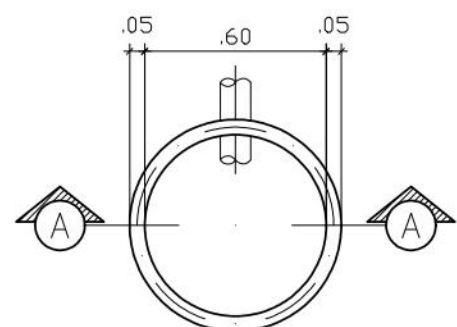


ESCALA _____ 1:20



ESCALA _____ 1:20

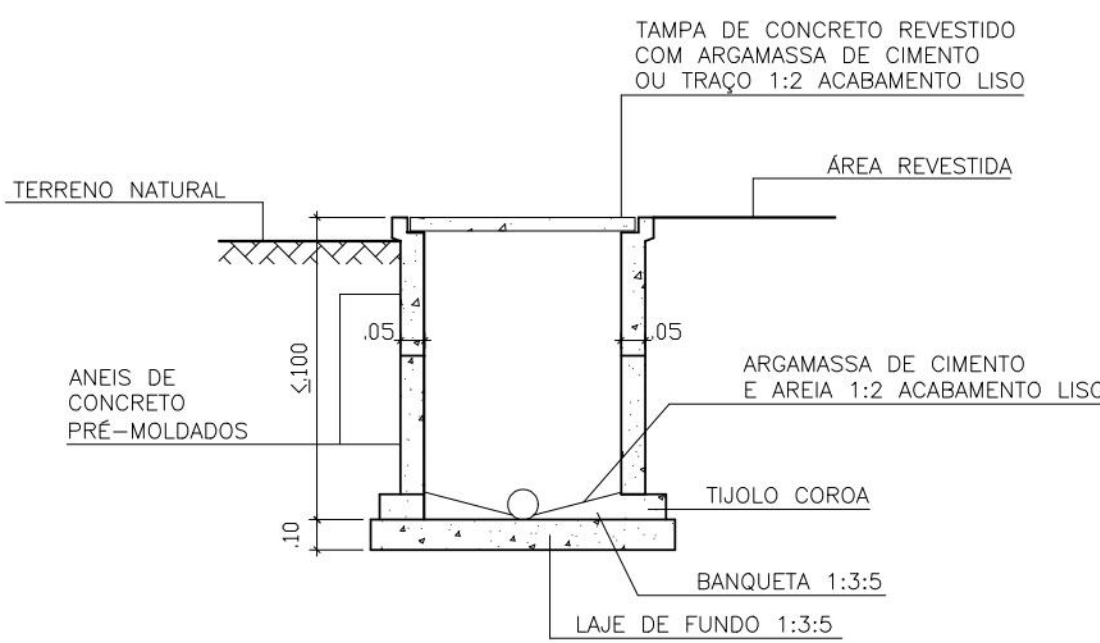
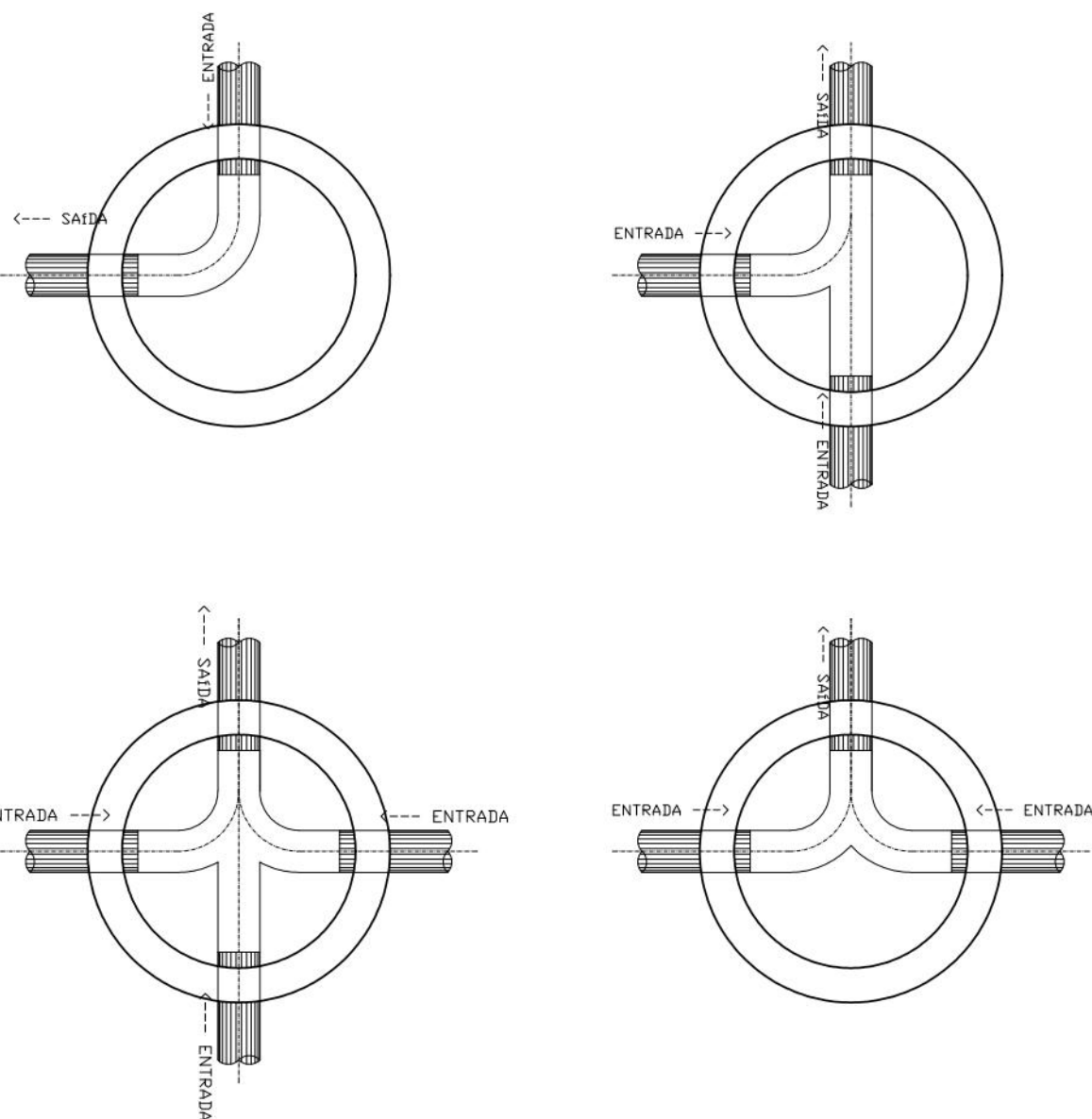
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO – DN .060



PLANTA BAIXA

Esc: _____ 1:25

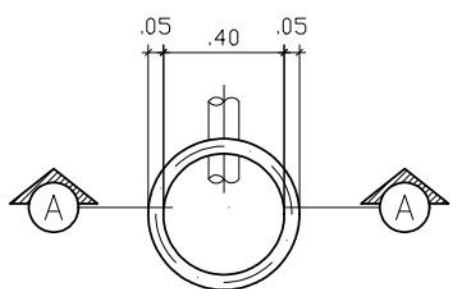
DETALHE DAS CONCORDÂNCIAS DAS CALHAS DOS PVS
ESCALA 1:20



CORTE AA

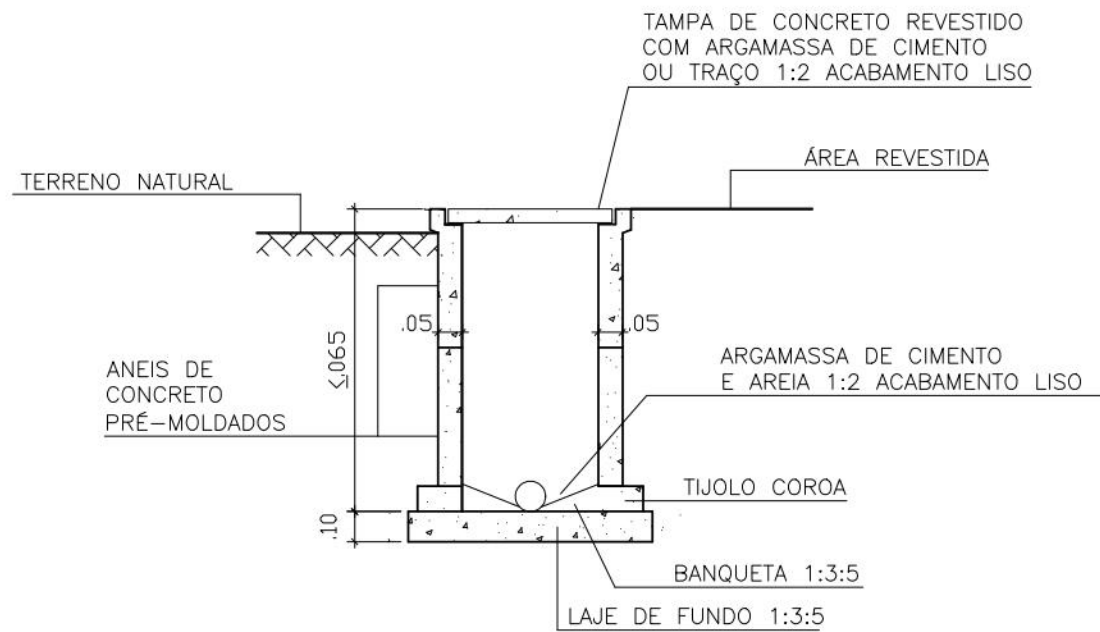
Esc: _____ 1:25

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO INTERNA AO LOTE – DN .040



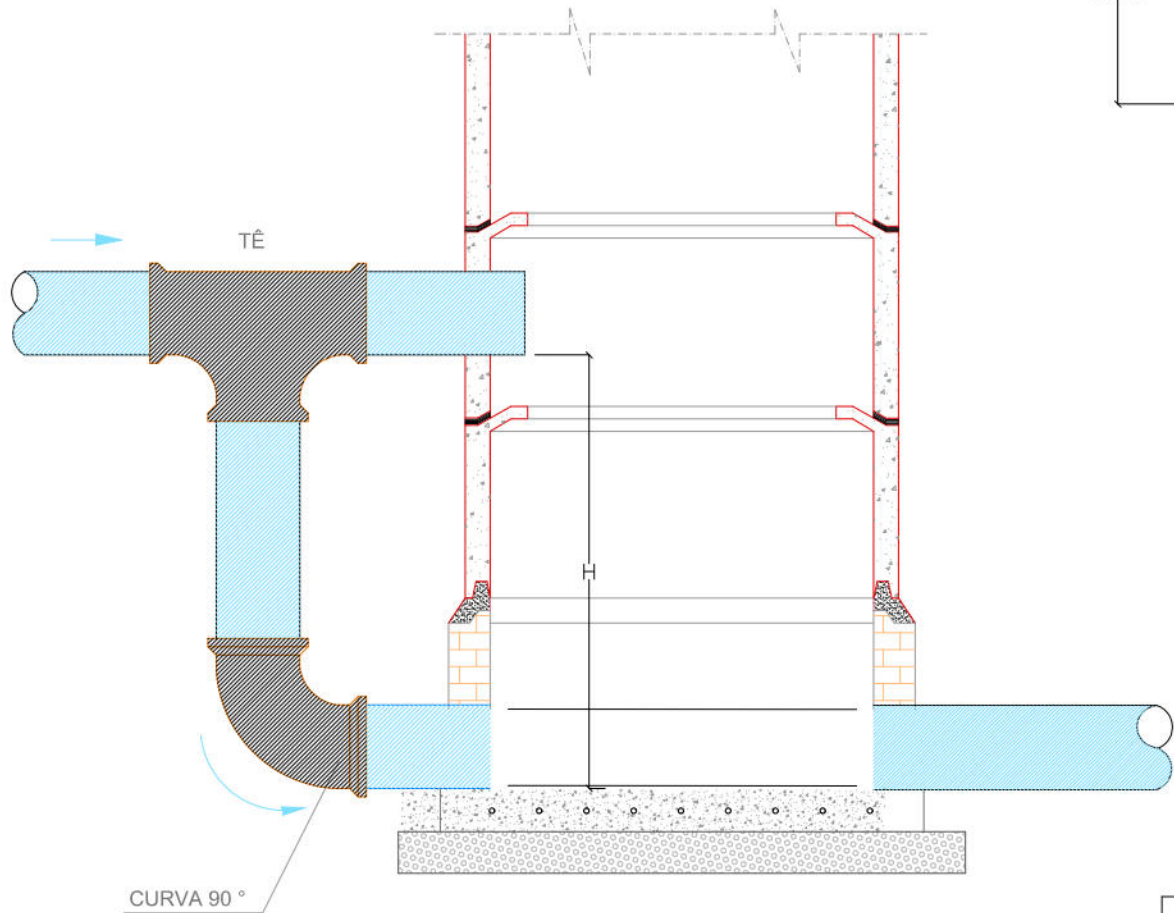
PLANTA BAIXA

Esc: _____ 1:25



CORTE AA

Esc: _____ 1:25



NOTAS :

H → NBR 9814 / 1097 - QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA E A DE SAÍDA APRESENTAREM DESNÍVEL SUPERIOR A 0,75m, A CHEGADA AO PV DEVE SER FEITA EM POÇO OU TUBO DE QUEDA.

QUADRO DE PEÇAS		
ITEM	DN (mm)	QUANTIDADE
CURVA 90° PVC DEFOFO	100	6
TÊ PVC	100	6
TUBO PVC (Extensão +8,568m)	100	1

TUBOS DE QUEDA		
COLETOR	PV	H (m)
002-002	PV011-PV003	1,976
016-002	CX005-PV001	0,964
017-002	CX005-PV001	1,059
017-002	CX007-PV002	1,227
018-002	CX009-PV002	1,176
020-002	CX012-PV003	2,226

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
 - $f_{ck} \geq 40 \text{ MPa}$, FATOR A/C $\leq 0,45$
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 450 kg/m^3
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO = 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 - TIJOLO 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 $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$
 - 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

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 CARANGUEJOTA/BAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO:

VILA SÃO PEDRO

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DETALHES PV'S E CAIXAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento

DATA

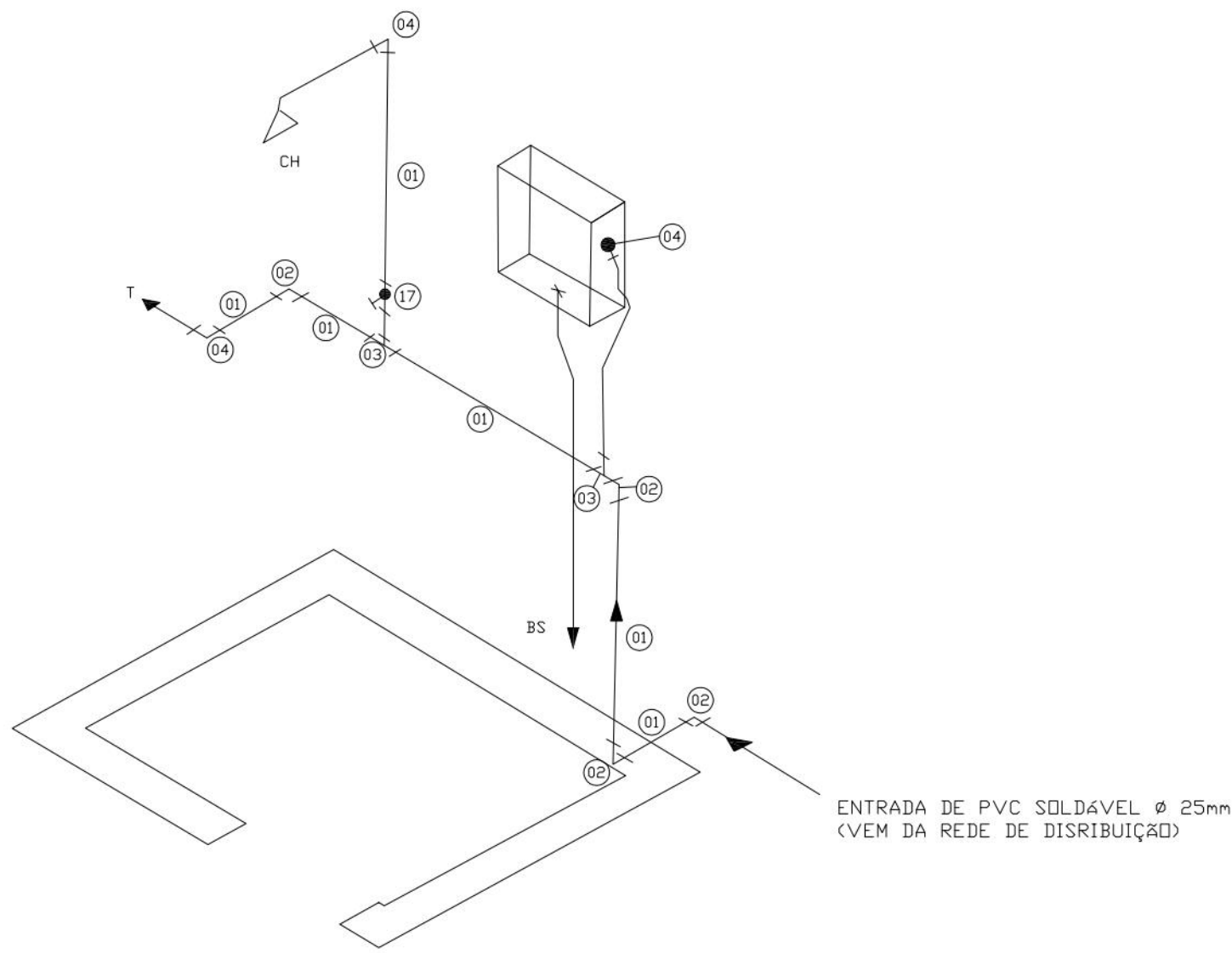
SETEMBRO/2018

ESCALAS

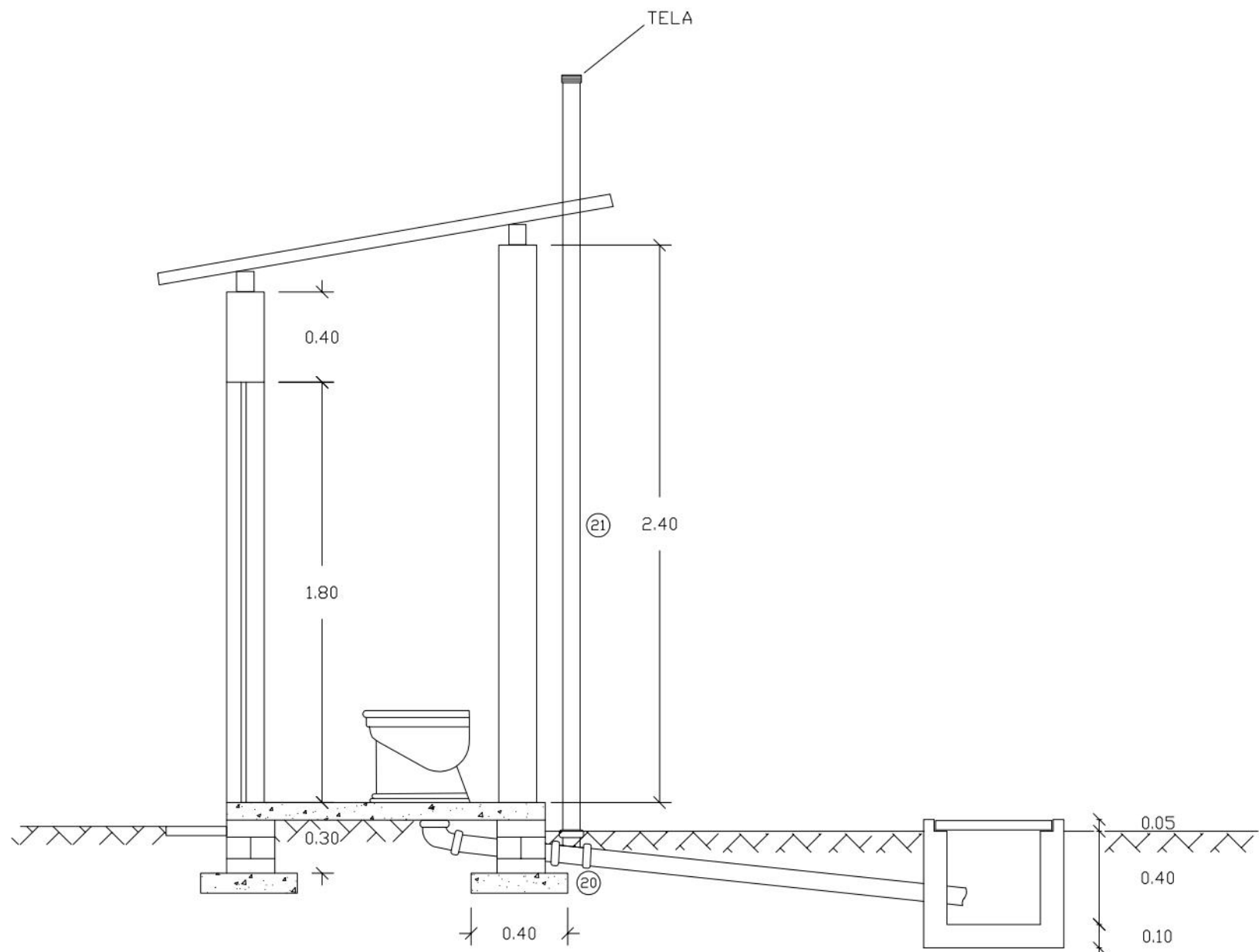
INDICADA

PRINCHA

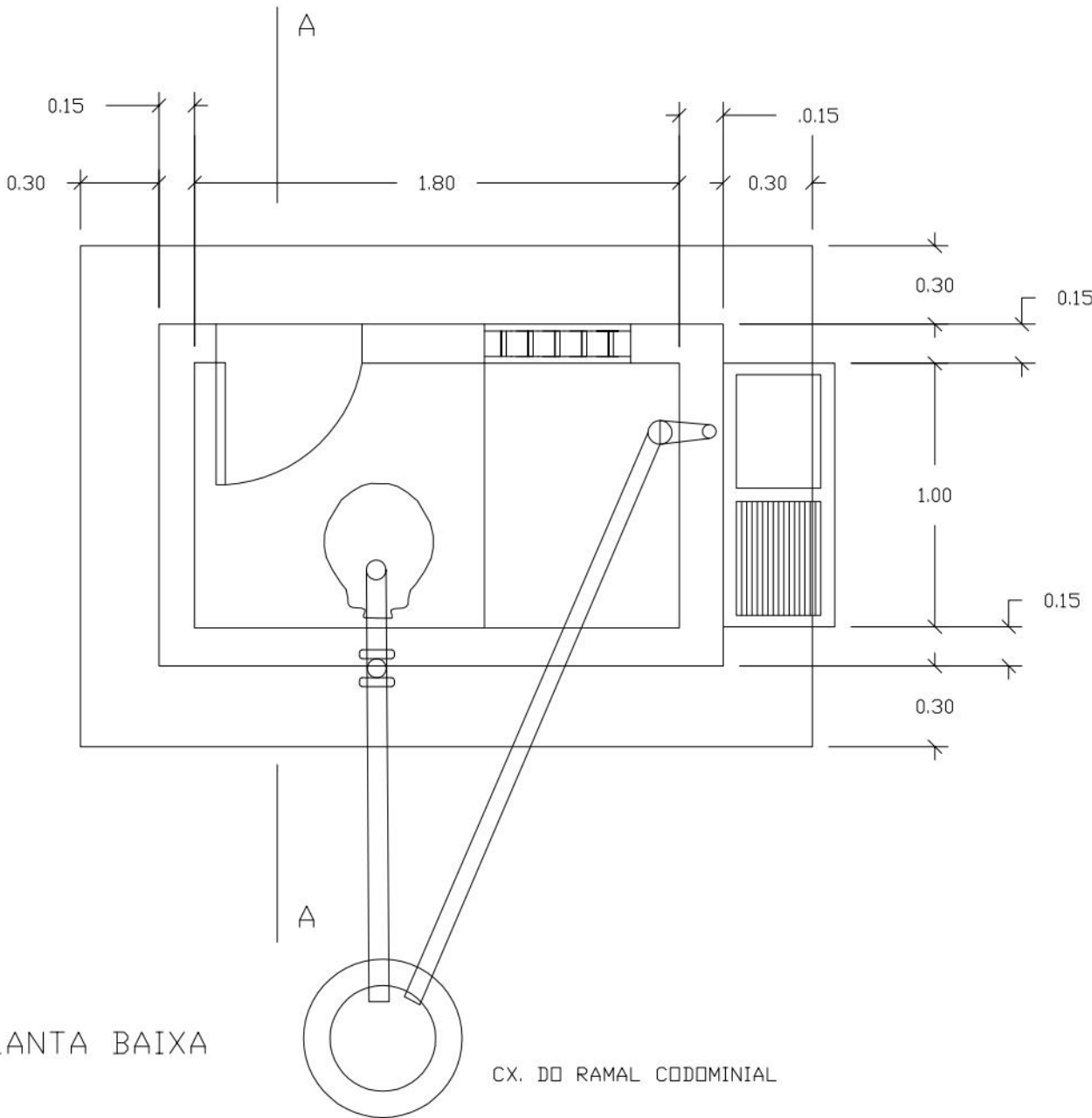
05/06



ISOMÉTRICA



CORTE AA



PLANTA BAIXA

ENTRADA DE PVC SOLDÁVEL Ø 25mm
(VEM DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO)

</