

PREFEITURA DO RECIFE
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB RECIFE

CONCORRÊNCIA Nº 015/2014
PROCESSO Nº 037/2014

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE
ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA A
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E
DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE
REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS PÚBLICOS
DE DIVERSAS VIAS NA CIDADE DO RECIFE

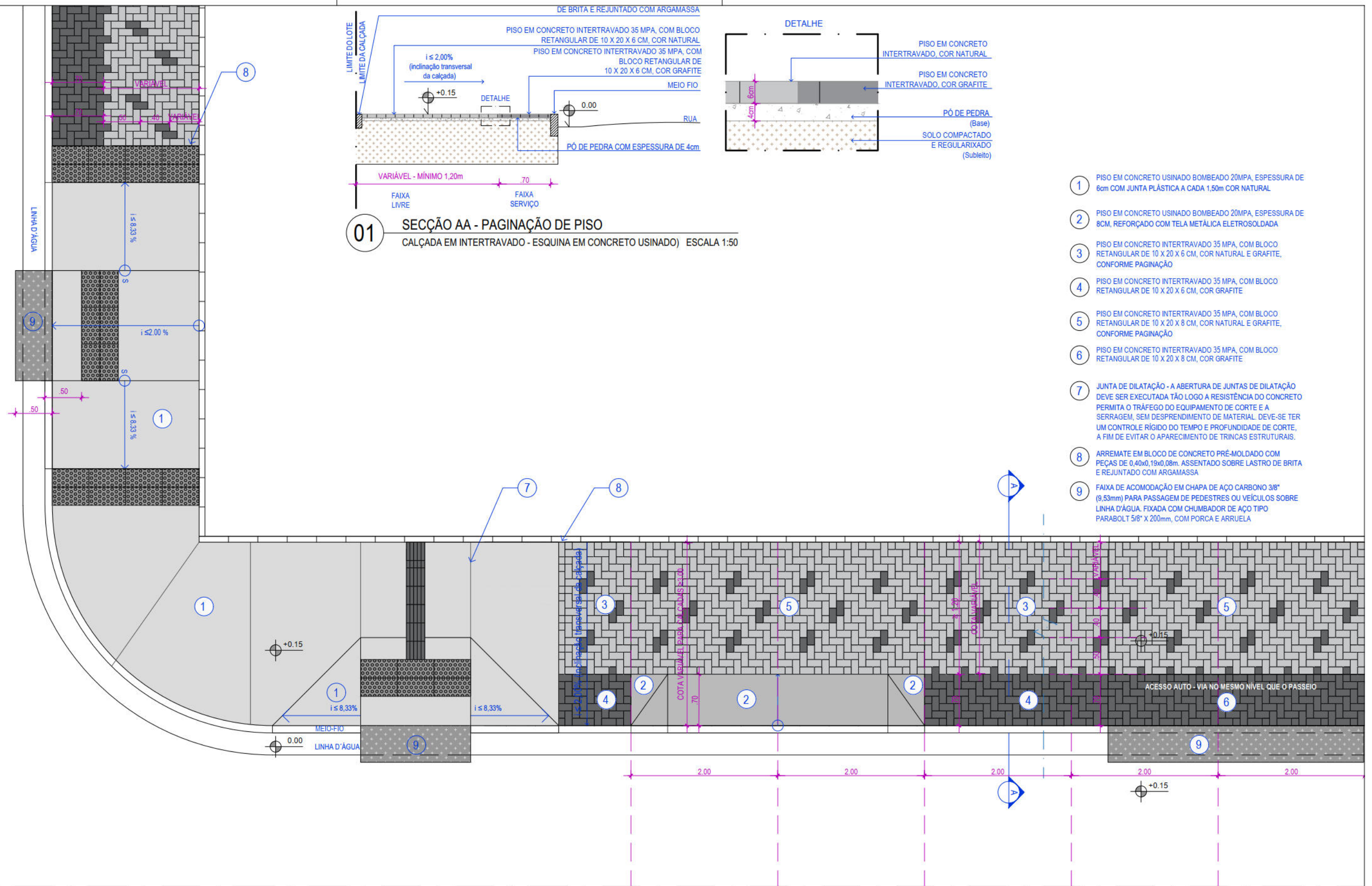
PROJETO EXECUTIVO LOTE 04

Caderno de Detalhes

ATP ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº [REDACTED]

REVISÃO 02
DEZEMBRO | 2018

LISTAGEM DE DETALHES - LOTE 04		
PRANCHA	NÚMERO DETALHE	DESCRIÇÃO
01	01	PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - CALÇADA EM INTERTRAVADO - ESQUINA EM CONCRETO USINADO, SECÇÃO E DETALHE
02	02	PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 01 - CALÇADA PEDRA MINEIRA JANGADAS
	03	PLANTA BAIXA- PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 02 - CALÇADA EM PEDRA MINEIRA JANGADAS
	04	PLANTA BAIXA- PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 03 - CALÇADA EM PEDRA MINEIRA ONDAS
	04B	PLANTA BAIXA- PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 04 - CALÇADA EM PEDRA MINEIRA - RUA CAPITÃO ZUZINHA
	05	SECÇÃO E DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO - CALÇADA EM PEDRA MINEIRA
03	06	PLANTA BAIXA PARADA DE ÔNIBUS TIPO 1 - (COM LIMITE DO MURO)
	07	PLANTA BAIXA PARADA DE ÔNIBUS TIPO 2 - (SEM LIMITE DO MURO)
	08	DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO (ATERRO) - CALÇADA SEM REVESTIMENTO
	09	DETALHE SINALIZAÇÃO PISOS TÁTEIS DE ALERTA E DIRECIONAL
04	10	ALEGRETE ESPECIAL PARA ÁRVORES JUNTO AO MURO- A*
	11	ALEGRETE MÉDIO PORTE - AMP
	12	ALEGRETE MÉDIO PORTE - AMP´
	13	SECÇÃO TIPO ALEGRETE
	14	BANCO DE CONCRETO - MODELO EMLURB
05	15	ALEGRETE DE GRANDE PORTE - AGP
	16	ALEGRETE DE GRANDE PORTE - AGP´
	17	ALEGRETE ESPECIAL PARA ÁRVORES DE GRANDE PORTE - A*
06	18	PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - RAMPA TIPO A
	19	ISOMÉTRICO - RAMPA TIPO A
	20	PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - RAMPA TIPO B
	21	ISOMÉTRICO - RAMPA TIPO B
07	22	PLANTA BAIXA ACESSO DE PEDESTRES NO MESMO NÍVEL DA VIA
	23	SECÇÃO E DETALHE ACESSO DE PEDESTRES NO MESMO NÍVEL DA VIA
	24	PLANTA BAIXA E SECÇÃO RAMPA DE VEÍCULOS 50cm
	25	DETALHE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL - ORELHÕES
08	26	PLANTA BAIXA RAMPA DE VEÍCULOS
	27	SECÇÃO E DETALHE PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM RAMPA DE VEÍCULOS
	28	PLANTA BAIXA ACESSO DE VEÍCULO - VIA NO MESMO NÍVEL DO PASSEIO
09	29	FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES - SOLUÇÃO NA ESQUINA
	30	DETALHE FAIXA DE ACOMODAÇÃO - RAMPA DE PEDESTRES, ACESSO DE VEÍCULOS E TRAVESSIA ELEVADA
10	31	PLANTA BAIXA - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
11	32	CORTE AA - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
	33	CORTE BB - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
12	34	BICICLETÁRIO - PLANTA BAIXA E SECÇÃO (LARGO DE AFOGADOS)
13	35	ELEVAÇÃO GUARDA CORPO
	36	DETALHE A - GUARDA CORPO COM MURETA
	37	DETALHE B - GUARDA CORPO FIXAÇÃO NA PONTE
14	38	PLANTA BAIXA, CORTE AA, DETALHES - TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO
	39	ACABAMENTO DE POSTES E DEMAIS ELEMENTOS URBANOS
	40	LIXEIRA E BALIZADOR
15	41	FAIXA DE PEDESTRES E INDICAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO
16	42	SINALIZAÇÃO, PLACAS E DISPOSITIVOS DE OBRAS
17	43	PLANTA BAIXA - CAIXA DE DRENAGEM
	44	PLANTA BAIXA - CAIXA DE DRENAGEM COM POÇO DE VISITA
	45	CORTE AA - CAIXA DE DRENAGEM



01

PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

CALÇADA EM INTERTRAVADO - ESQUINA EM CONCRETO USINADO) ESCALA 1:50

CONTEÚDO:
DETALHESCONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDAARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwgTÉCNICO:
MARIANA RODRIGUES

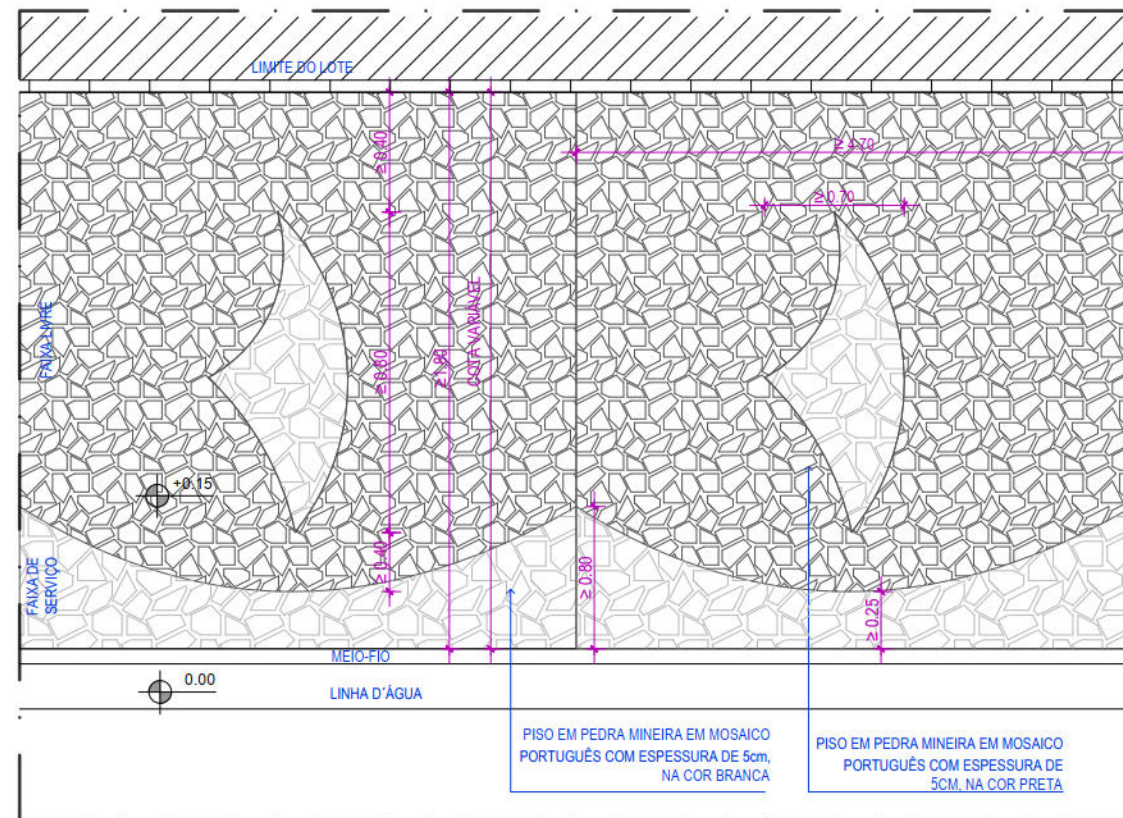
ESCALA:

INDICADA

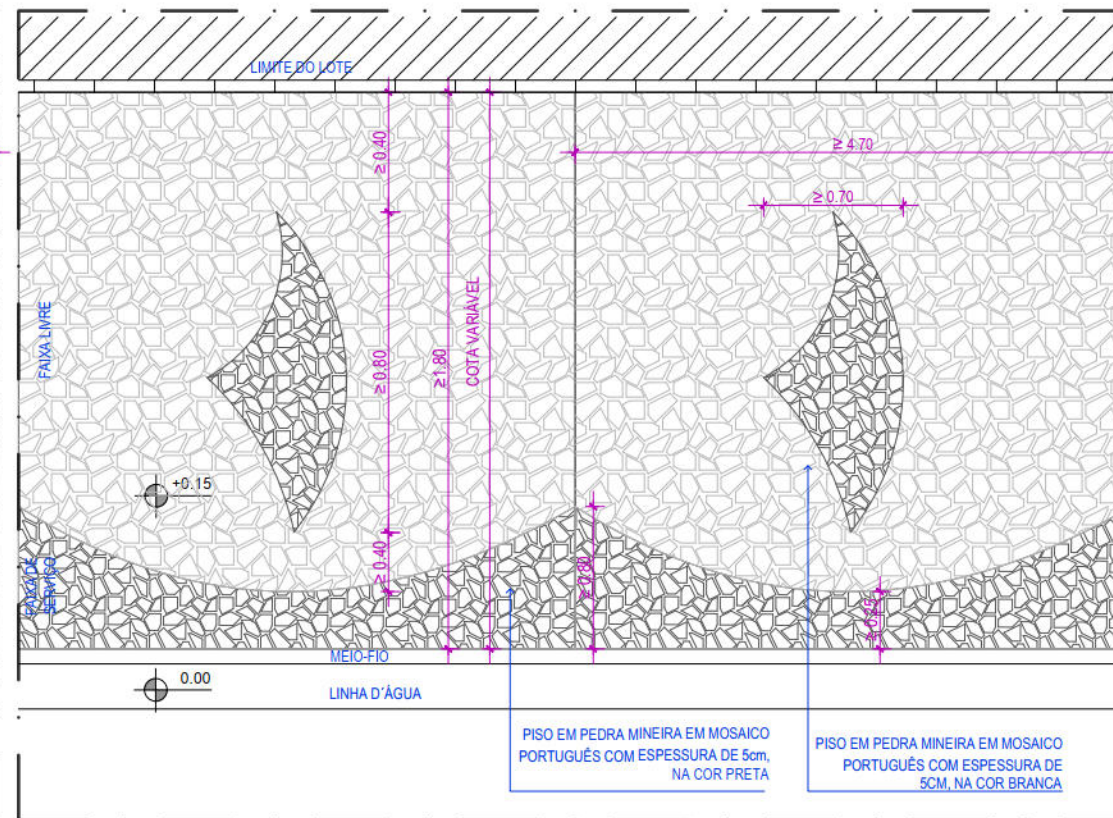
DATA:
dezembro | 18

PRANCHA

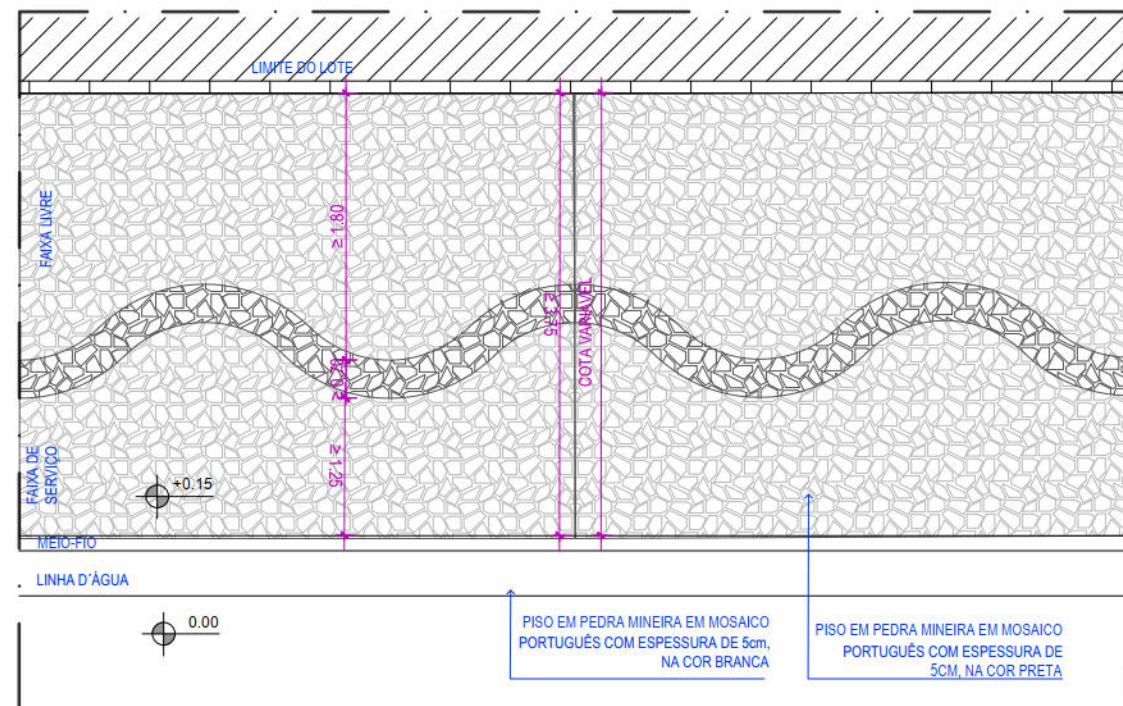
01/17



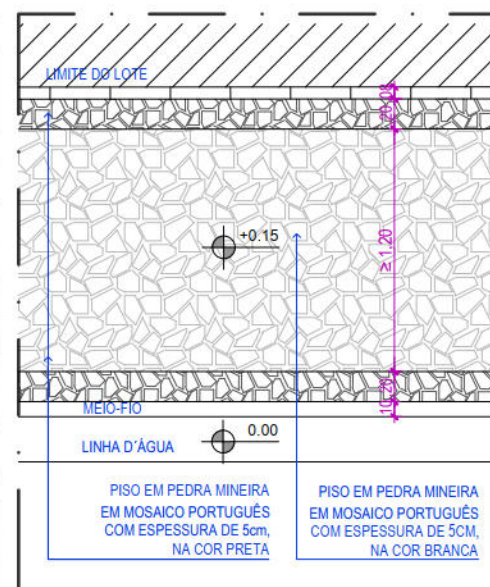
02 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 01
(CALÇADA EM PEDRA MINEIRA) ESCALA 1:50



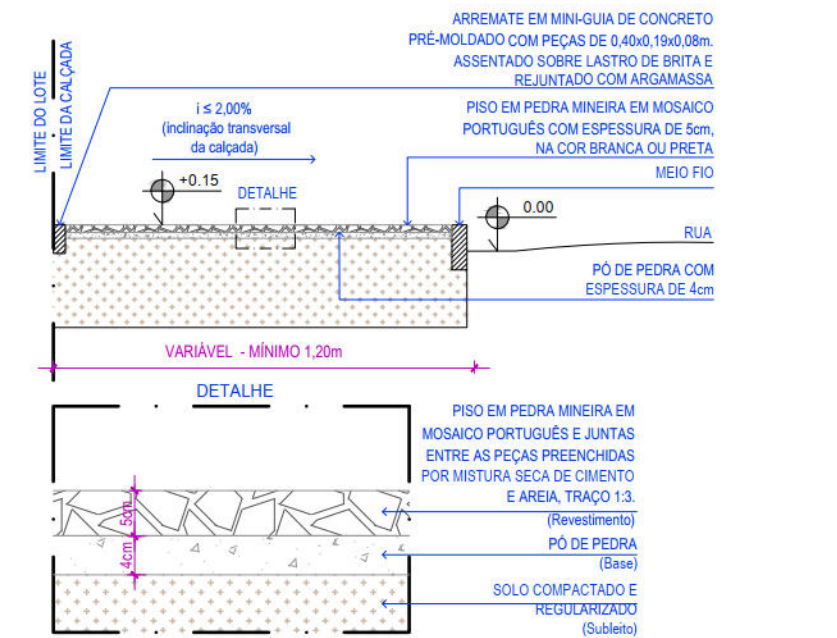
03 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 02
(CALÇADA EM PEDRA MINEIRA) ESCALA 1:50



04 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 03
(CALÇADA EM PEDRA MINEIRA) ESCALA 1:50



04B PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 04
(CALÇADA EM PEDRA MINEIRA - RUA CAPITÃO ZUZINHA) ESCALA 1:50



05 SEÇÃO E DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO
(CALÇADA EM PEDRA MINEIRA) ESCALA 1:50

CONTEÚDO:
DETALHES

CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000

CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

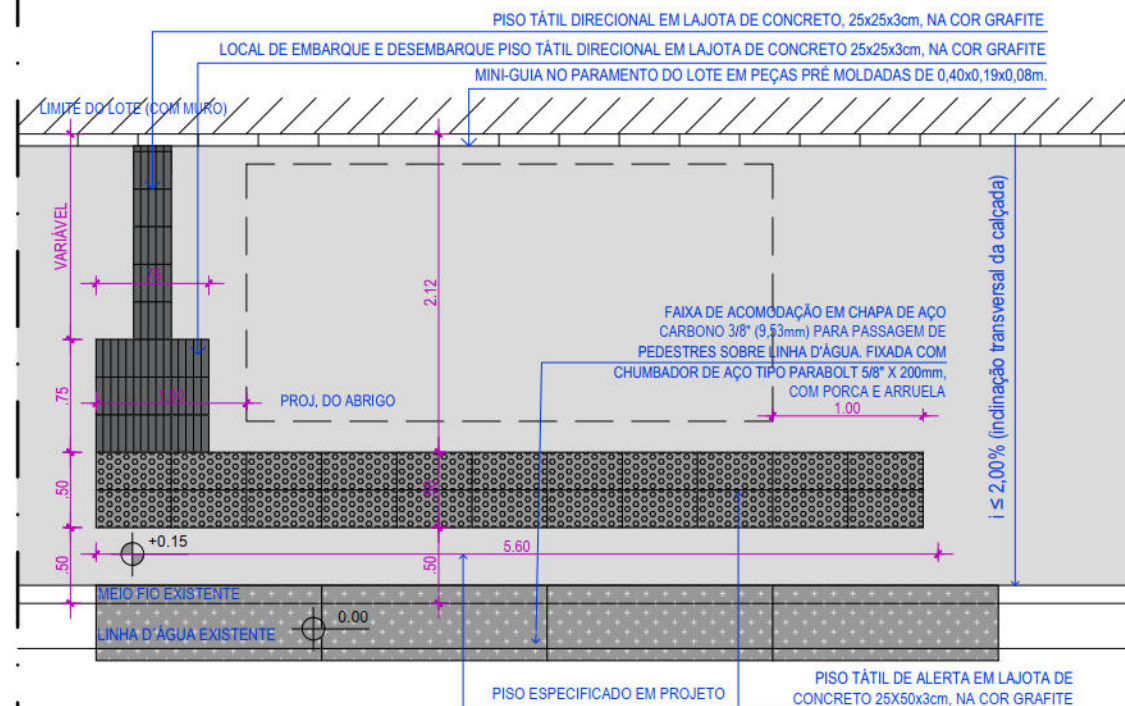
ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwg

TECNICOS:
MARIANA RODRIGUES

ESCALA:
INDICADA
DATA:
dezembro | 18

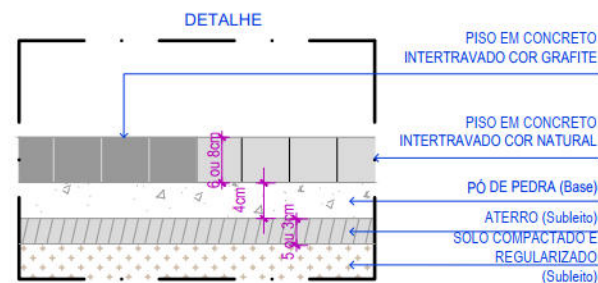
PRANCHA

02/17

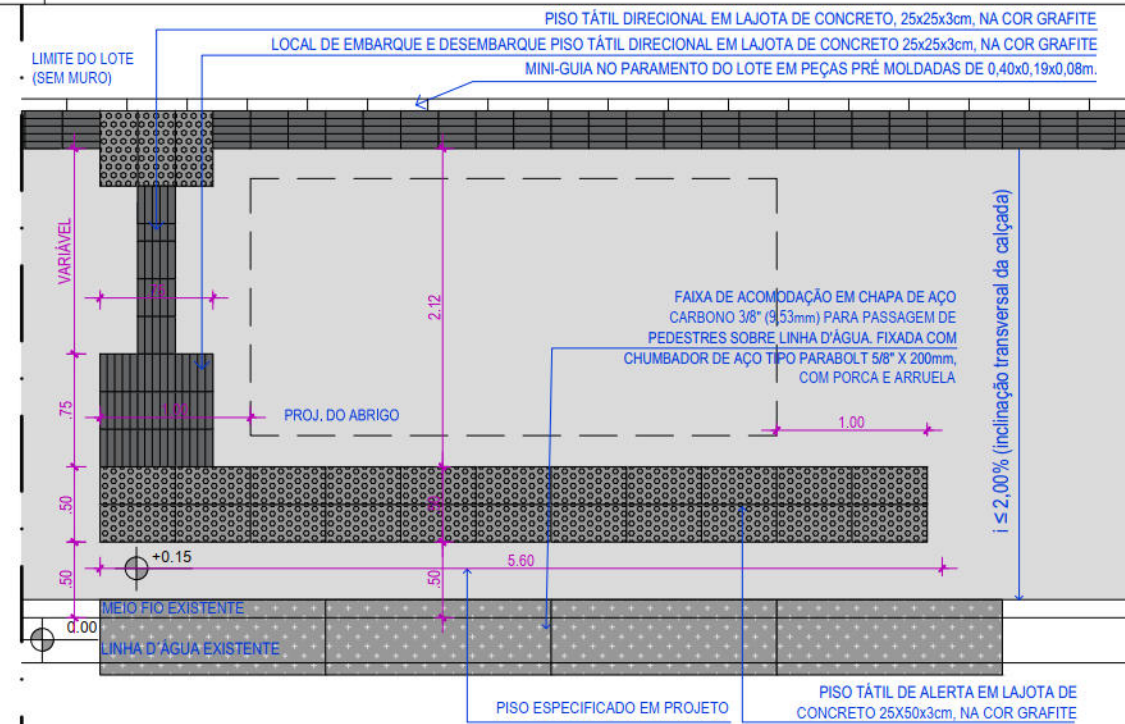


POR RECOMENDAÇÃO DO NAC/CPA - SEMOC A URB DEVERÁ CONTATAR O CONSÓRCIO METROPOLITANO GRANDE RECIFE PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS QUE NÃO OBSTRUAM A FAIXA LIVRE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E CADEIRANTES. INSTALANDO, TAMBÉM, PAINÉIS INFORMATIVOS SOBRE AS LINHAS DE ÔNIBUS QUE PASSAM, BEM COMO OS ROTEIROS TAMBÉM EM LINGUAGEM BRAILLE.

06 PLANTA BAIXA PARADA DE ÔNIBUS TIPO 01
(COM LIMITE DO MURO) ESCALA 1:50

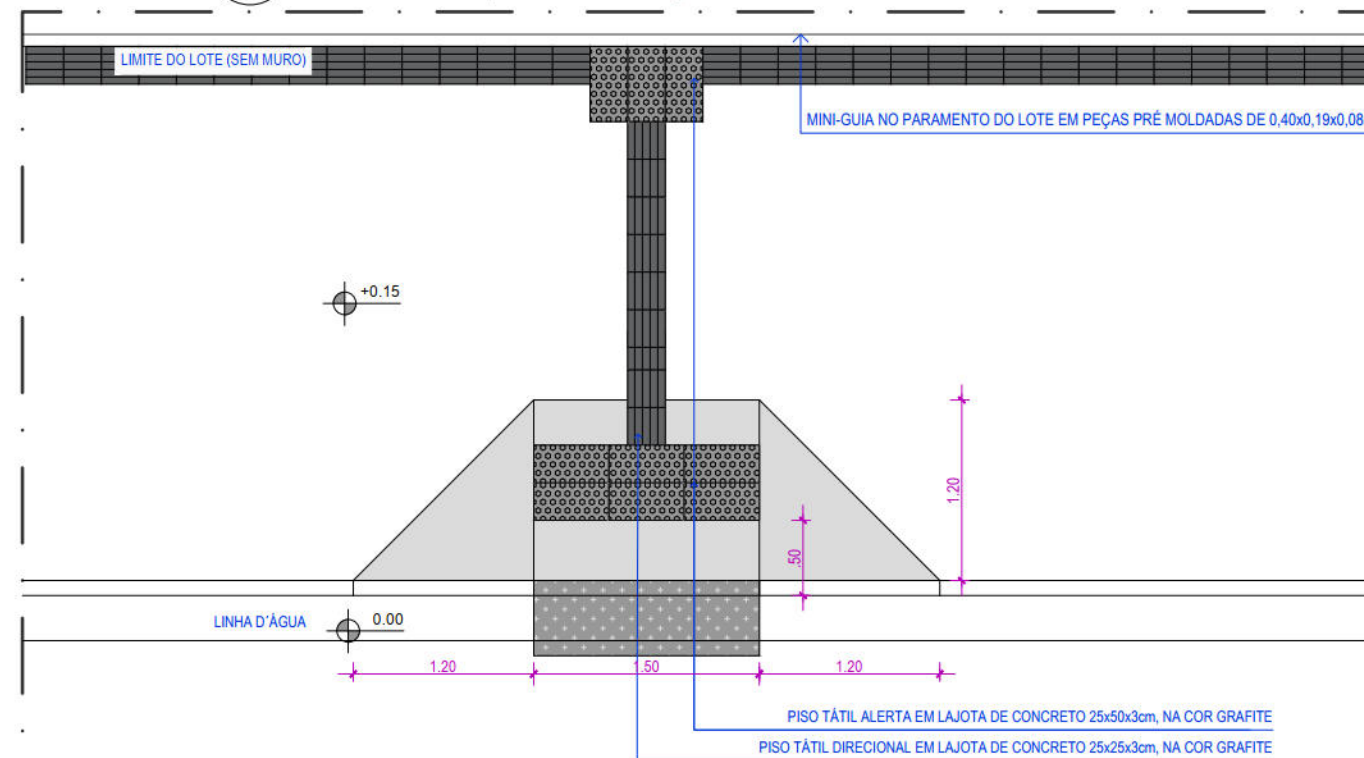


08 DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO
(CALÇADA SEM REVESTIMENTO) ESCALA 1:50



POR RECOMENDAÇÃO DO NAC/CPA - SEMOC A URB DEVERÁ CONTATAR O CONSÓRCIO METROPOLITANO GRANDE RECIFE PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS QUE NÃO OBSTRUAM A FAIXA LIVRE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E CADEIRANTES. INSTALANDO, TAMBÉM, PAINÉIS INFORMATIVOS SOBRE AS LINHAS DE ÔNIBUS QUE PASSAM, BEM COMO OS ROTEIROS TAMBÉM EM LINGUAGEM BRAILLE.

07 PLANTA BAIXA PARADA DE ÔNIBUS TIPO 2
(SEM LIMITE DO MURO) ESCALA 1:50



NOTA: NOS CASOS ONDE AS RAMPAS TIPO A FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E A FAIXA DE ACOMODAÇÃO ESTEJAM NA FRENTE DE LOTE SEM MURO, A COMPOSIÇÃO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL DEVERÁ SER CONFORME DETALHE ACIMA.

09 DETALHE - PISOS TÁTIS DE ALERTA E DIRECIONAL
ESCALA 1:50

CONTEÚDO:
DETALHES

CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000

CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

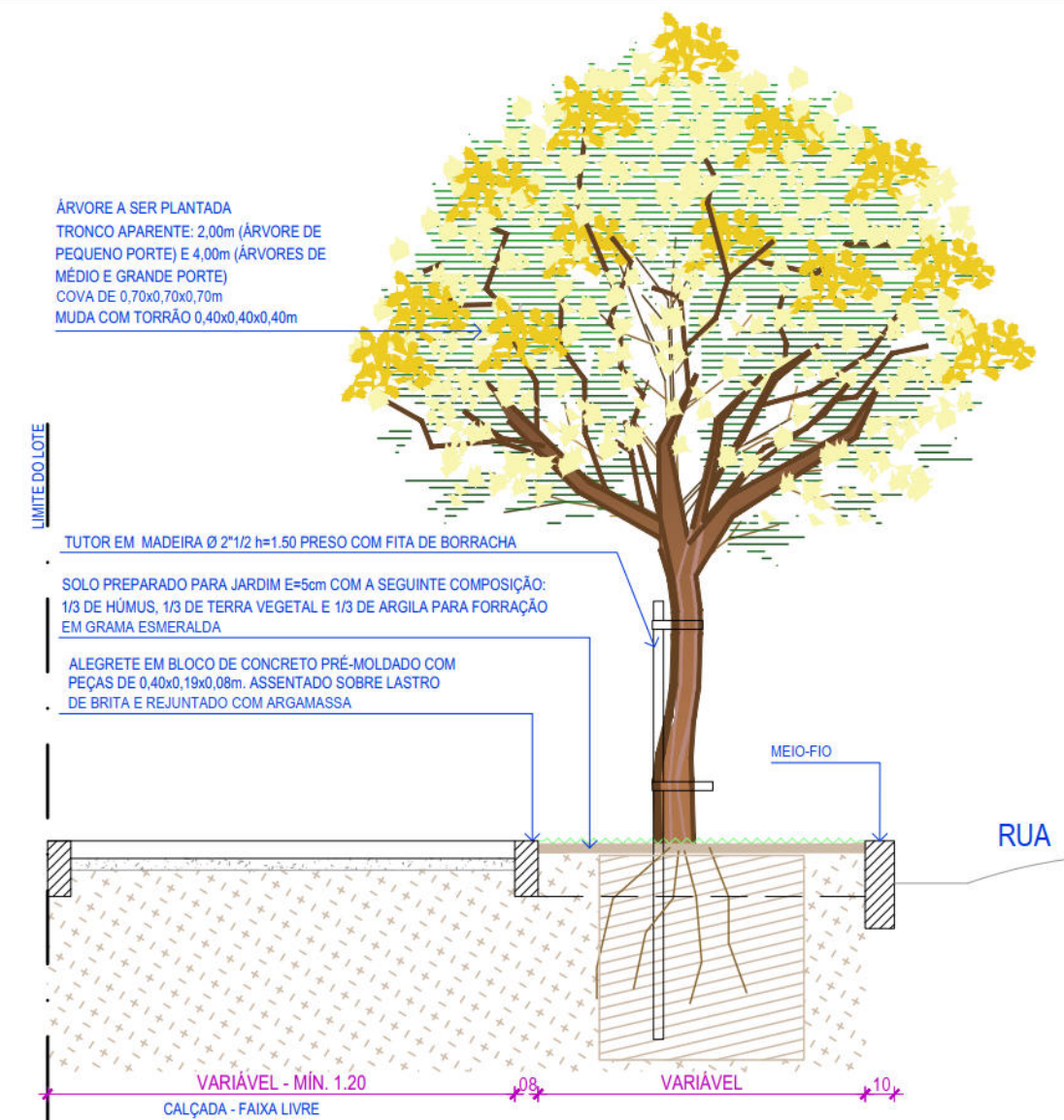
ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwg

TECNICOS:
MARIANA RODRIGUES

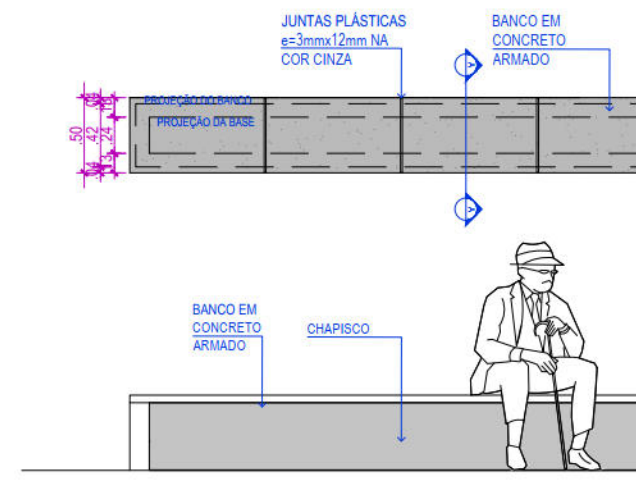
ESCALA:
INDICADA
DATA:
dezembro | 18

PRANCHA

03/17

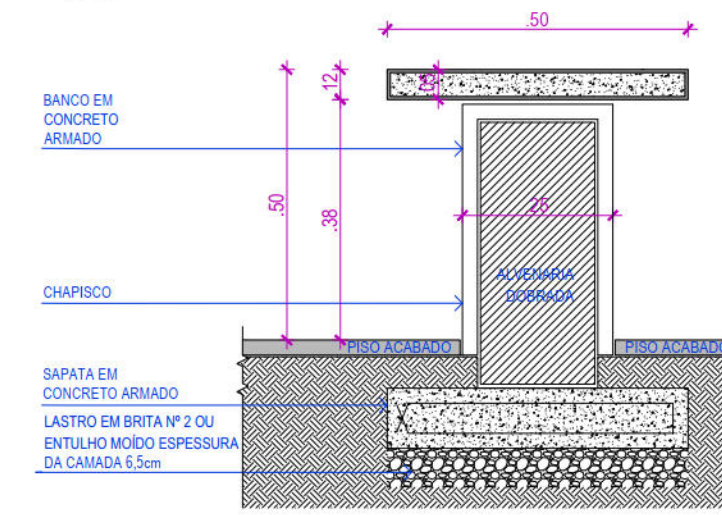


11 ALEGRETE DE MÉDIO PORTE - AMP

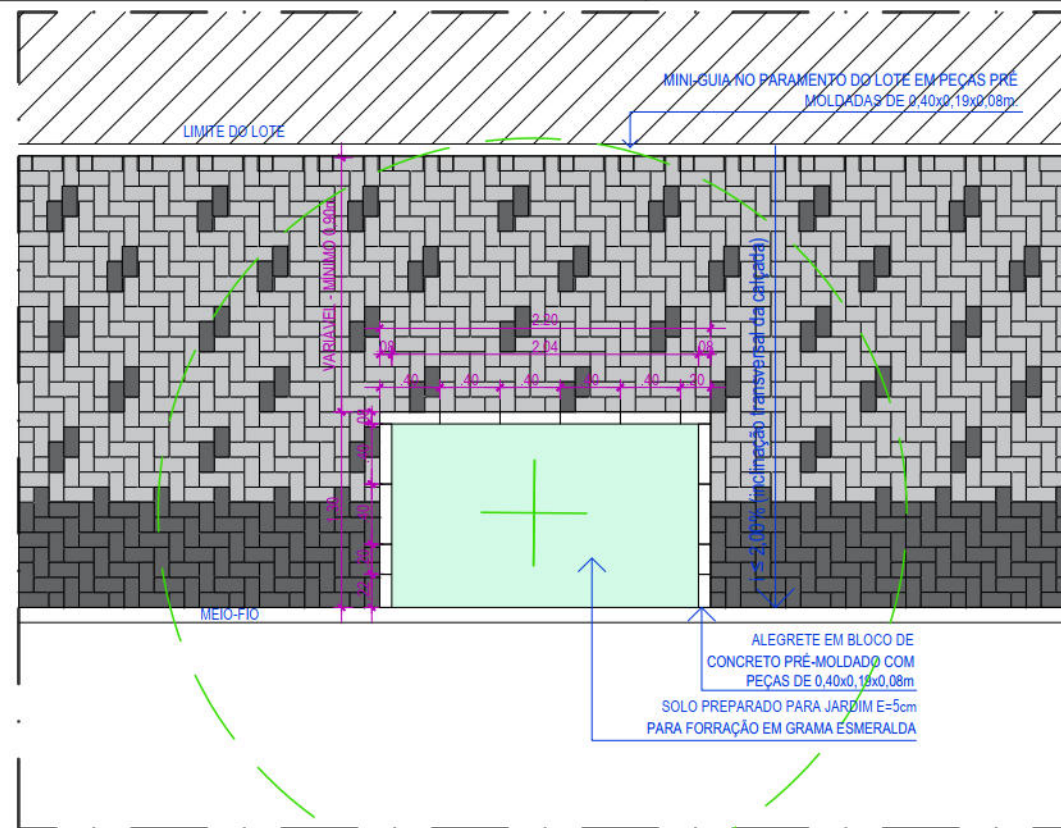


14 PLANTA BAIXA E CORTE - BANCO MODELO EMLURB
(MERCADO DE AFOGADOS) ESCALA 1:50

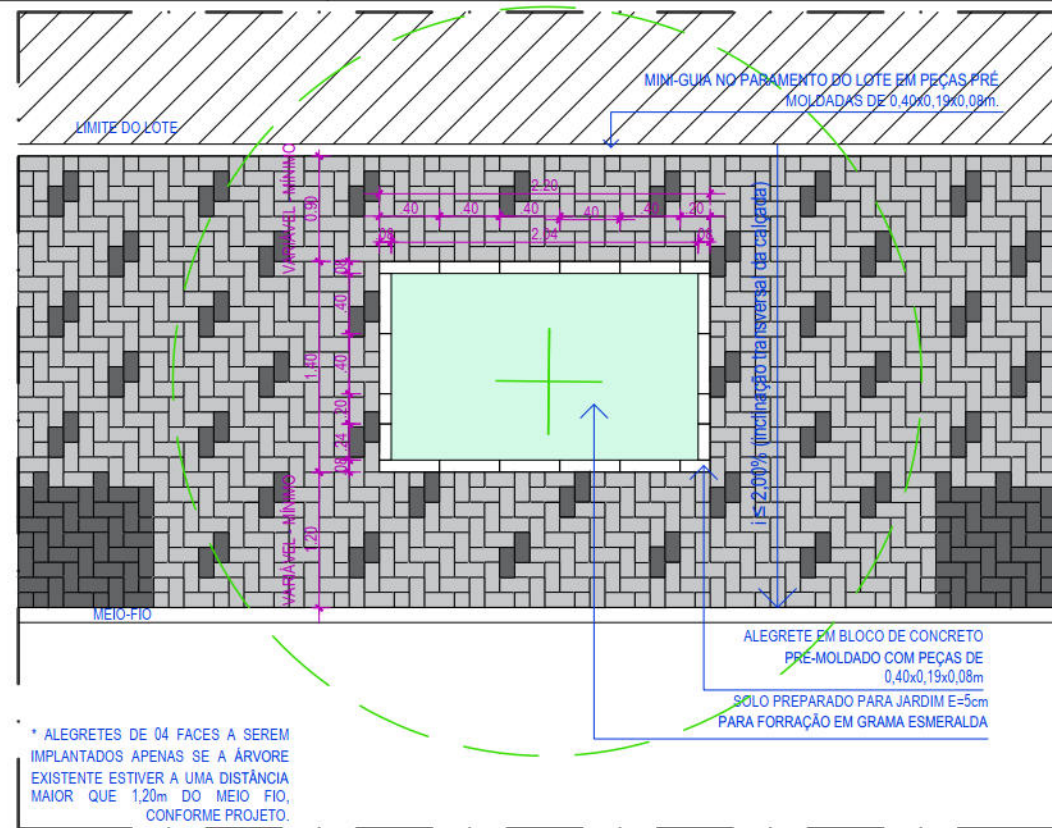
13 SECÇÃO TIPO ALEGRETE
ESCALA 1:25



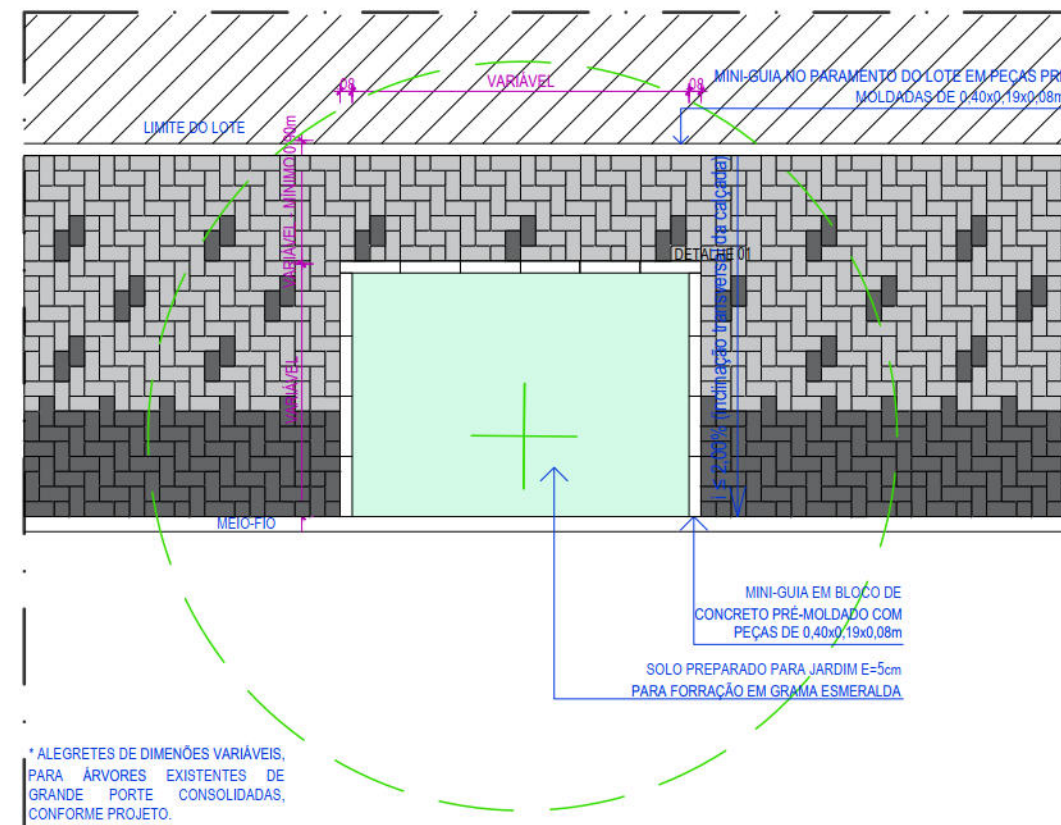
CONTEUDO:			
DETALHES			
CONTRATANTE:	ARQUIVO:	ESCALA:	PRANCHA
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	INDICADA	04/17
CONTRATADA:	TÉCNICOS:	DATA:	
ATP ENGENHARIA LTDA	MARIANA RODRIGUES	dezembro 18	



15 ALEGRETE DE GRANDE PORTE - AGP
ESCALA 1:75

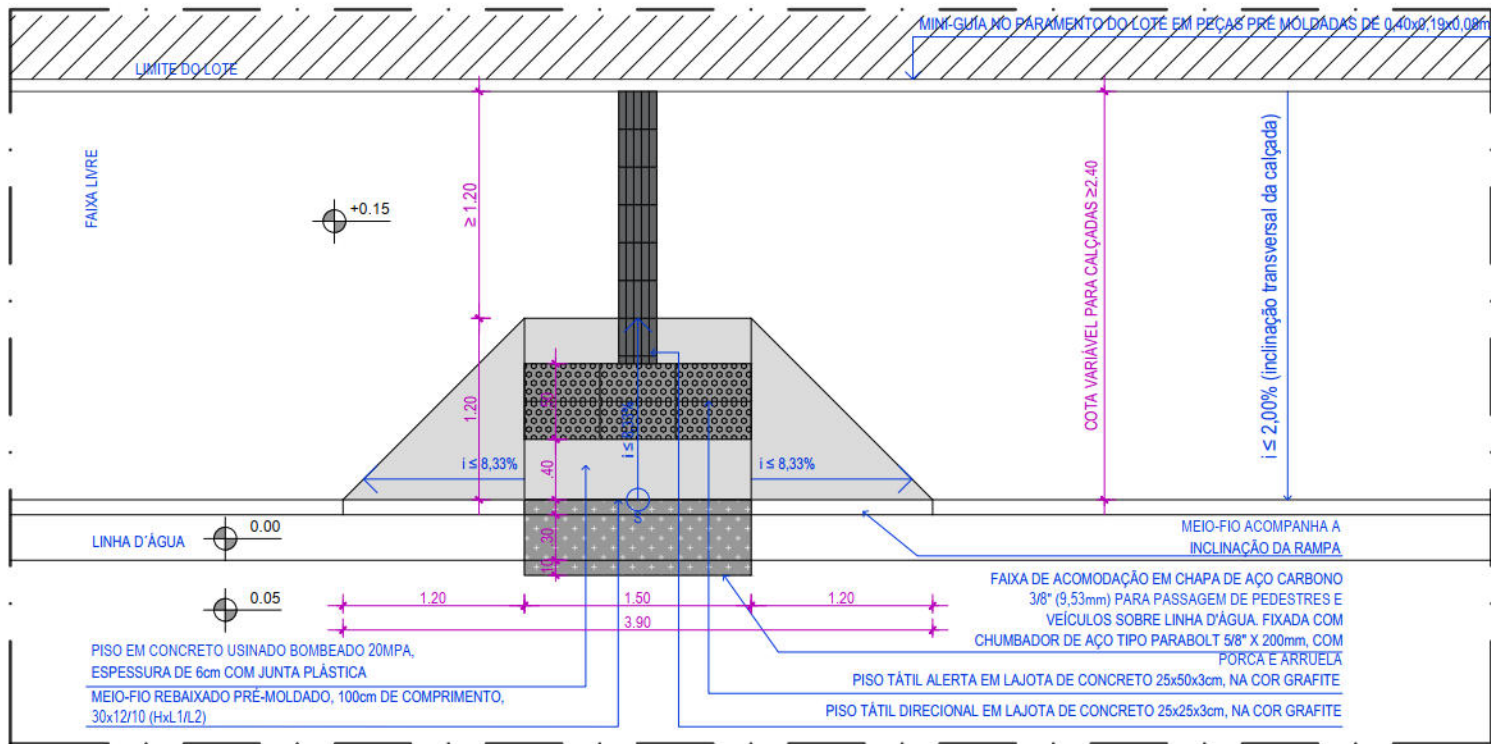


16 ALEGRETE DE GRANDE PORTE - AGP'
ESCALA 1:75

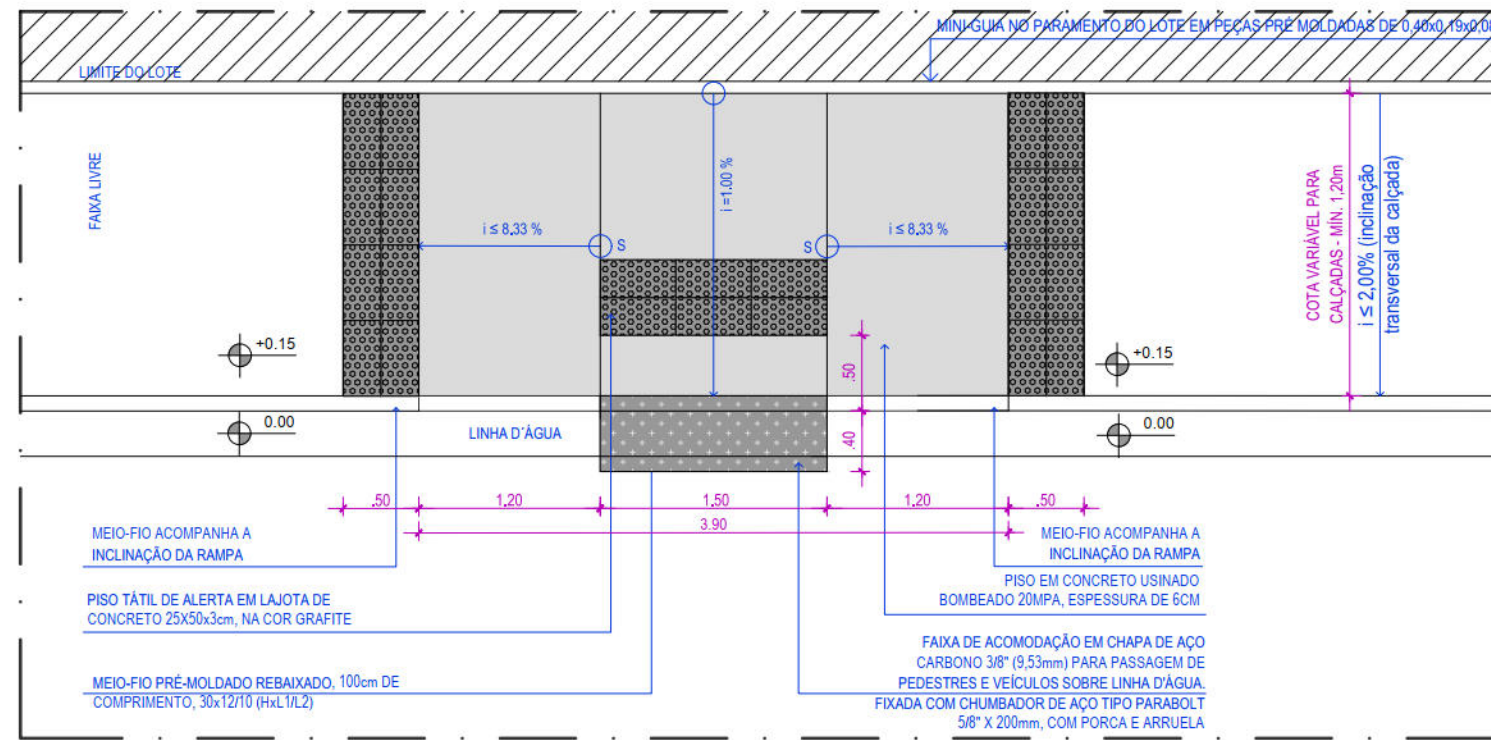


17 ALEGRETE ESPECIAL PARA ÁRVORES DE GRANDE PORTE - A*
ESCALA 1:75

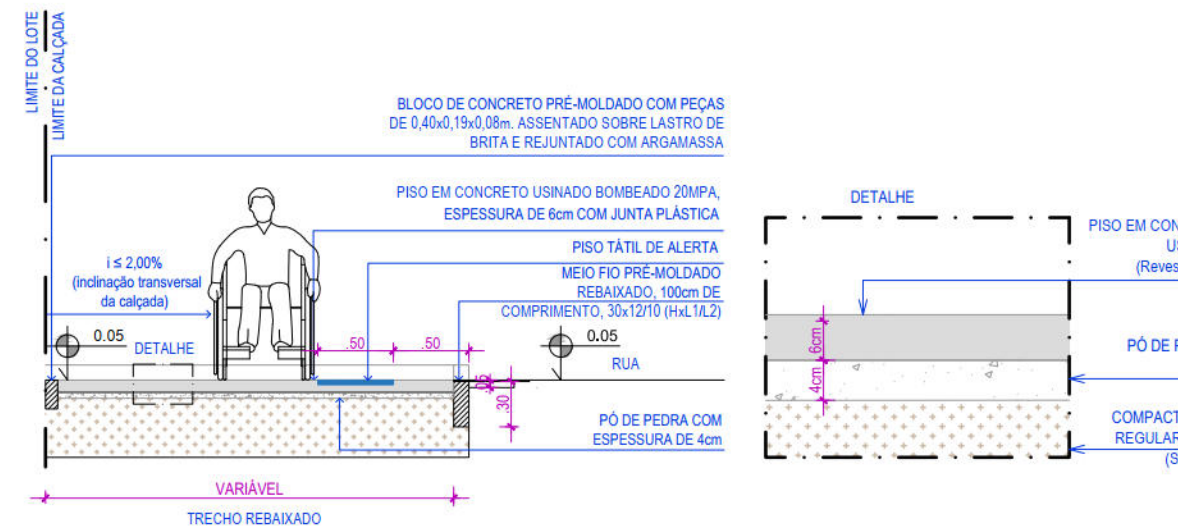
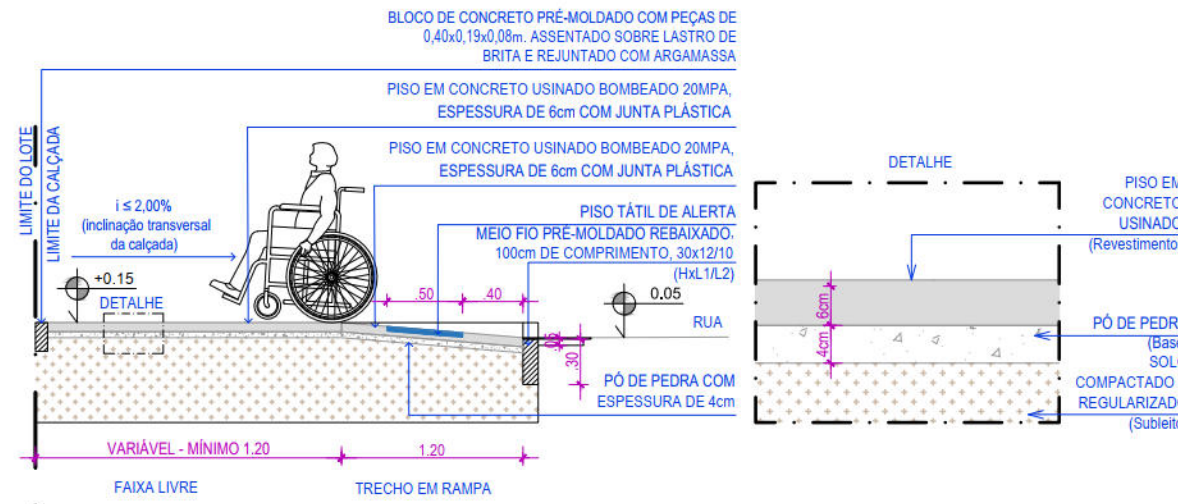
CONTEUDO: DETALHES			
CONTRATANTE: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 05/17
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TECNICOS: MARIANA RODRIGUES	DATA: dezembro 18	



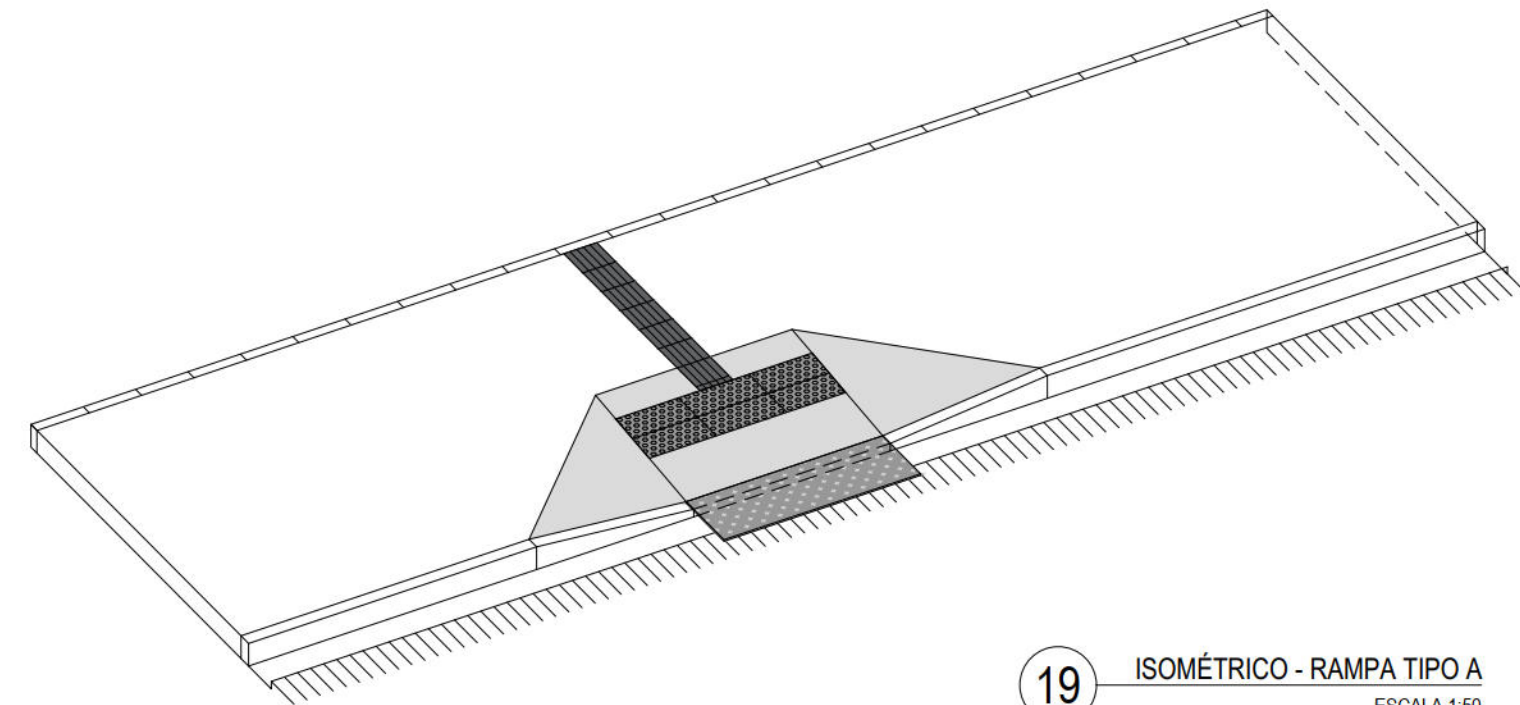
18 PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - RAMPA TIPO A
ESCALA 1:50



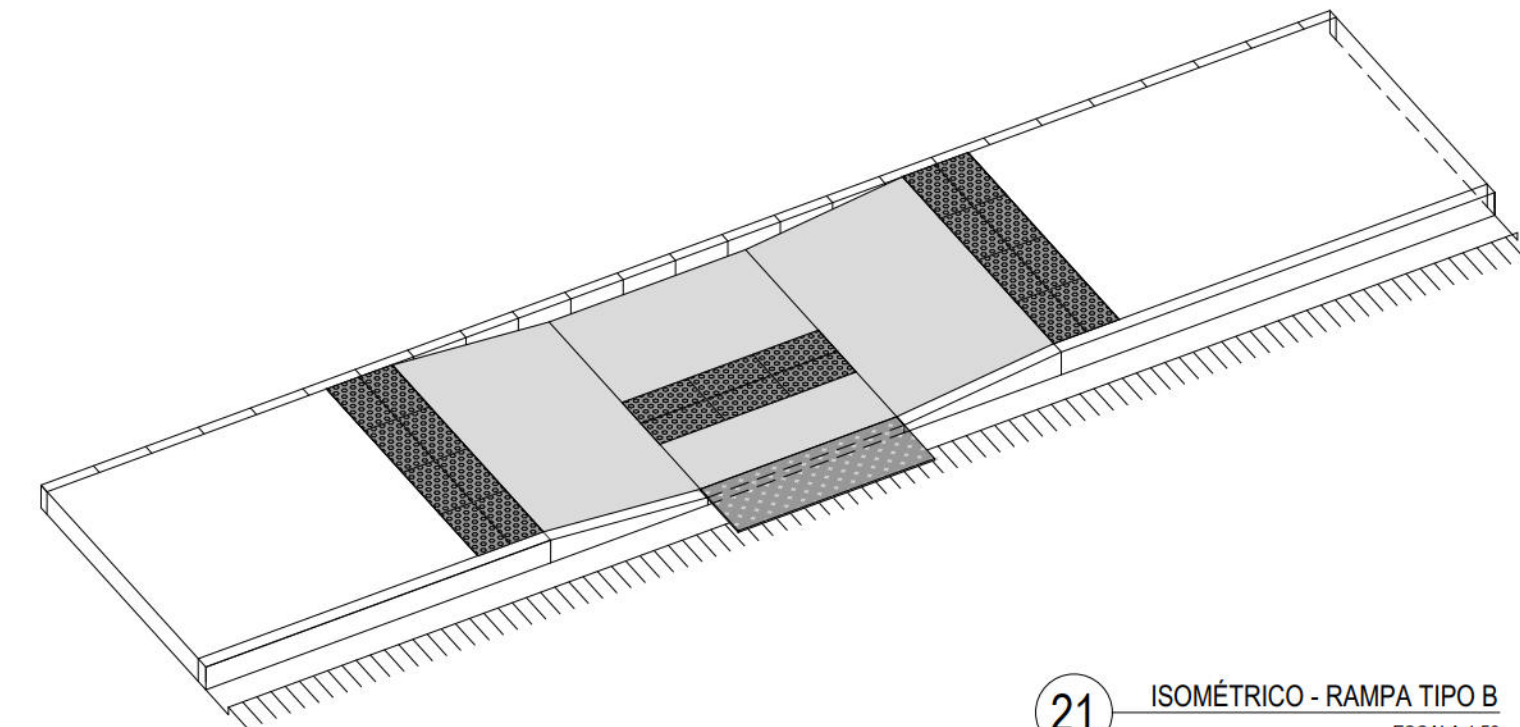
20 PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - RAMPA TIPO B
ESCALA 1:50



NOTA - EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE PEDESTRES:
DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA NBR 9050/2015, AS RAMPAS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8,33%, CONFORME CÁLCULO ABAIXO:
 $i = \frac{h}{c} \times 100$ → $8,33 = \frac{10 \times 100}{c}$ → $c = \frac{1000}{8,33}$ → $c = 1,20m$ OU DESNÍVEL * EM METRO X 12 = EXTENSÃO HORIZONTAL DA RAMPA
* DESNÍVEL = DIFERENÇA ENTRE A LINHA D'ÁGUA E A CALÇADA, MENOS SCM.
PARA TANTO, AS RAMPAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DA SEGUINTE FORMA:
- O PASSEIO DEVERÁ ESTAR AO NÍVEL 15cm EM RELAÇÃO A LINHA D'ÁGUA (NÍVEL 0cm);
- AS RAMPAS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO DE 8,33%, COM 1,20m DE COMPRIMENTO DE RAMPA;
- O DESNÍVEL A SER VENCIDO SERÁ DE 10cm, POIS O MEIO-FIO REBAIXADO FICARÁ A 5cm DA LINHA D'ÁGUA;
- CASO HAJA DIVERGÊNCIA ENTRE OS NÍVEIS E COTAS DO LOCAL E DOS INDICADOS NO PROJETO, DEVERÃO SER ACIONADOS OS ARQUITETOS DA URB RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE DO PROJETO;
- RECOMENDA-SE A COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA COM, NO MÍNIMO, 200 MICRA DE ESPESURA, ENTRE A BASE (PÓ DE PEDRA) E A SUB-BASE (SOLO NATURAL COMPACTADO) PARA EVITAR A PASSAGEM DE UMIDADE DA SUPERFÍCIE DO SOLO NATURAL AO CONCRETO E MINIMIZAR OS RISCOS DE DANOS DECORRENTES DA PRESENÇA CONSTANTE DE UMIDADE NO CONCRETO, COMO FISSURAS, MANCHAS ETC. RECOMENDA-SE, TAMBÉM, QUE AS LONAS SEJAM TRANSPASSADAS, EM 30 CM.

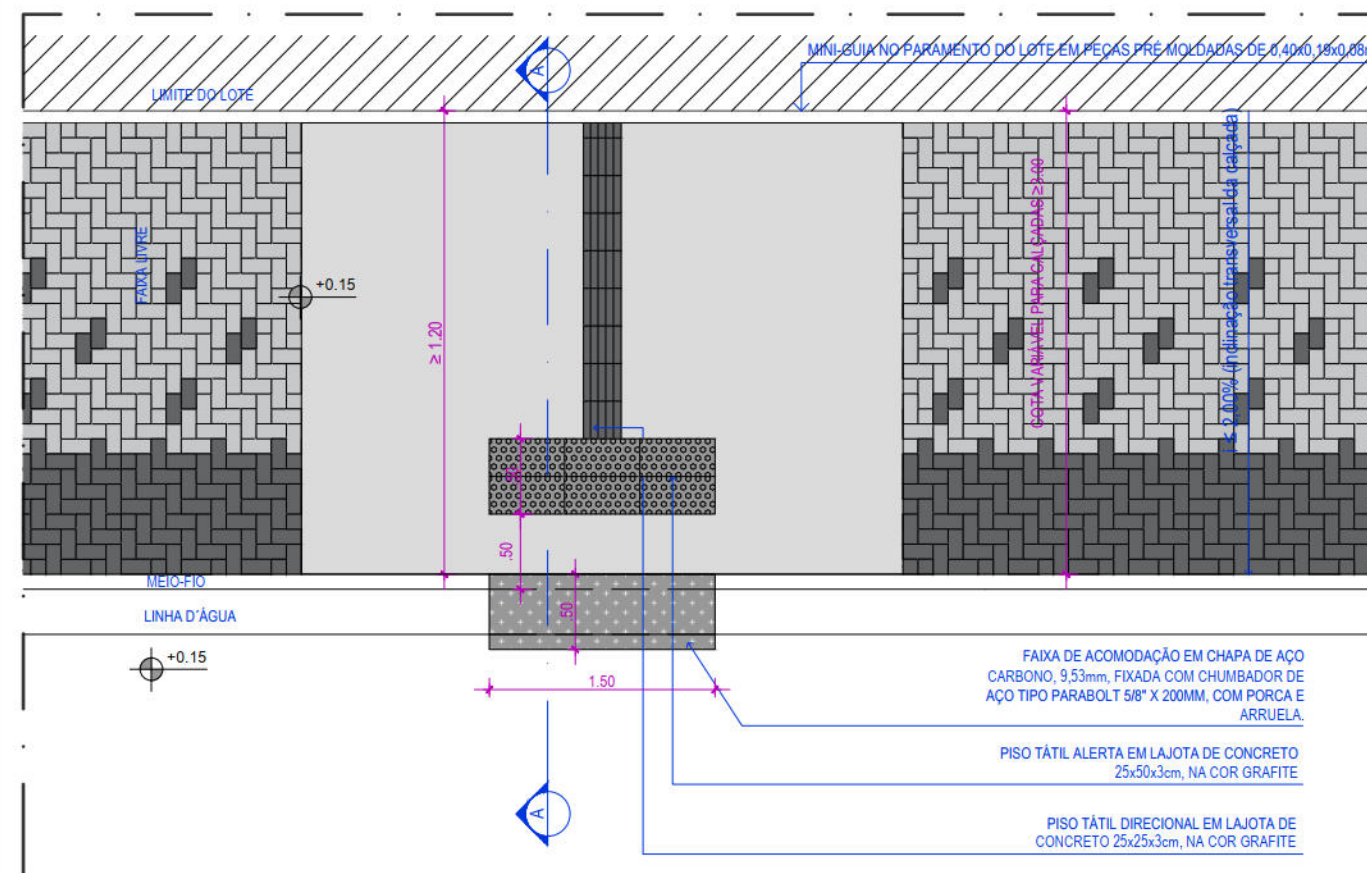


19 ISOMÉTRICO - RAMPA TIPO A
ESCALA 1:50



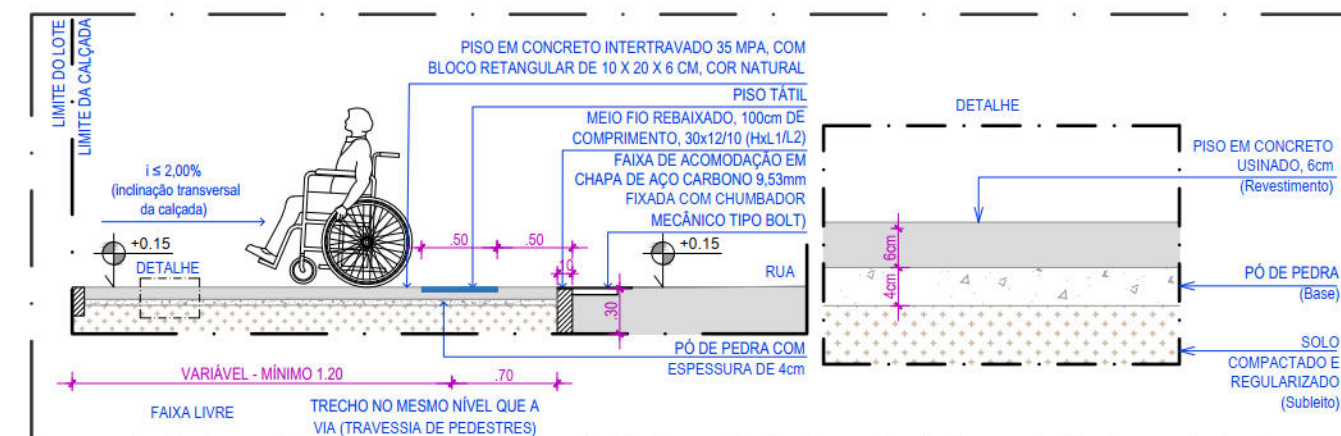
21 ISOMÉTRICO - RAMPA TIPO B
ESCALA 1:50

CONTEÚDO: DETALHES			
CONTRATANTE: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 06/17
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICO: MARIANA RODRIGUES	DATA: dezembro 18	



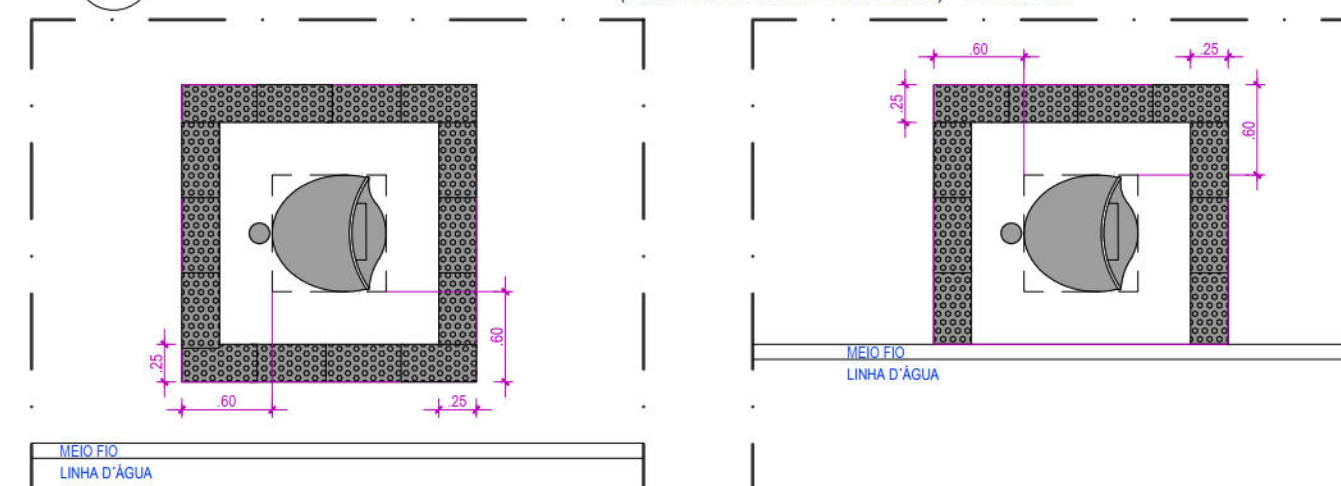
22

PLANTA BAIXA ACESSO DE PEDESTRES NO MESMO NÍVEL DA VIA
(TRAVESSIA NO MESMO NÍVEL DA VIA) ESCALA 1:50



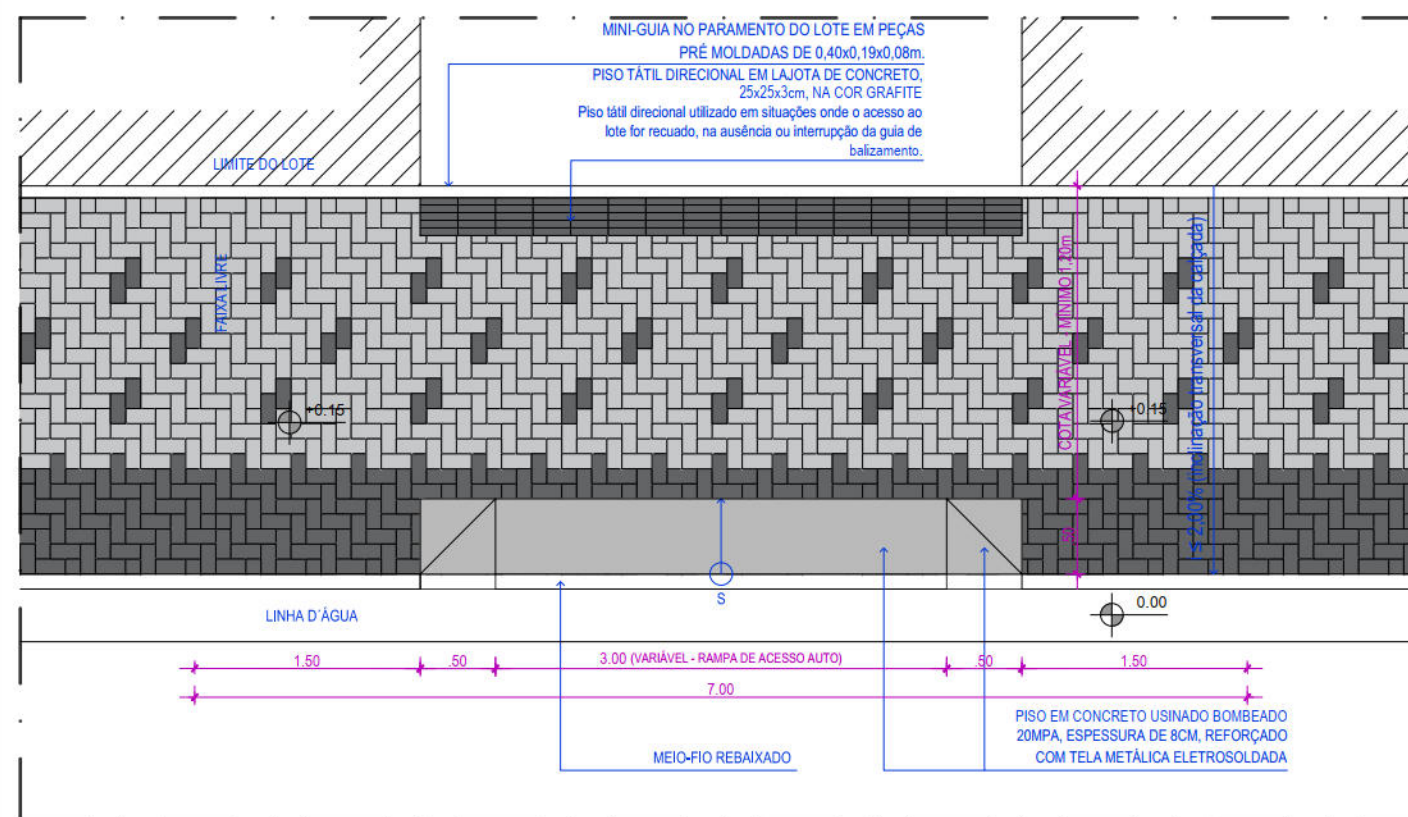
23

SECÇÃO AA E DETALHE ACESSO DE PEDESTRES NO MESMO NÍVEL DA VIA
(TRAVESSIA NO MESMO NÍVEL DA VIA) ESCALA 1:50



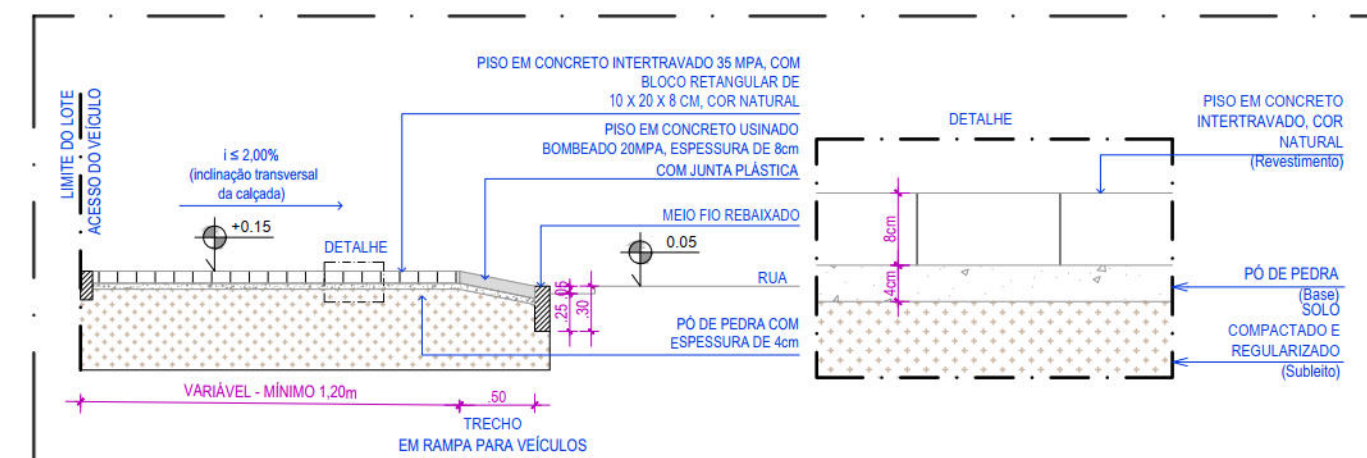
25

DETALHE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL
(ORELHÕES) ESCALA 1:50



24

PLANTA BAIXA E SECÇÃO RAMPA DE VEÍCULOS 50CM
(RAMPA VEICULAR COM 50CM) ESCALA 1:50



NOTA - EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE VEÍCULOS:

AS RAMPAS DE VEÍCULOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DA SEGUINTE FORMA:

- O PASSEIO DEVERÁ ESTAR AO NÍVEL 15cm EM RELAÇÃO A LINHA D'ÁGUA (NÍVEL 0cm);
- AS RAMPAS DEVEM TER INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 20%, PODENDO A LARGURA DA RAMPA SOFRER ALTERAÇÃO;
- NO PROJETO AS RAMPAS ACOMPANHAM A LARGURA DA FAIXA DE SERVIÇO, QUE POSSUEM 0,70m DE LARGURA. O DESNÍVEL A SER VENCIDO SERÁ DE 10cm, POIS O MEIO-FIO REBAIXADO FICARÁ A 5cm DA LINHA D'ÁGUA;
- NOS CASOS DE PASSEIOS MAIS ESTREITOS, MENORES QUE 1,90m, A RAMPA DE VEÍCULOS TERÁ 0,50m DE LARGURA, DE MODO QUE NÃO ULTRAPASSE A INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 20%;
- RECOMENDA-SE A COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA COM, NO MÍNIMO, 200 MICRA DE ESPESSURA, ENTRE A BASE (PÓ DE PEDRA) E A SUB-BASE (SOLO NATURAL COMPACTADO) PARA EVITAR A PASSAGEM DE UMIDADE DA SUPERFÍCIE DO SOLO NATURAL AO CONCRETO E MINIMIZAR OS RISCOS DE DANOS DECORRENTES DA PRESENÇA CONSTANTE DE UMIDADE NO CONCRETO, COMO FISSURAS, MANCHAS ETC. RECOMENDA-SE, TAMBÉM, QUE AS LONAS SEJAM TRANSPASSADAS, EM 30 CM.

CONTEÚDO: DETALHES

CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000

CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwg

TÉCNICOS:
MARIANA RODRIGUES

ESCALA:
INDICADA
DATA:
dezembro | 18

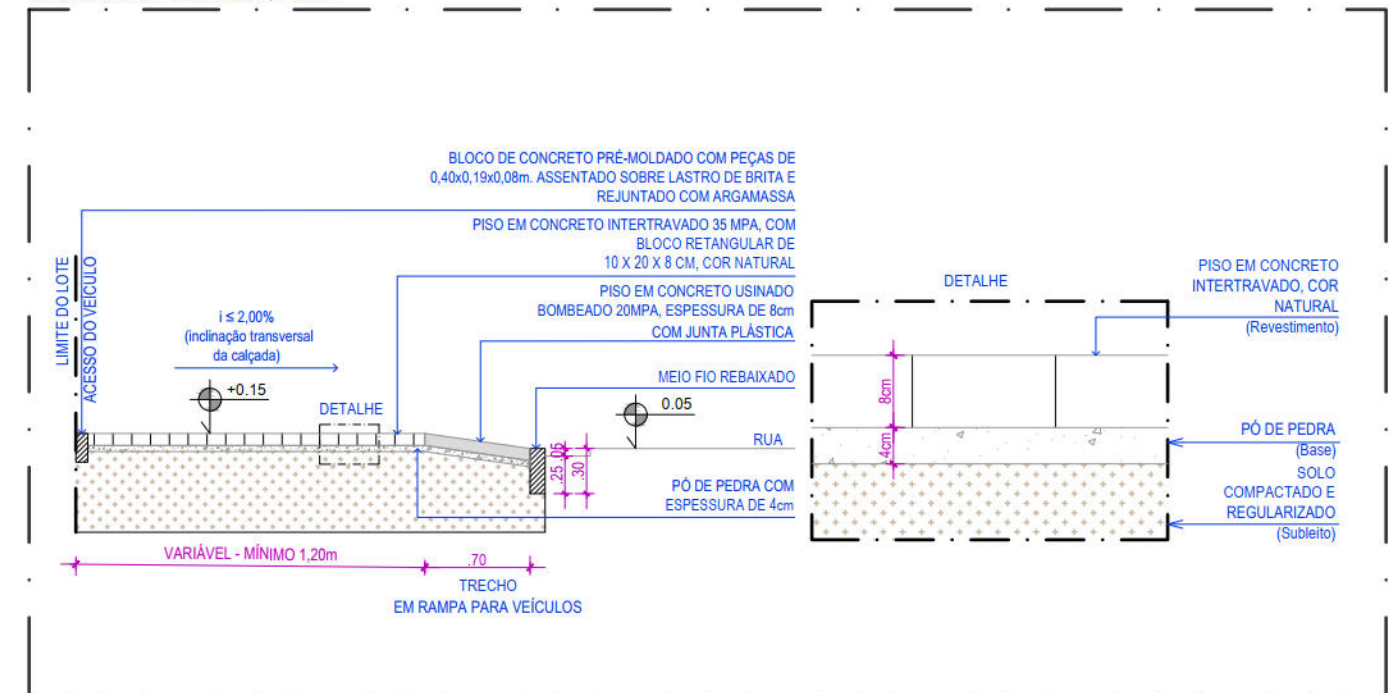
PRANCHA

07/17

NOTA - EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE VEÍCULOS:

AS RAMPAS DE VEÍCULOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DA SEGUINTE FORMA:

- O PASSEIO DEVERÁ ESTAR AO NÍVEL 15cm EM RELAÇÃO A LINHA D'ÁGUA (NÍVEL 0cm);
- AS RAMPAS DEVEM TER INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 20%, PODENDO A LARGURA DA RAMPA SOFRER ALTERAÇÃO;
- NO PROJETO AS RAMPAS ACOMPANHAM A LARGURA DA FAIXA DE SERVIÇO, QUE POSSUEM 0,70m DE LARGURA. O DESNÍVEL A SER VENCIDO SERÁ DE 10cm, POIS O MEIO-FIO REBAIXADO FICARÁ A 5cm DA LINHA D'ÁGUA;
- NOS CASOS DE PASSEIOS MAIS ESTREITOS, MENORES QUE 1,90m, A RAMPA DE VEÍCULOS TERÁ 0,50m DE LARGURA, DE MODO QUE NÃO ULTRAPASSE A INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 20%.
- RECOMENDA-SE A COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA COM, NO MÍNIMO, 200 MICRA DE ESPESURA, ENTRE A BASE (PÓ DE PEDRA) E A SUB-BASE (SOLO NATURAL COMPACTADO) PARA EVITAR A PASSAGEM DE UMIDADE DA SUPERFÍCIE DO SOLO NATURAL AO CONCRETO E MINIMIZAR OS RISCOS DE DANOS DECORRENTES DA PRESENÇA CONSTANTE DE UMIDADE NO CONCRETO, COMO FISSURAS, MANCHAS ETC. RECOMENDA-SE, TAMBÉM, QUE AS LONAS SEJAM TRANSPASSADAS, EM 30 CM.



27

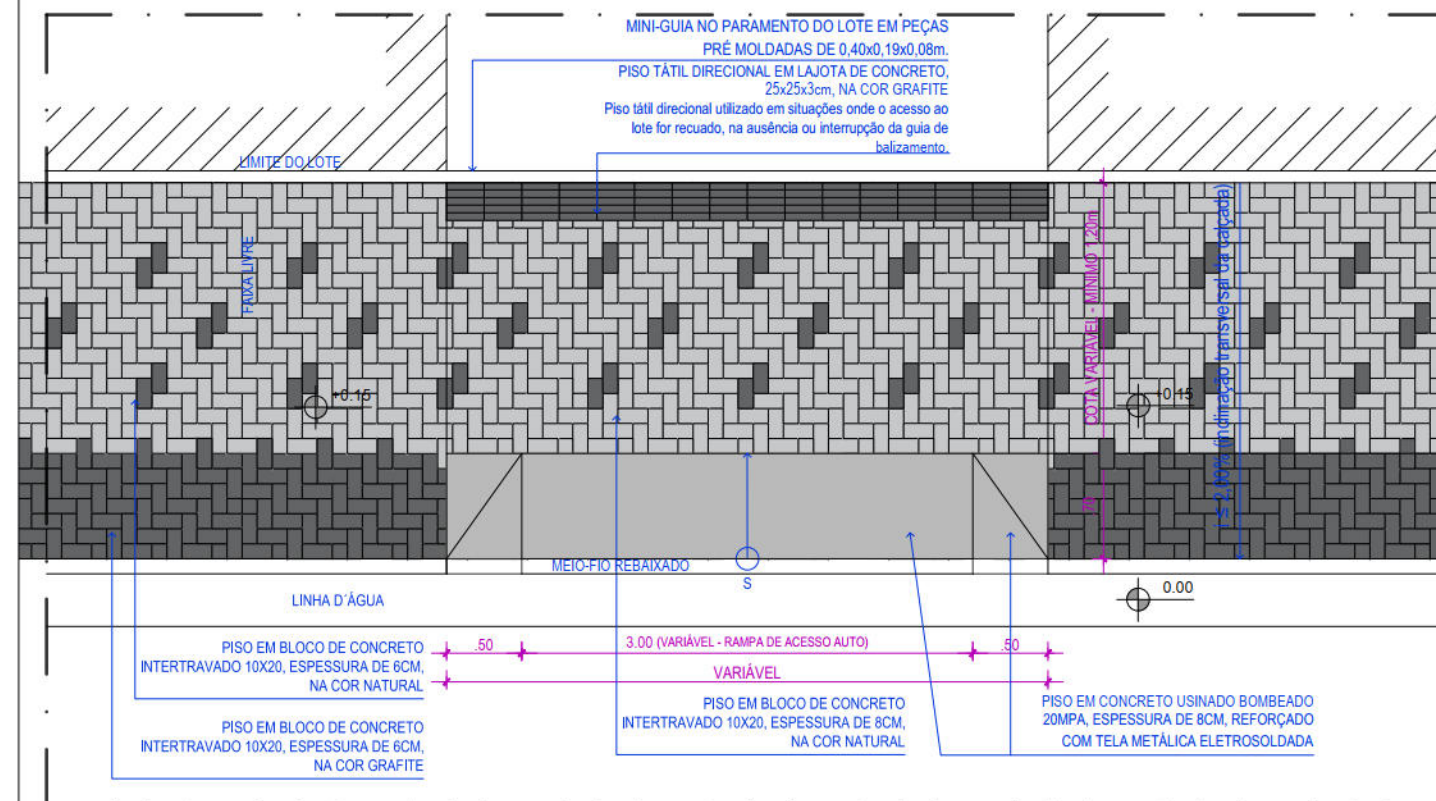
SECÇÃO E DETALHE - PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM RAMPA DE VEÍCULOS

ESCALA 1:50

26

PLANTA BAIXA RAMPA DE VEÍCULOS

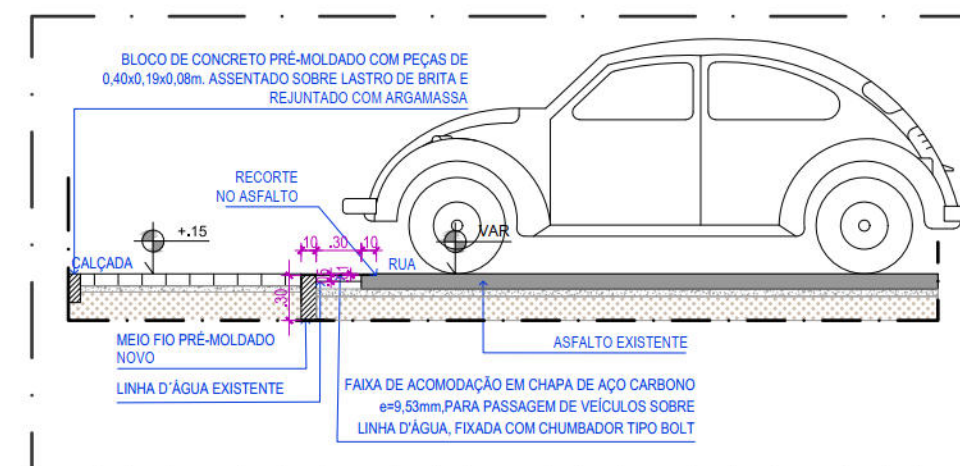
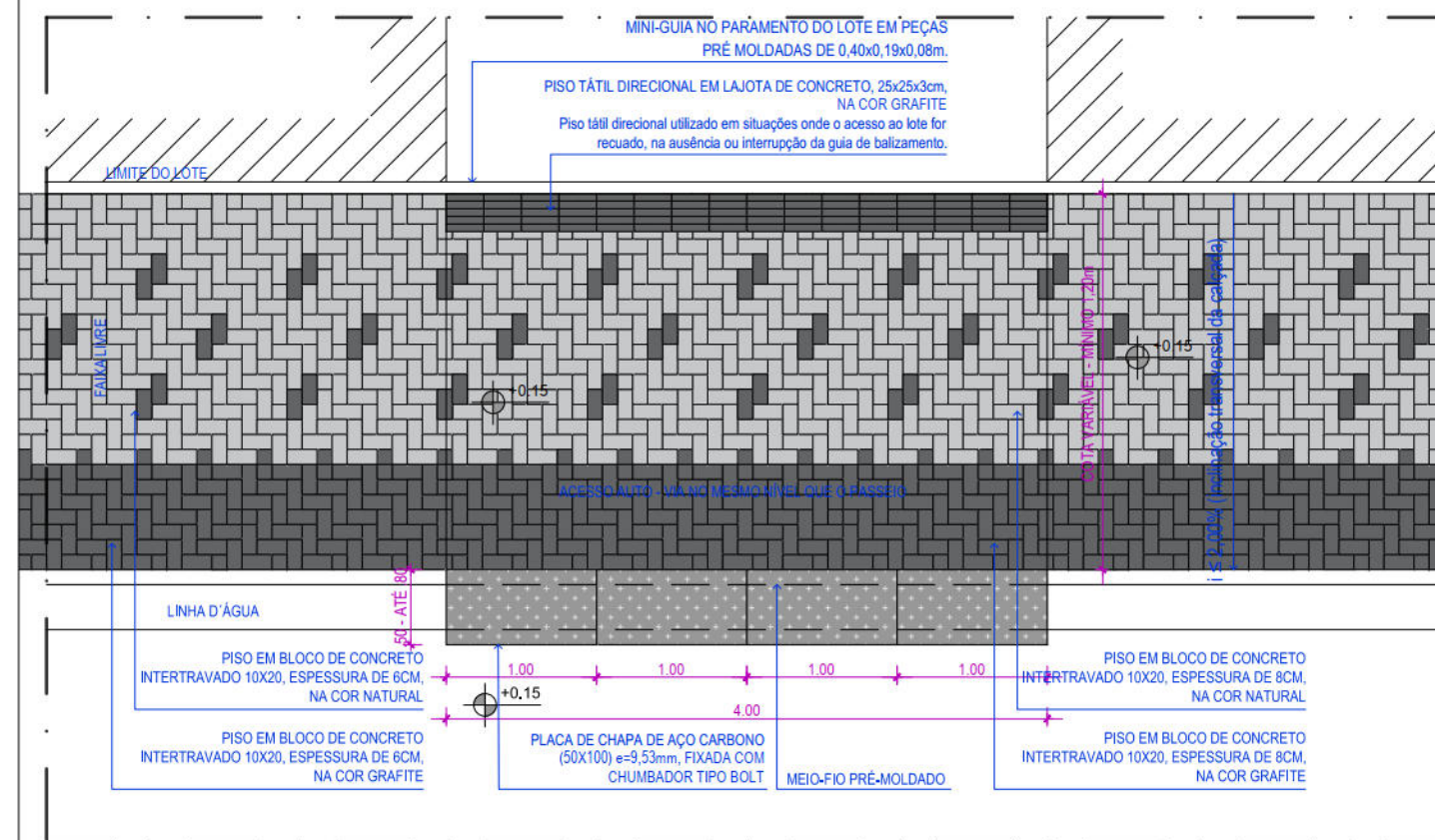
ESCALA 1:50



28

PLANTA BAIXA ACESSO DE VEÍCULOS

(VIA NO MESMO NÍVEL QUE O PASSEIO) ESCALA 1:50

CONTEÚDO:
DETALHES

CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000

CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwg

TÉCNICOS:
MARIANA RODRIGUES

ESCALA:

INDICADA

DATA:
dezembro | 18

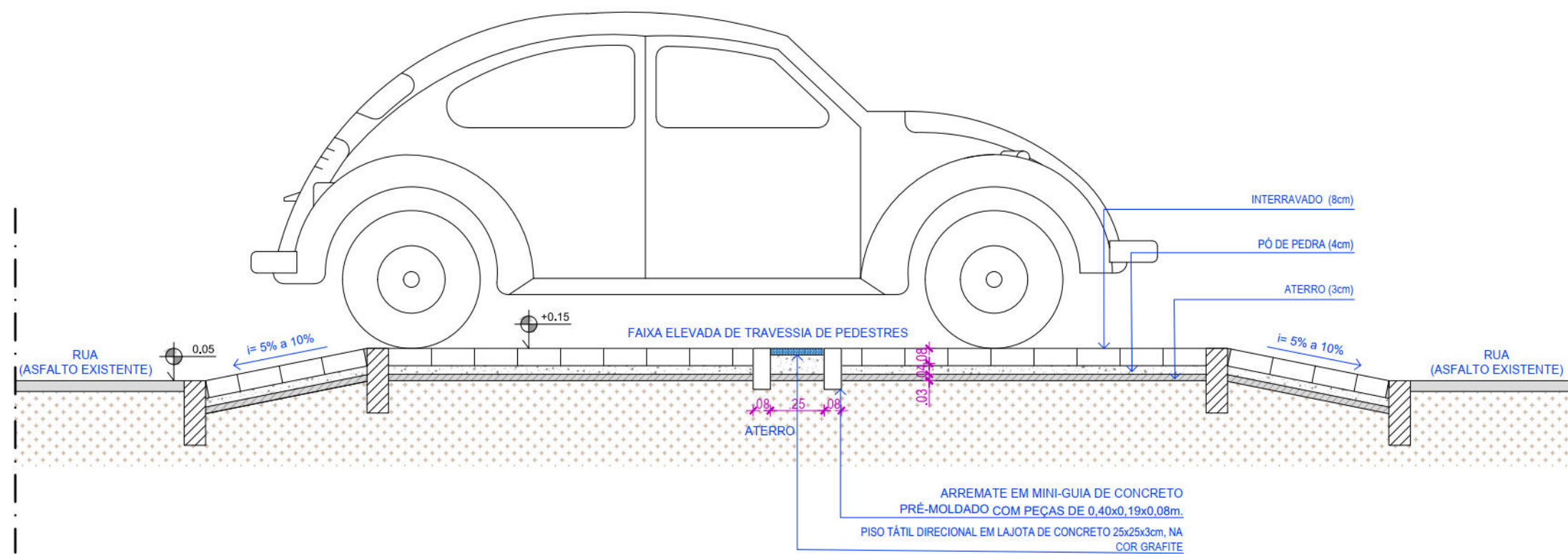
PRANCHA

08/17



ESCALA 1:25

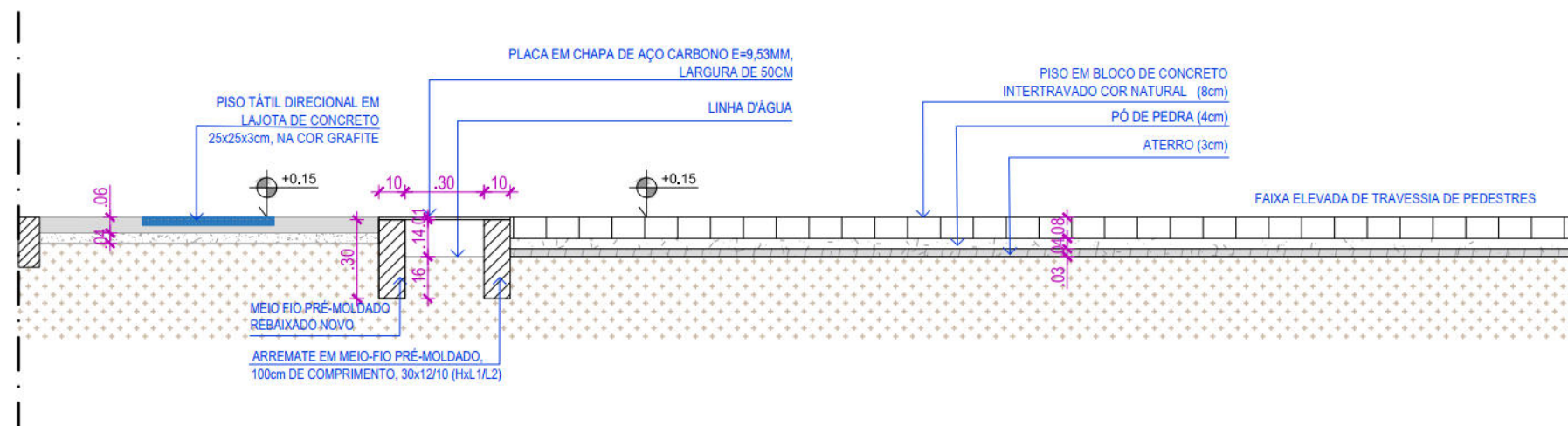
3



32

CORTE AA - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE

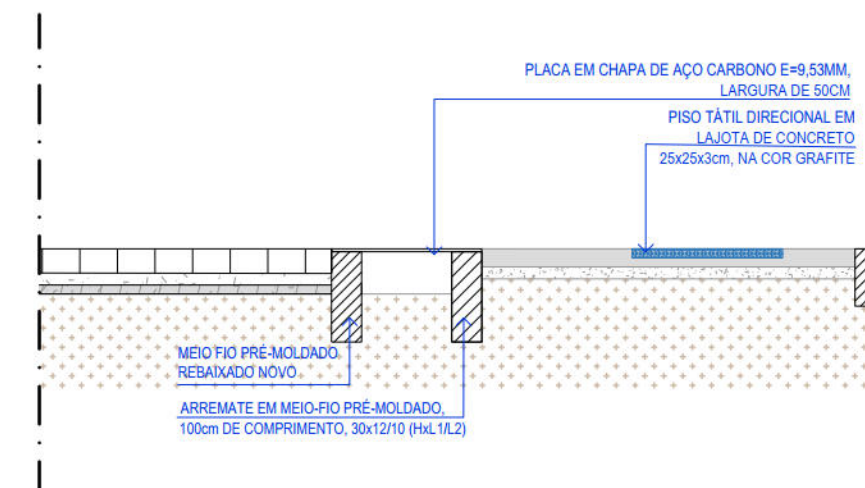
ESCALA 1:25



33

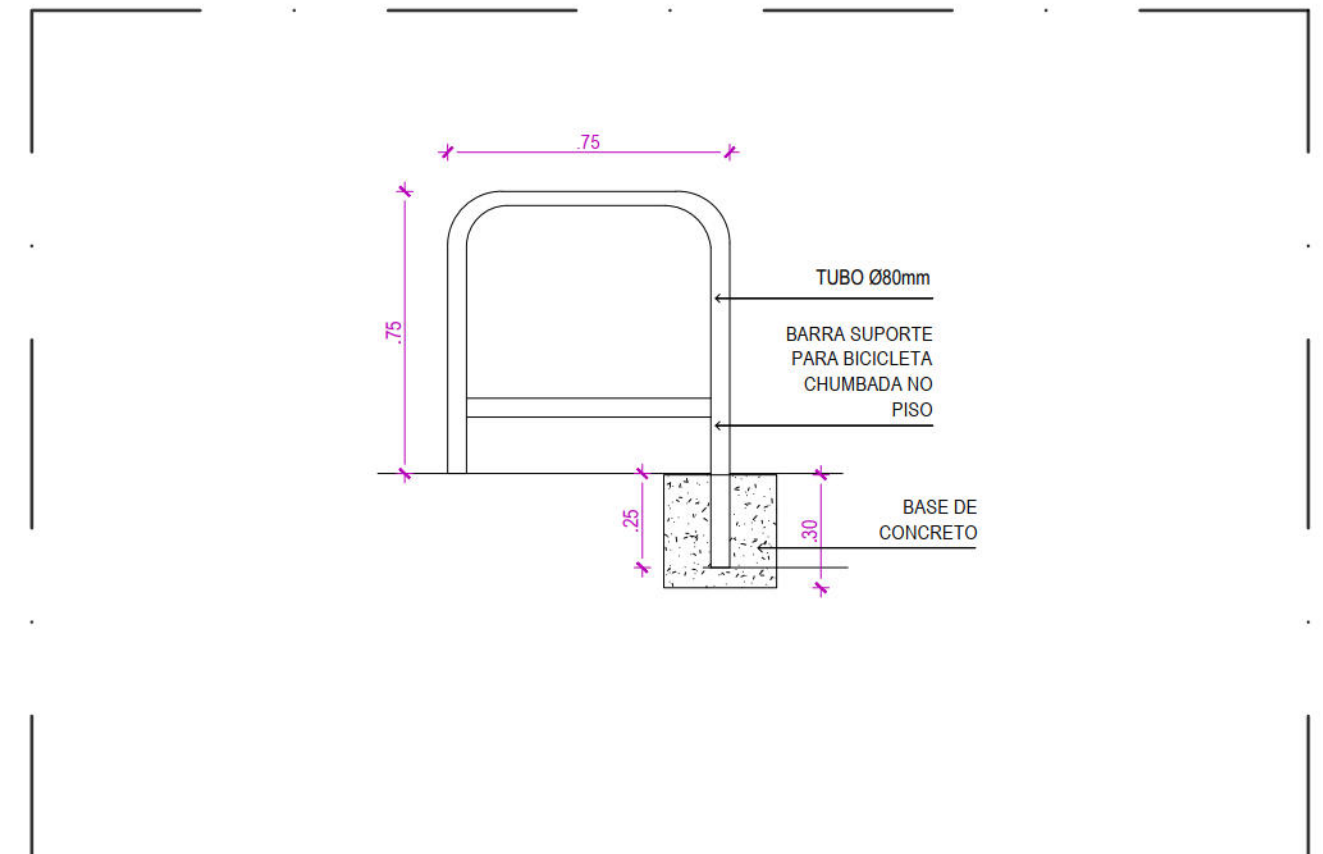
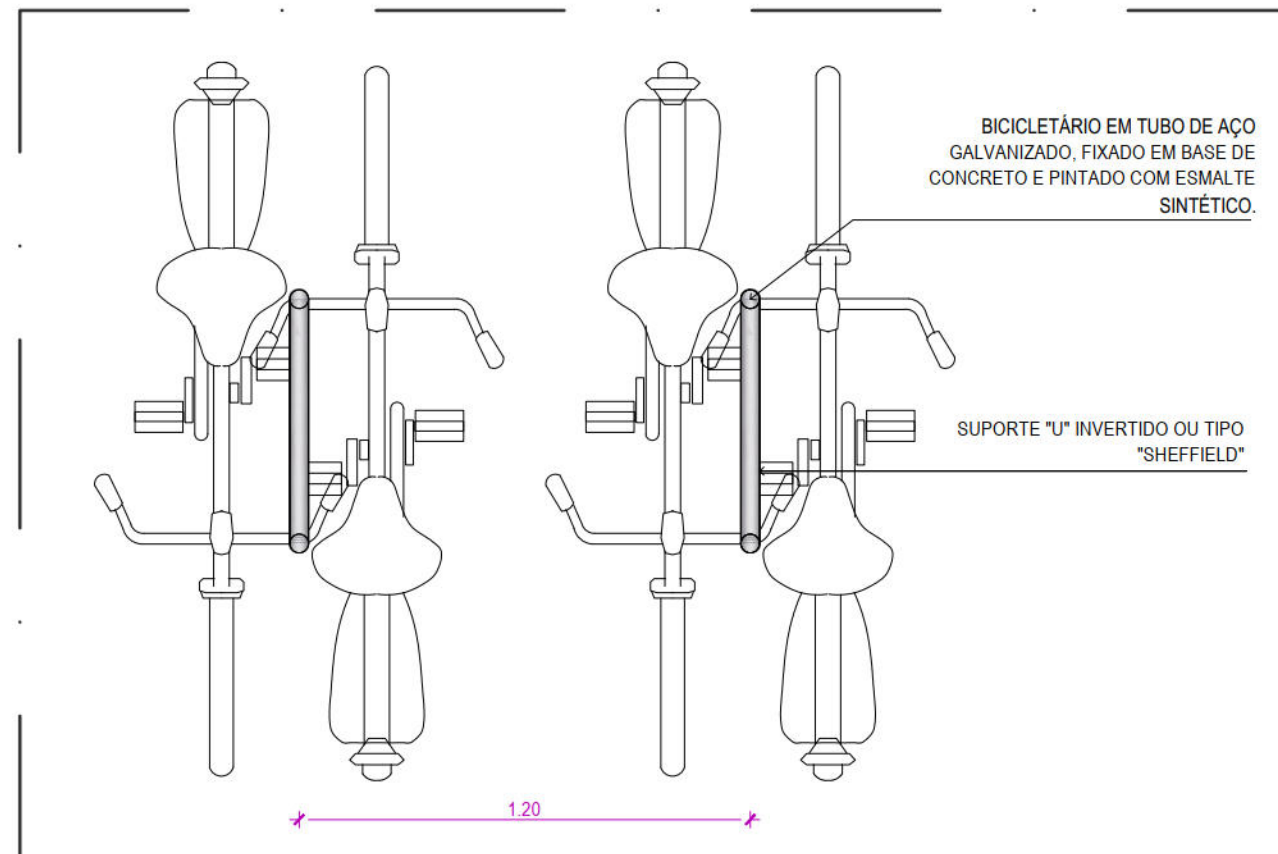
CORTE BB - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE

ESCALA 1:25

CONTEÚDO:
DETALHESCONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDAARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwgTÉCNICOS:
MARIANA RODRIGUESESCALA:
INDICADA
DATA:
dezembro | 18

PRANCHA

11/17



34

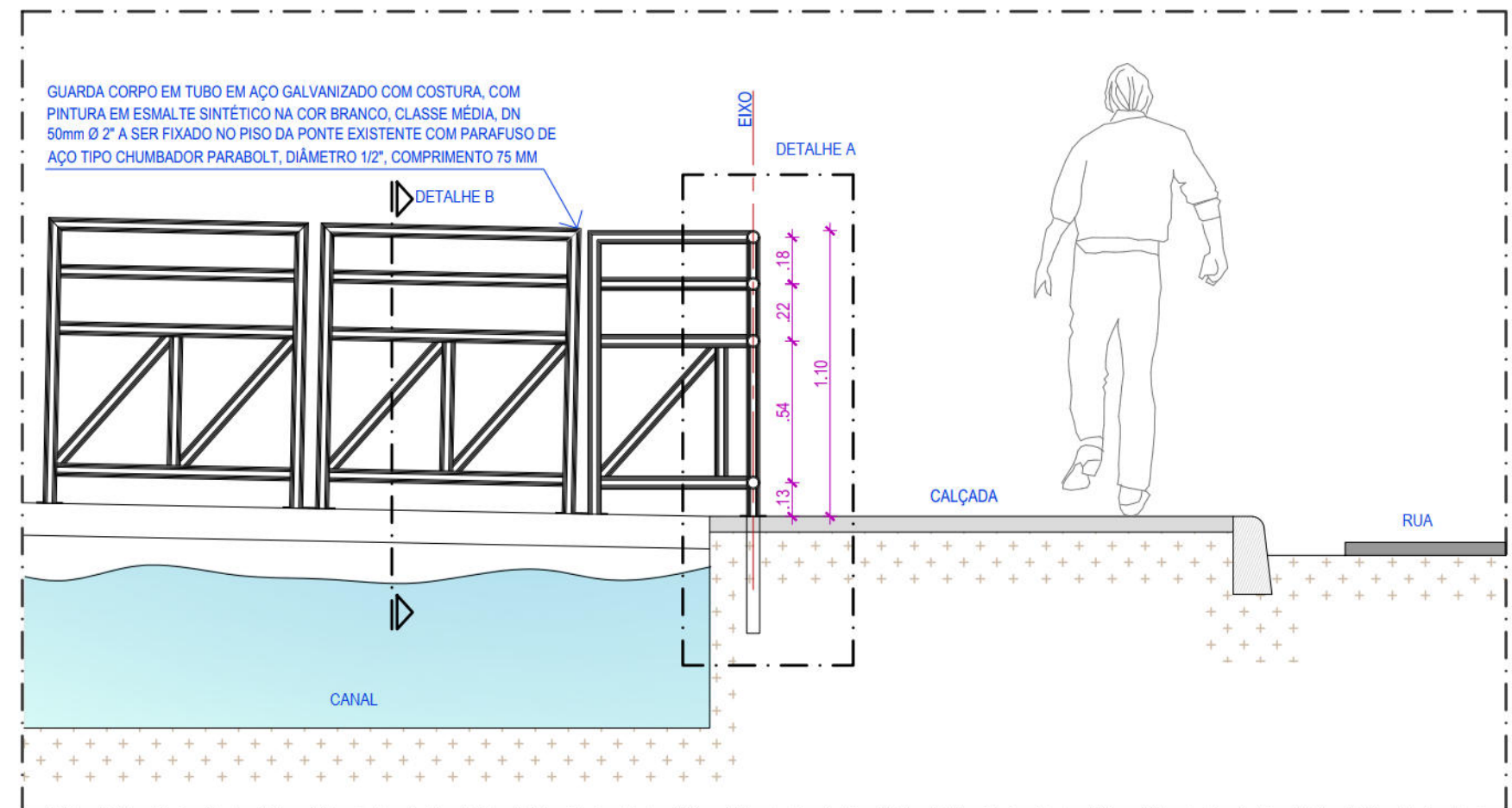
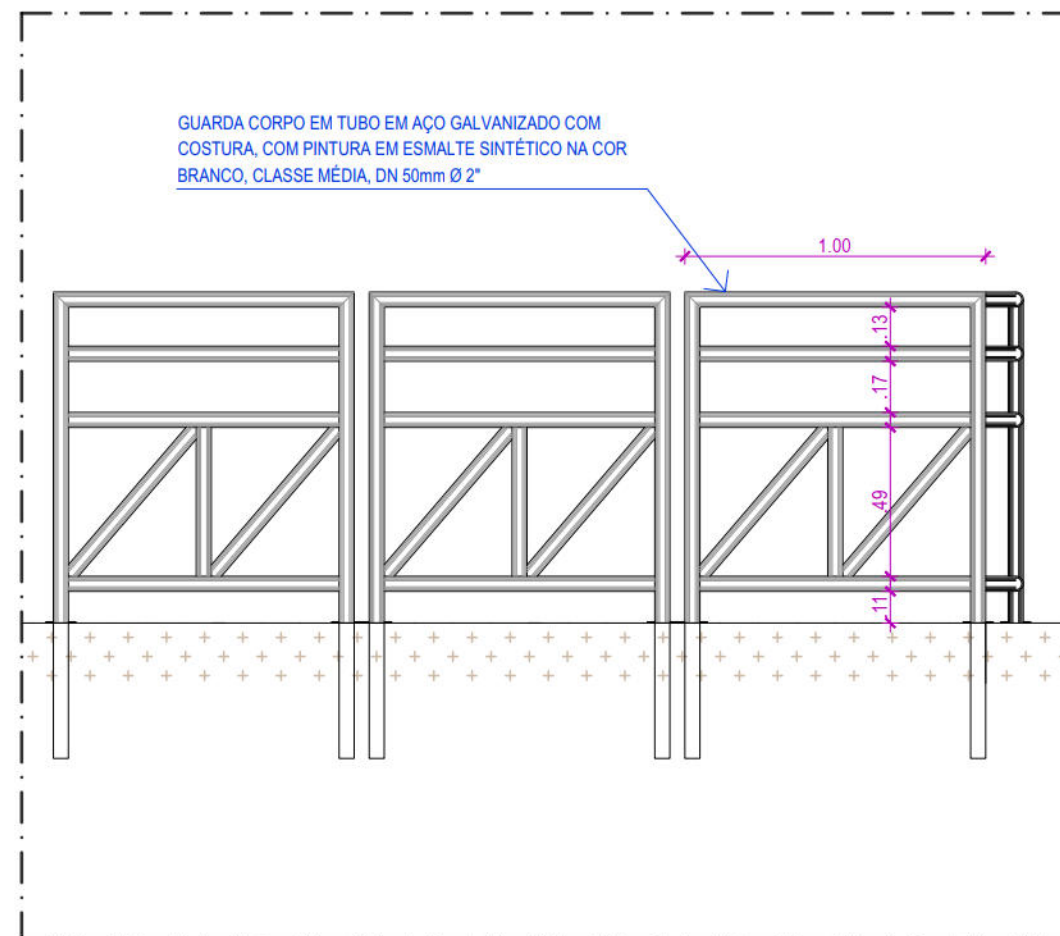
PLANTA BAIXA E SECÇÃO - BARRA DE SUPORTE PARA BICICLETA

(LARGO DE AFOGADOS) ESCALA 1:20

CONTEÚDO:
DETALHESCONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDAARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES_LOTE
04_R02.dwgTÉCNICOS:
MARIANA RODRIGUESESCALA:
INDICADADATA:
dezembro | 18

PRANCHA

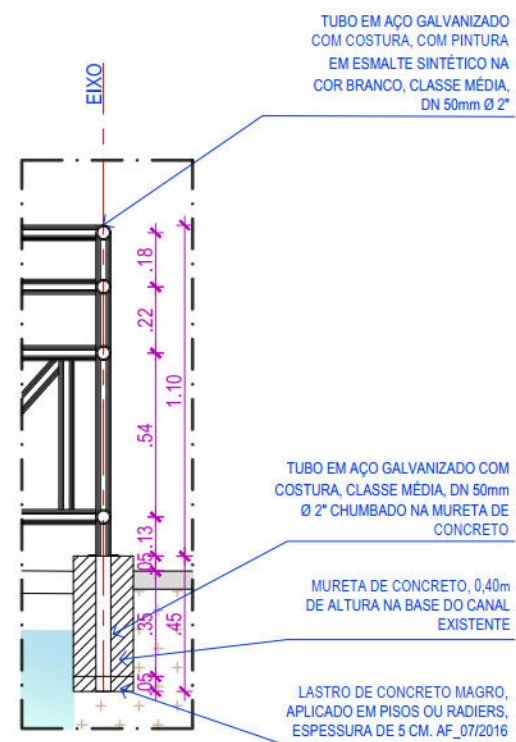
12/17



35

ELEVÇÃO - GUARDA CORPO

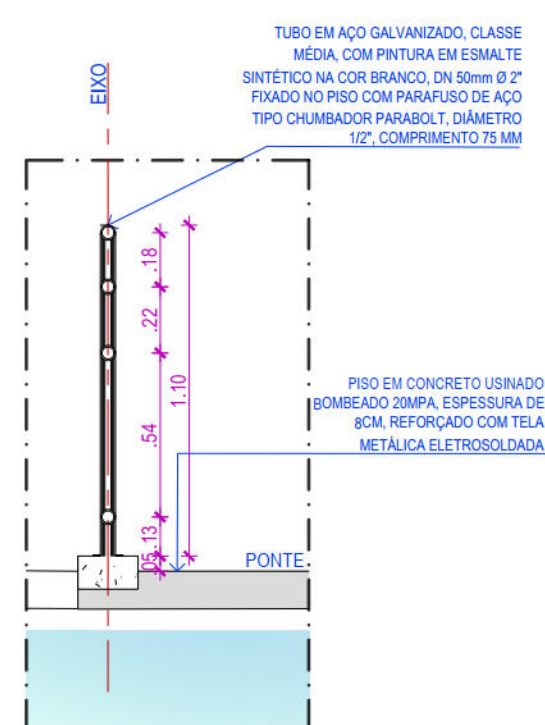
ESCALA 1:25



36

DETALHE A - GUARDA CORPO

ESCALA 1:25



37

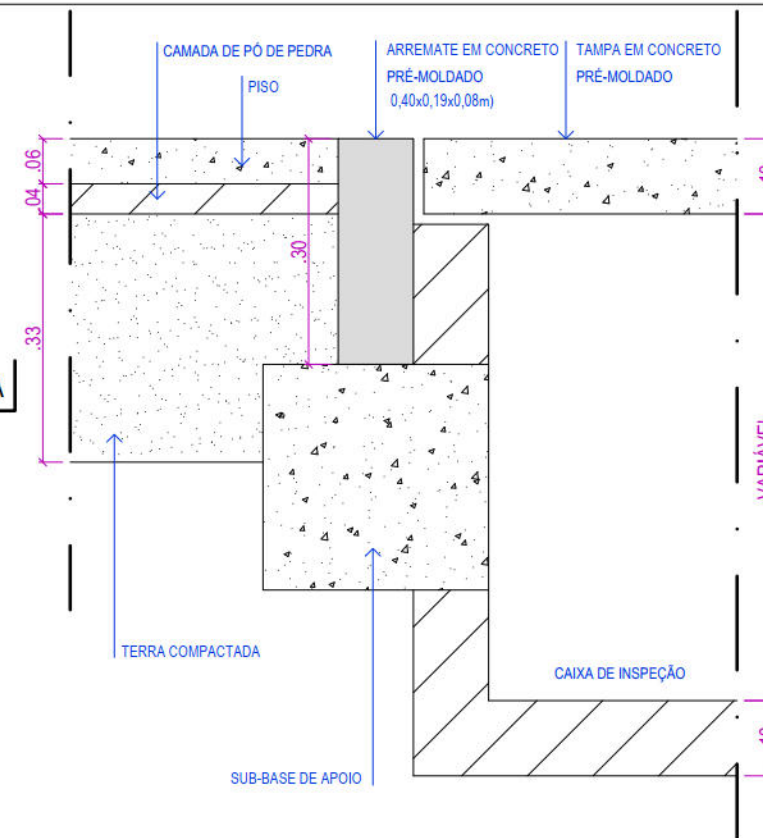
DETALHE B - GUARDA CORPO (PONTE)

ESCALA 1:25

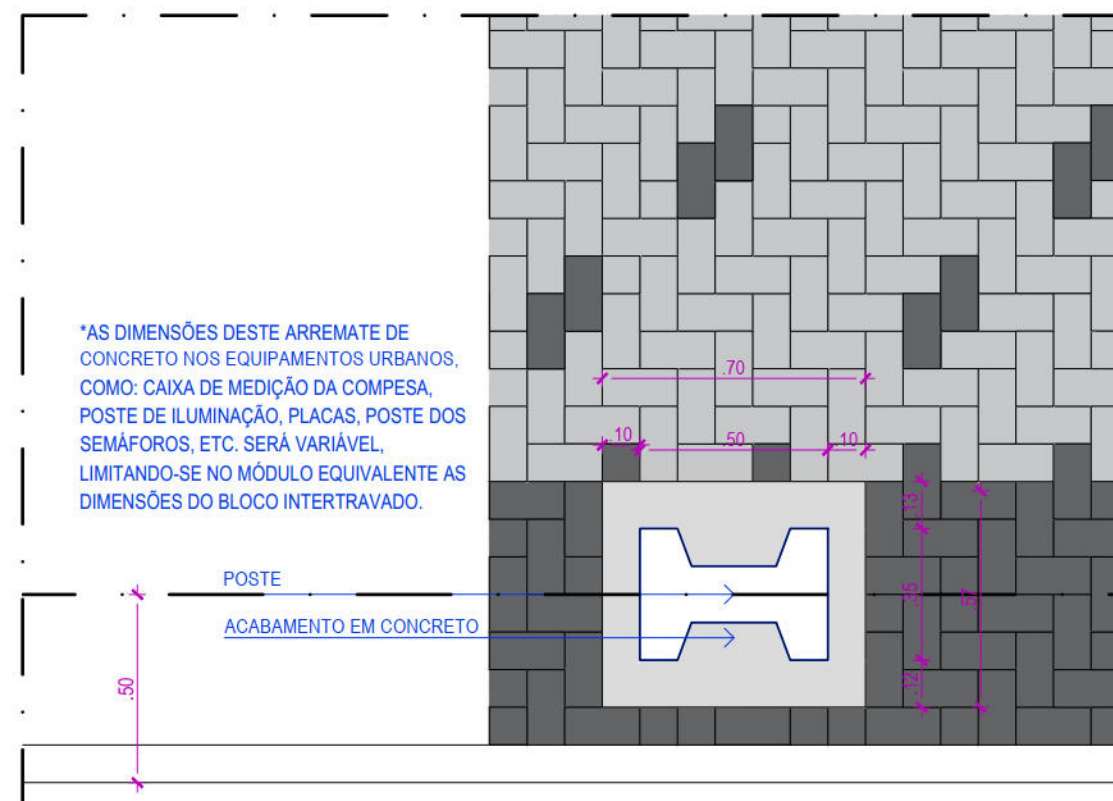
OBSERVAÇÃO:

CASO NÃO SEJA POSSÍVEL FAZER O CHUMBAMENTO DO GUARDA-CORPO NA PONTE/PONTILHÃO EXISTENTE, O GUARDA-CORPO PODERÁ SER FIXADO COM ABRAÇADEIRA NA LATERAL DA PONTE.

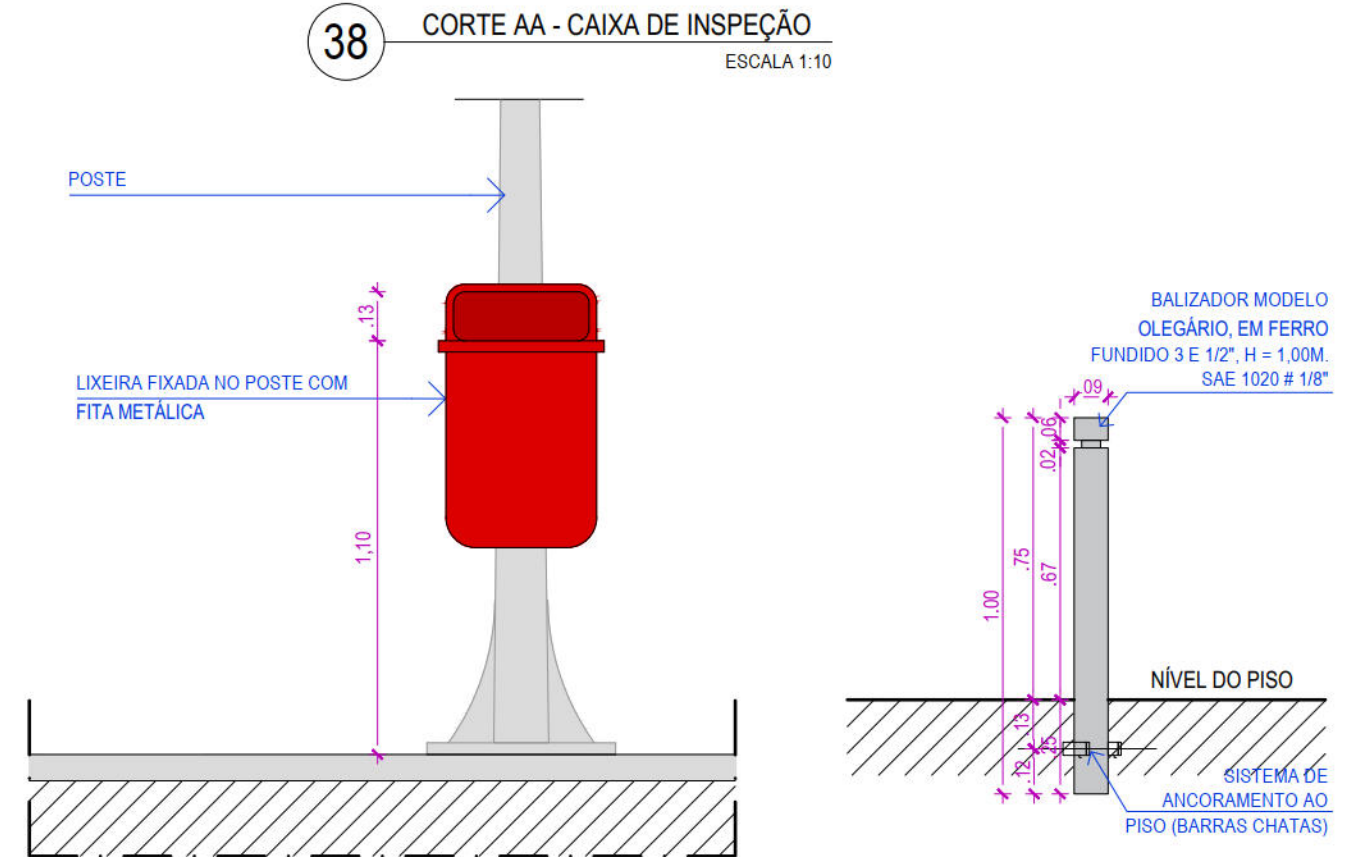
CONTEÚDO: DETALHES	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 13/17
CONTRATANTE: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	TECNICOS: MARIANA RODRIGUES	DATA: dezembro 18	
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA			



38 DETALHES/PLANTA BAIXA - TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO

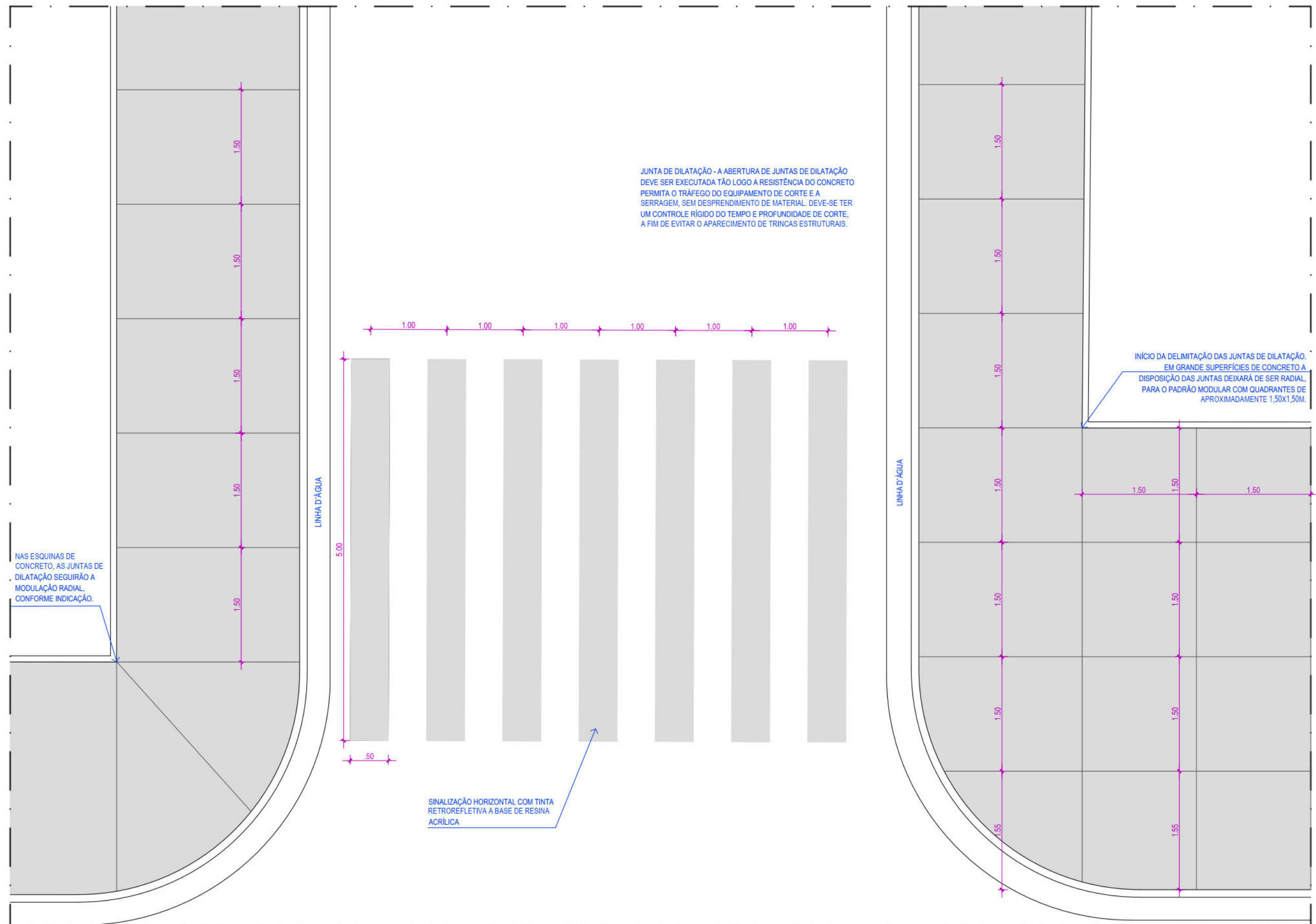


39 ACABAMENTO POSTES E DEMAIS ELEMENTOS URBANOS

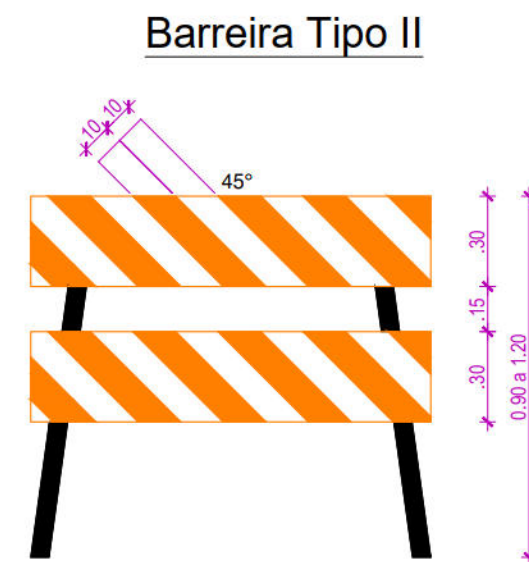
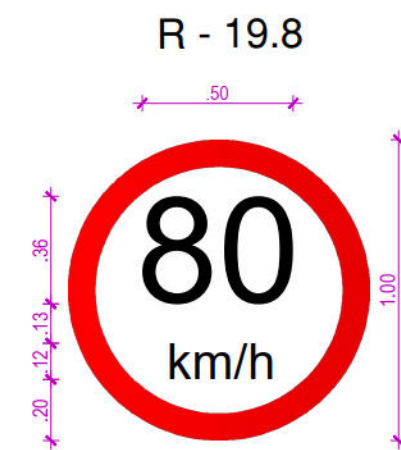
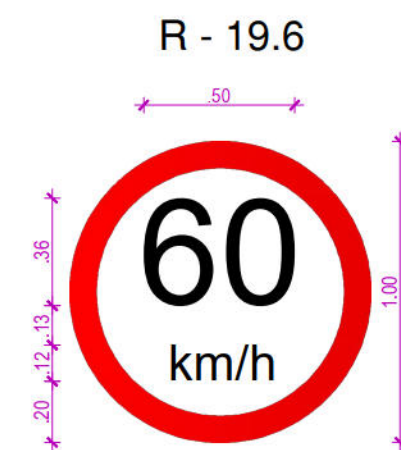
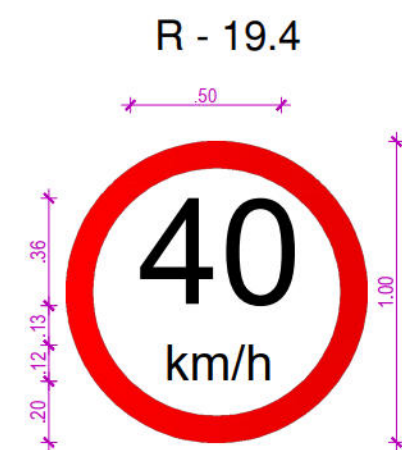
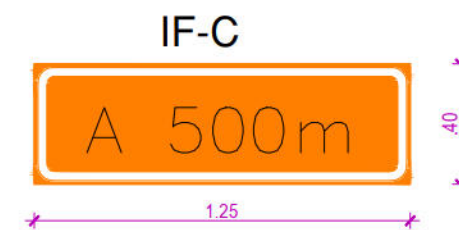
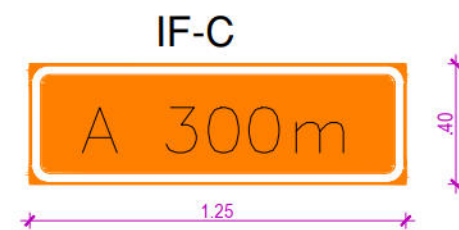
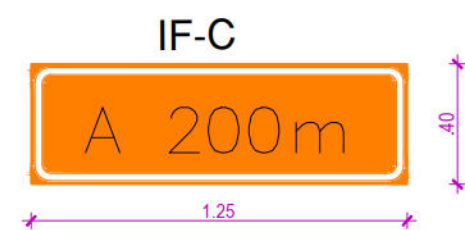
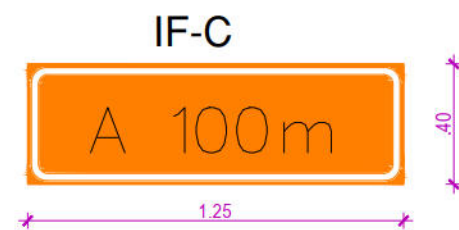
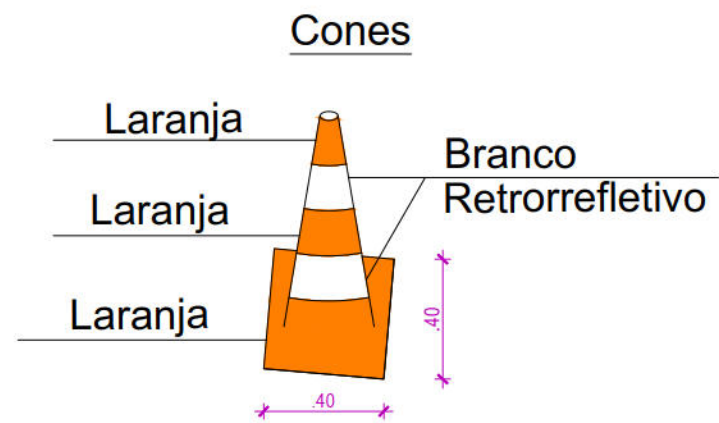
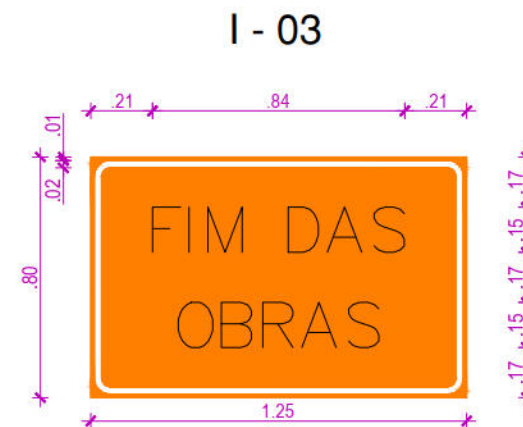
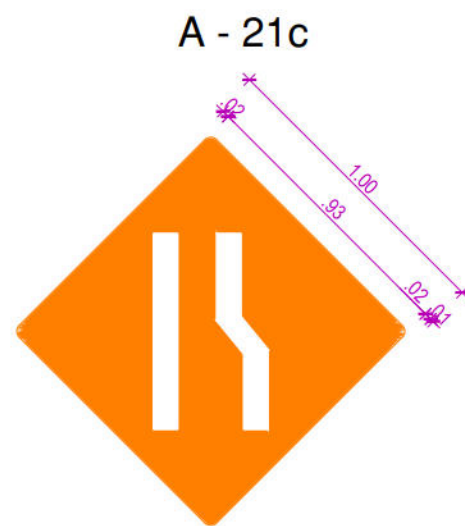
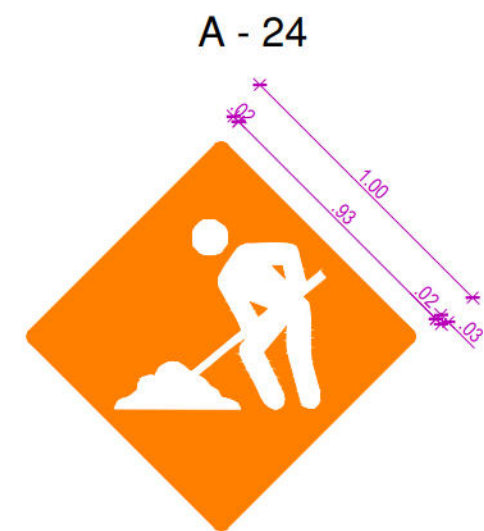


40 LIXEIRA E BALIZADOR

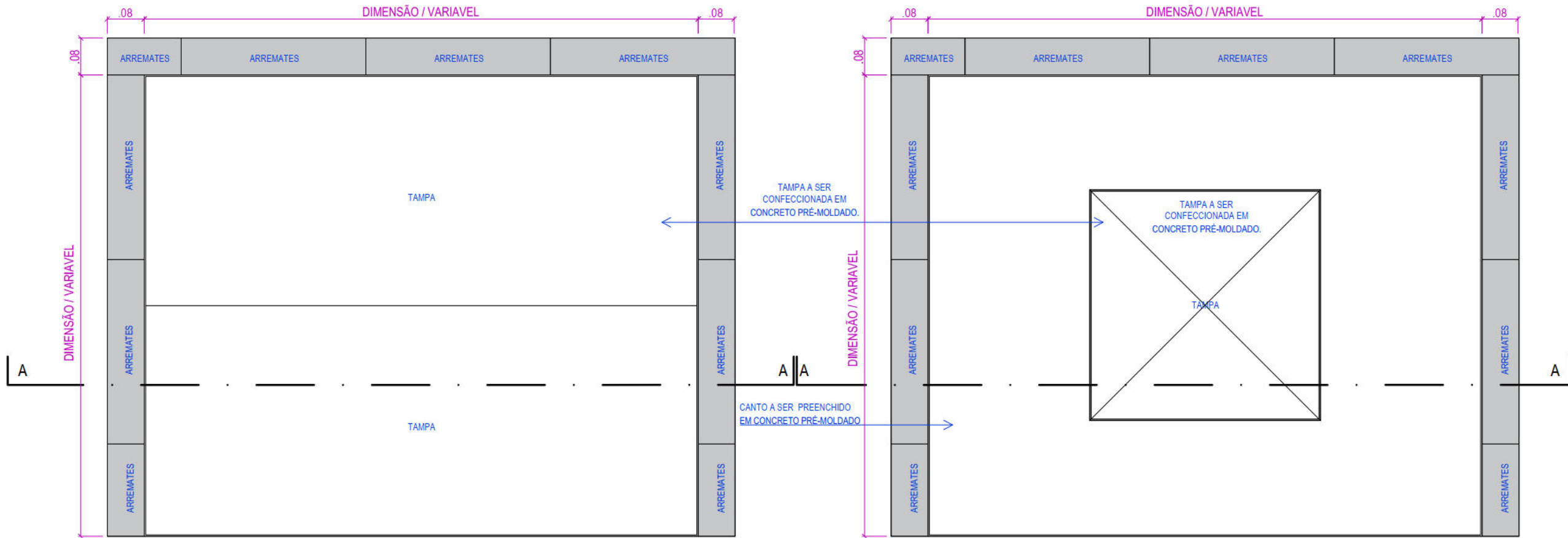
CONTEÚDO:			
DETALHES			
CONTRATANTE:	ARQUIVO:	ESCALA:	PRANCHA
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	INDICADA	14/17
CONTRATADA:	TÉCNICO:	DATA:	
ATP ENGENHARIA LTDA	MARIANA RODRIGUES	dezembro 18	



CONTEUDO:			
DETALHES			
CONTRATANTE: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000		ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	ESCALA: INDICADA
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA		TÉCNICOS: MARIANA RODRIGUES -	DATA: dezembro 18
			15/17

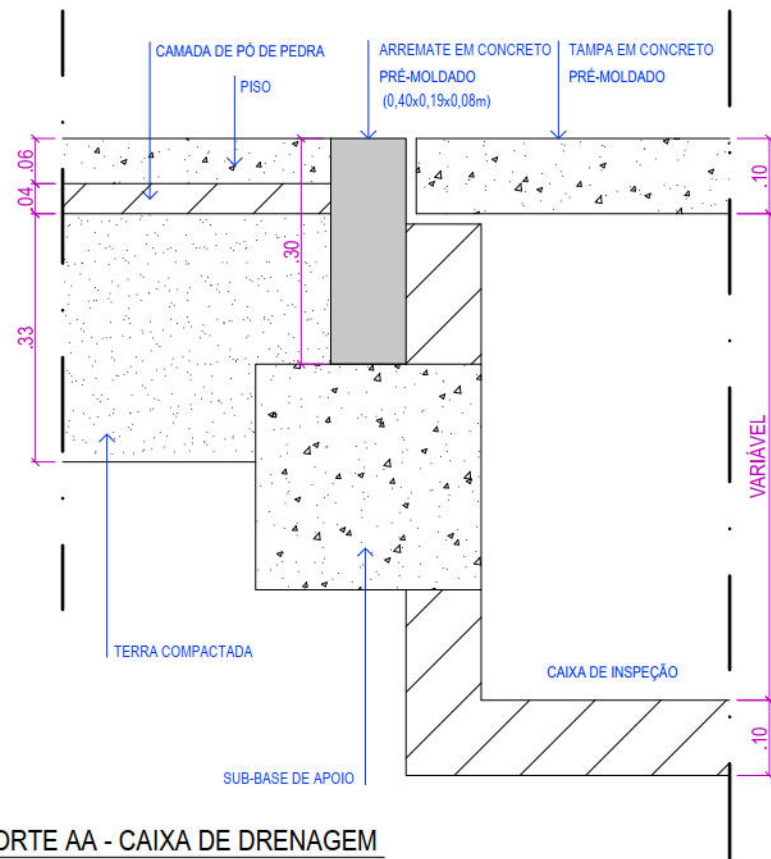


CONTEUDO: DETALHES			
CONTRATANTE: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	ESCALA:	PRANCHA
		INDICADA	16/17
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TECNICOS: MARIANA RODRIGUES	DATA: dezembro 18	



43 PLANTA BAIXA - CAIXA DE DRENAGEM
ESCALA 1:10

44 PLANTA BAIXA - CAIXA DE DRENAGEM COM POÇO DE VISITA
ESCALA 1:10



45 CORTE AA - CAIXA DE DRENAGEM
ESCALA 1:10

CONTEÚDO: DETALHES			
CONTRATANTE: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES_LOTE 04_R02.dwg	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 17/17
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TECNICOS: MARIANA RODRIGUES	DATA: dezembro 18	

PREFEITURA DO RECIFE
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB RECIFE

CONCORRÊNCIA Nº 015/2014
PROCESSO Nº 037/2014

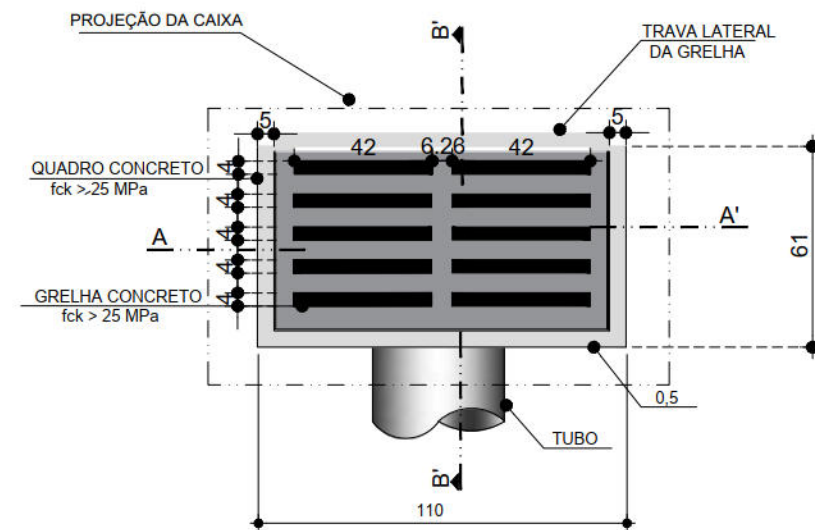
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE
ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA A
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E
DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE
REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS PÚBLICOS
DE DIVERSAS VIAS NA CIDADE DO RECIFE

PROJETO EXECUTIVO LOTE 04

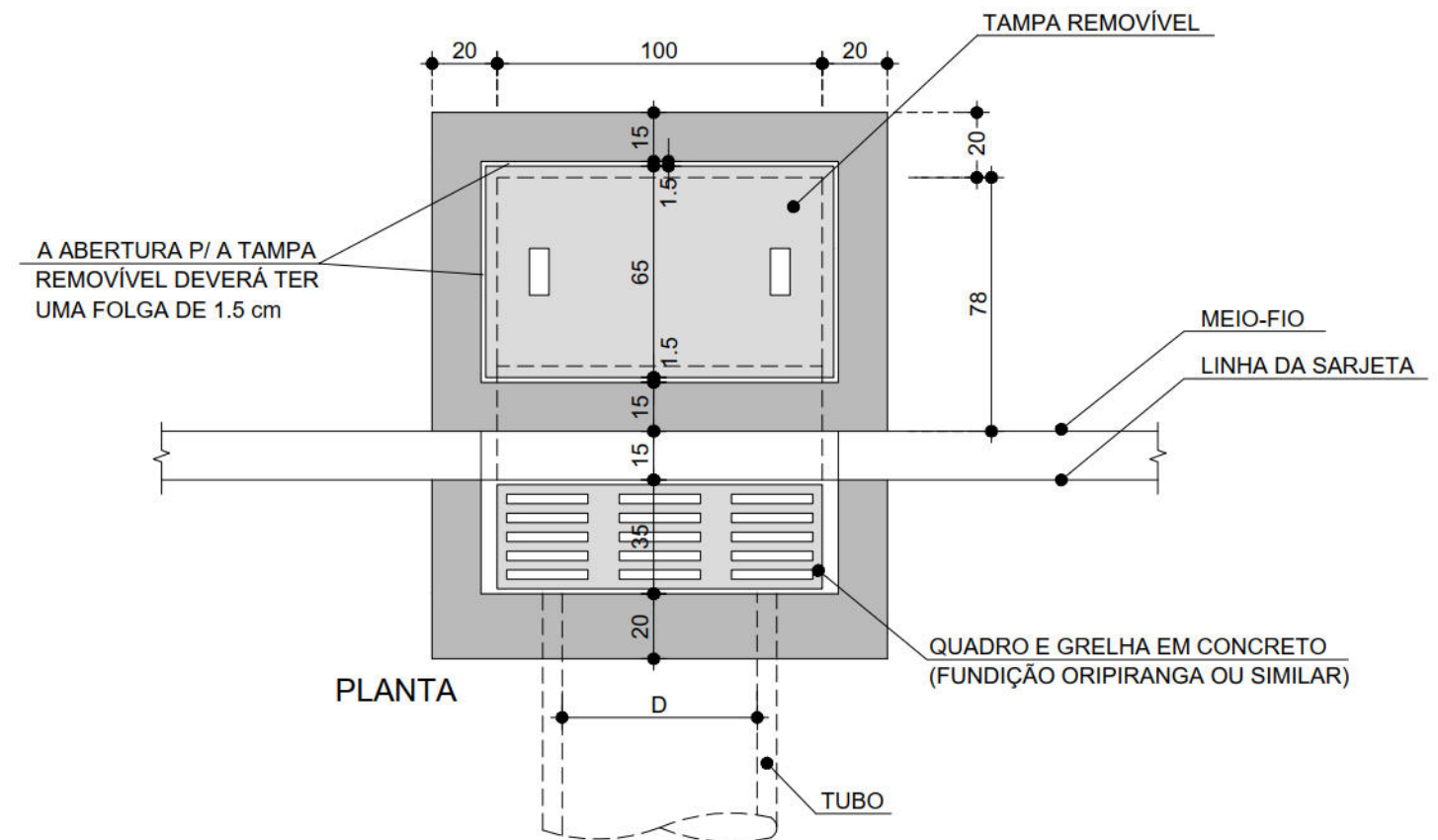
CADERNO DE DETALHES TIPO DE
DRENAGEM

ATP ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº [REDACTED]

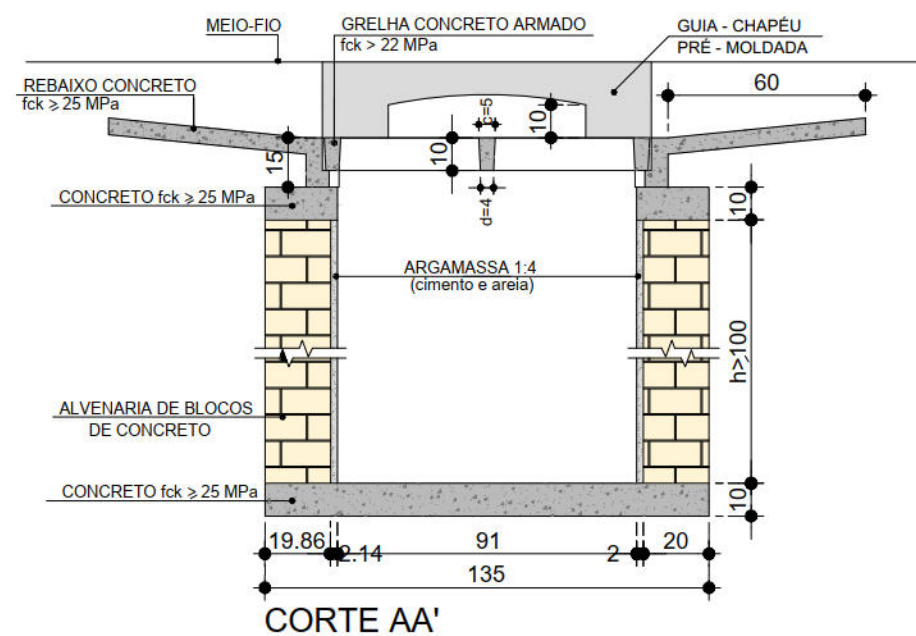
REVISÃO 02
DEZEMBRO | 2018



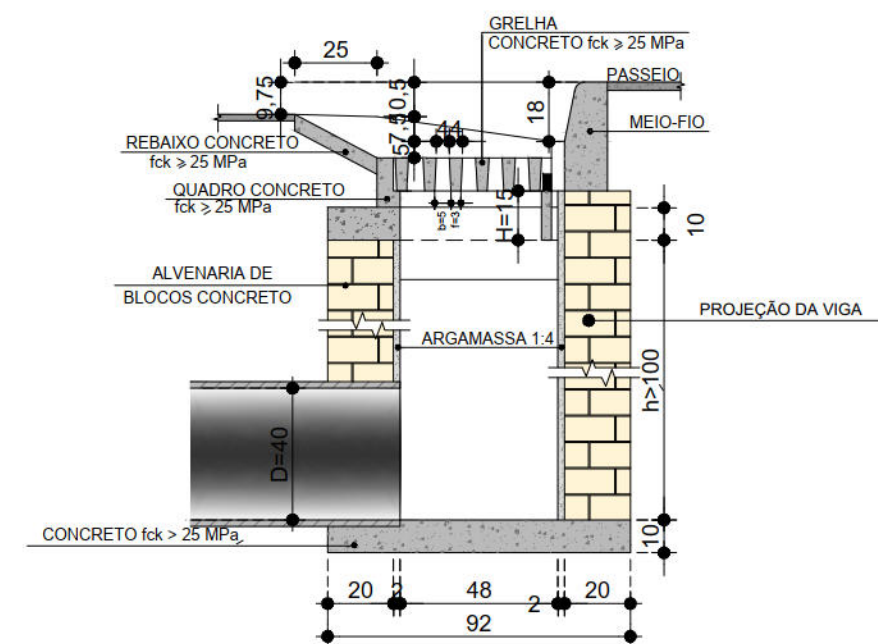
PLANTA



PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'

01

BOCA DE LOBO COM GRELHA
SEM ESCALA

CONSUMO MÉDIO							
BOCA-DE-LOBO					GRELHA		
CÓDIGO	h	ALV. DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	CONCRETO fck > 25 MPa (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25 MPa (m³)
BLS-01	100	3,81	0,06	0,250	1,24	4,10	0,060

CONTEÚDO:
DETALHES

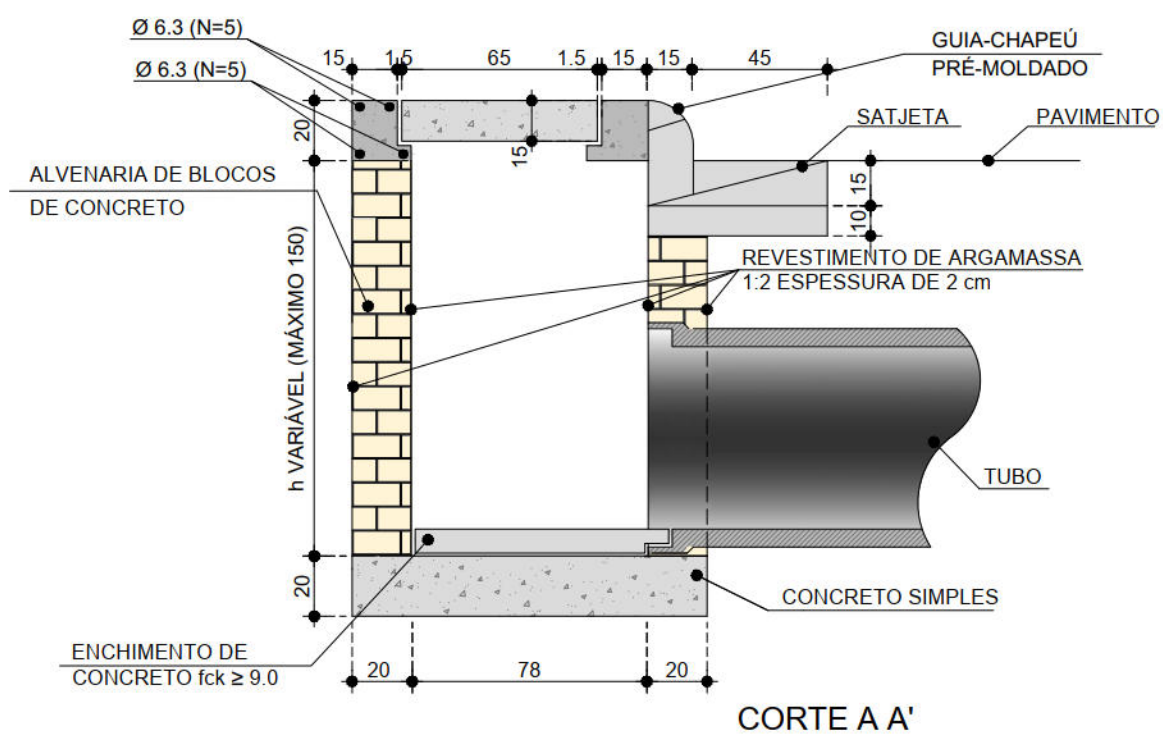
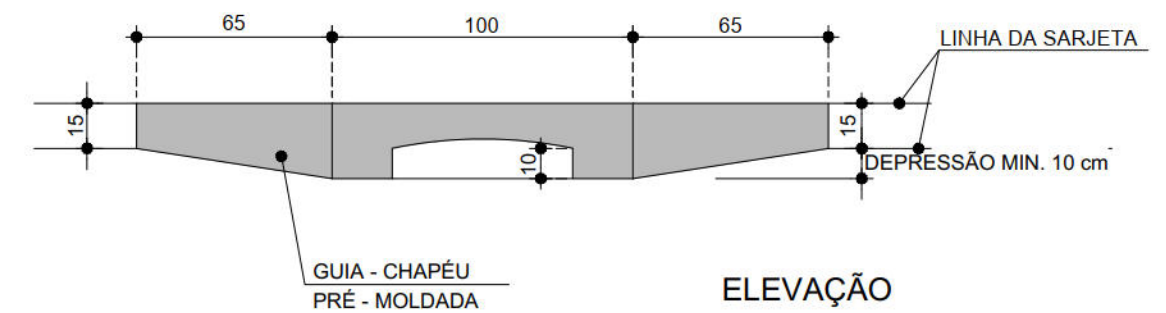
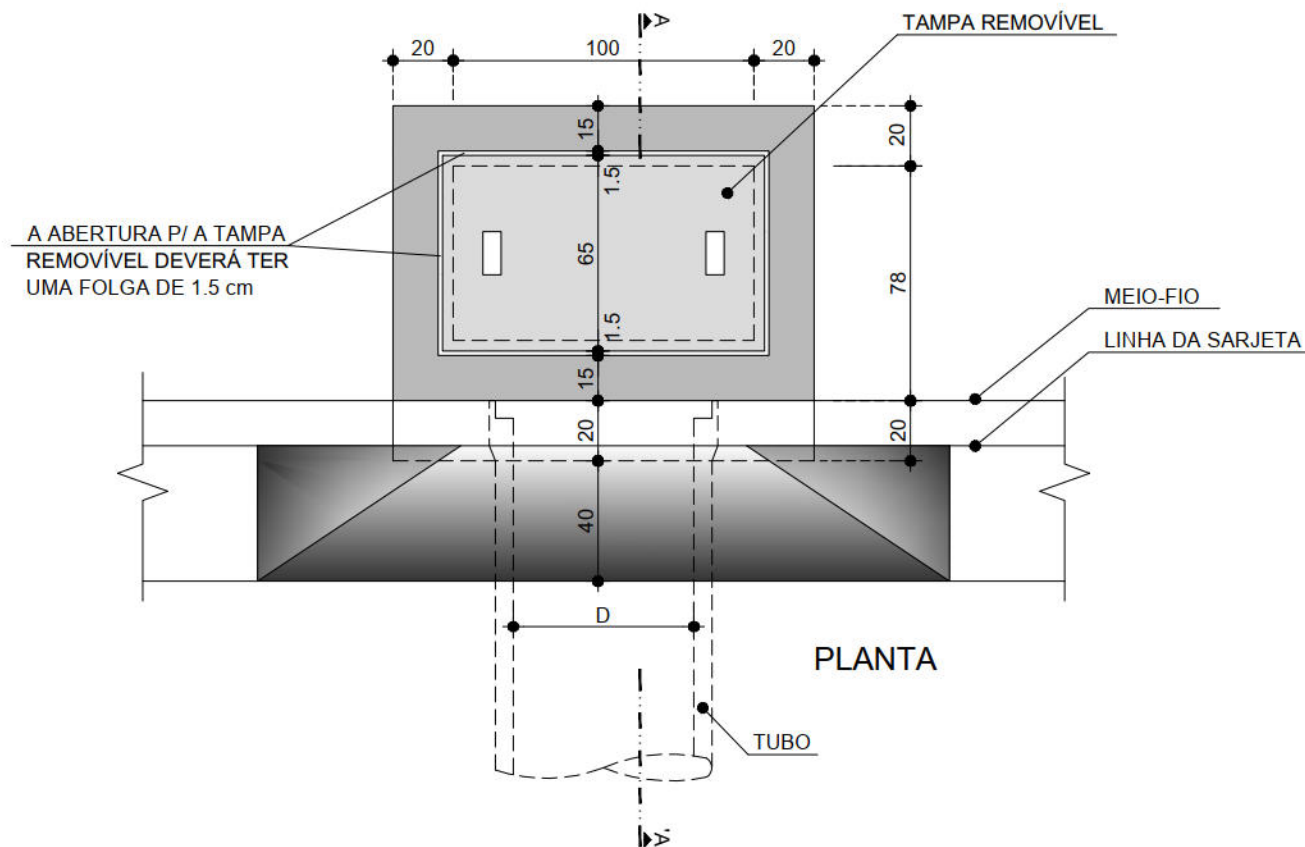
CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000
CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
DETALHE TIPO_DRE_R01.dwgESCALA:
INDICADADATA:
dezembro | 18

PRANCHA

01/05

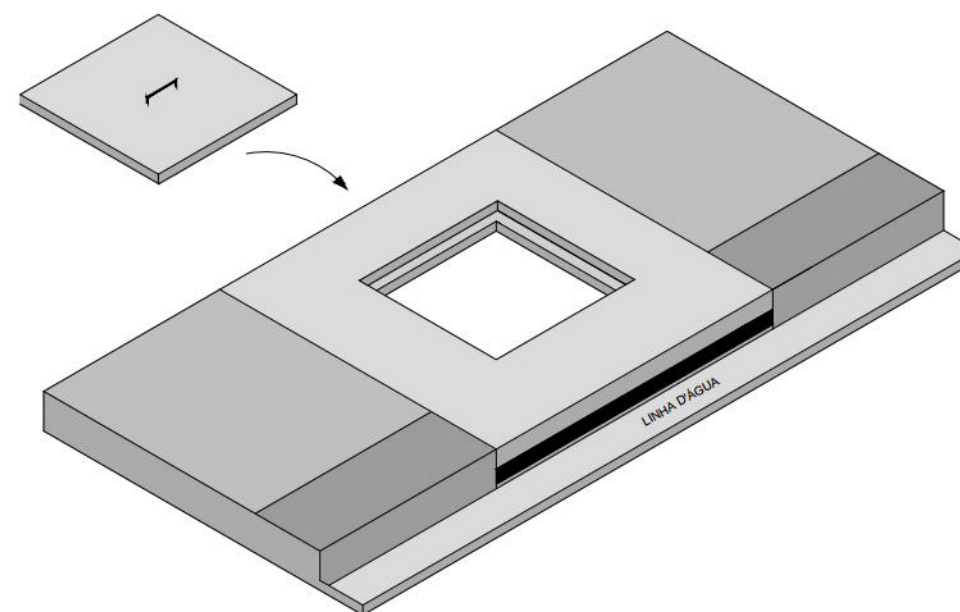
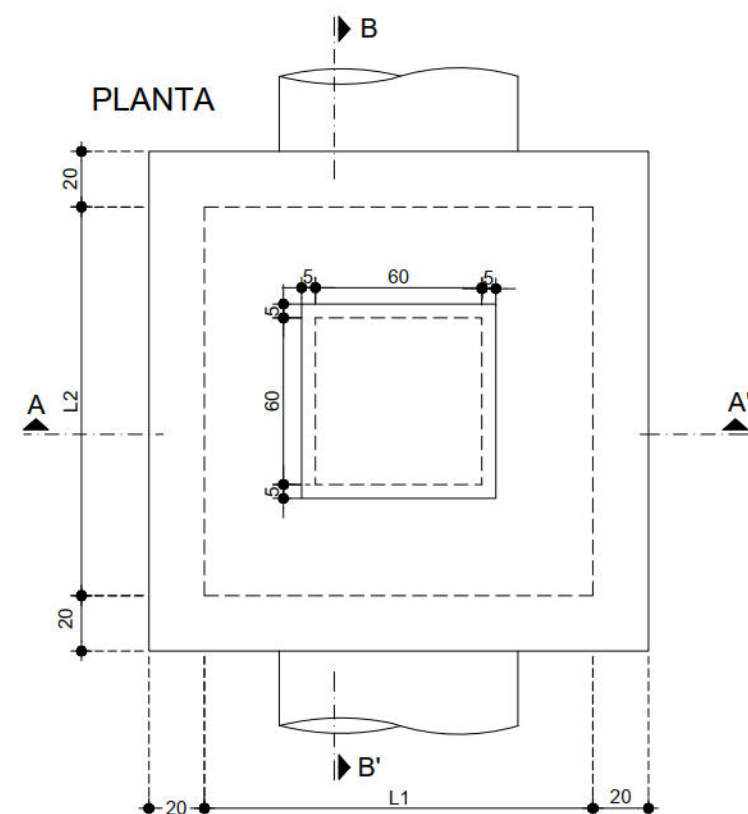
BOCAS-DE-LOBO SIMPLES



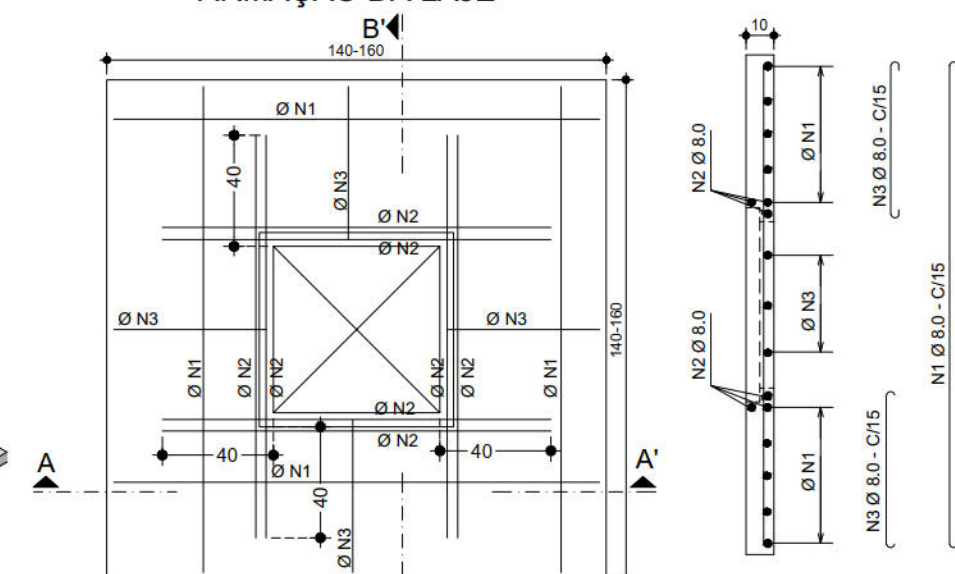
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 25 MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 25 MPa (m³)
BLSO1	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSO2	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

CAIXA DE VISITA TIPO GAVETA

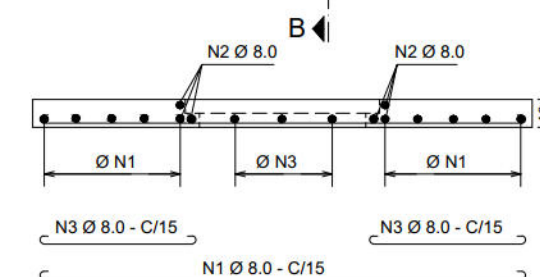
PERSPECTIVA



ARMAÇÃO DA LAJE

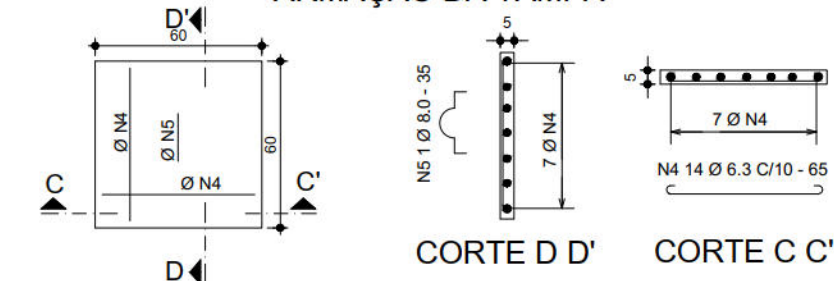


CORTE B B'



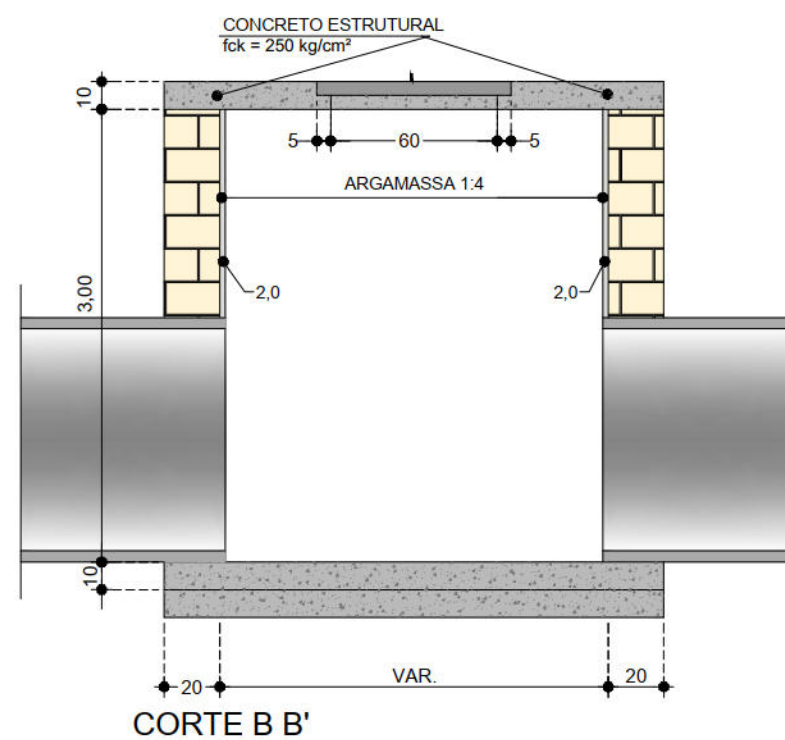
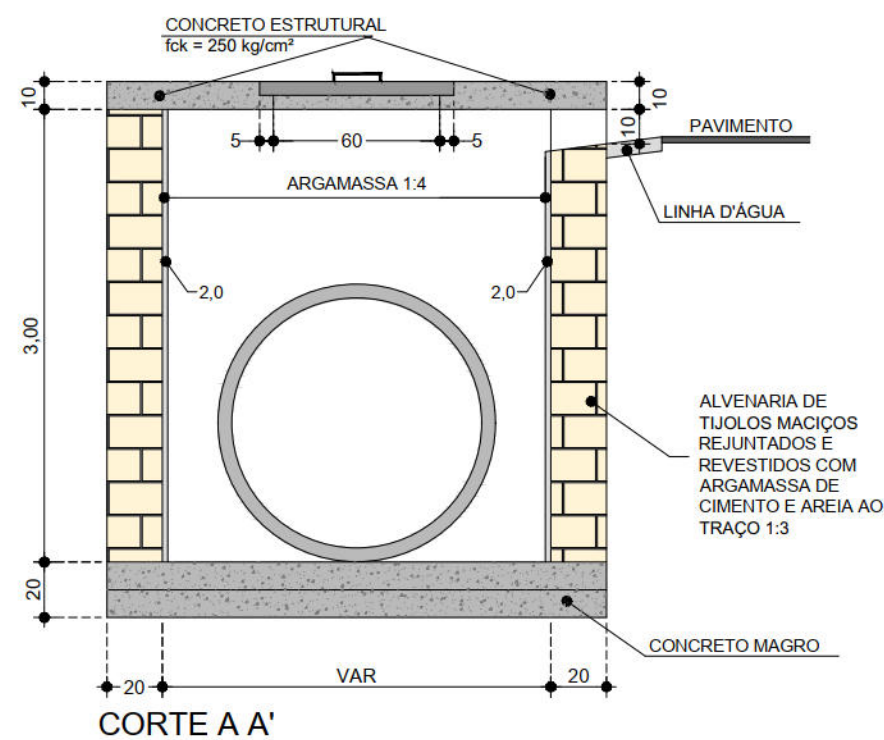
CORTE A A'

ARMAÇÃO DA TAMPA



CORTE D D'

CORTE C C'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA DE VISITA TIPO GAVETA E ACESSÓRIOS									
DIMENSÕES (m)	DIMENSÕES EXTERNAS (m)	Ø	ALV. DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:4 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO MAGRO 1:3:6 (m³)	CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 25 MPa (m³)	
1,00 x 1,00	1,40 x 1,40	0,80	12,80	0,512	2,10	24,64	0,392	0,196	
1,20 x 1,20	1,60 x 1,60	1,00	14,40	0,576	2,72	27,68	0,512	0,256	

TABELA DE DIMENSÕES		
GALERIA	DIMENSÕES INTERNAS EM (m)	
Ø	L1	L2
0,60	1,00	1,00
0,80	1,00	1,00
1,00	1,20	1,20

03

CAIXA COLETORA TIPO GAVETA - TIPO 01
SEM ESCALACONTEÚDO:
DETALHES

CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000

CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
DETALHE TIPO_DRE_R01.dwg

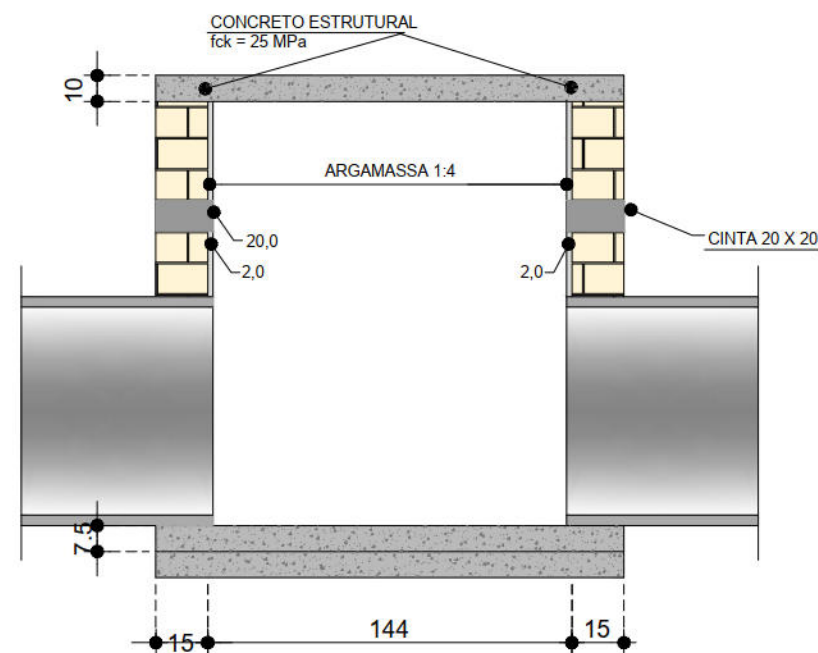
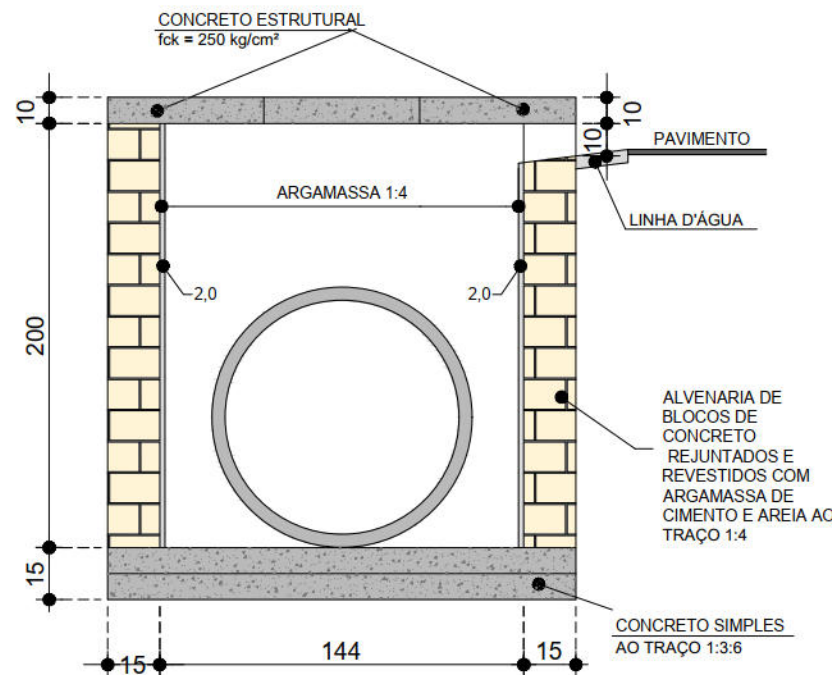
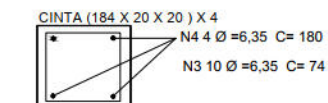
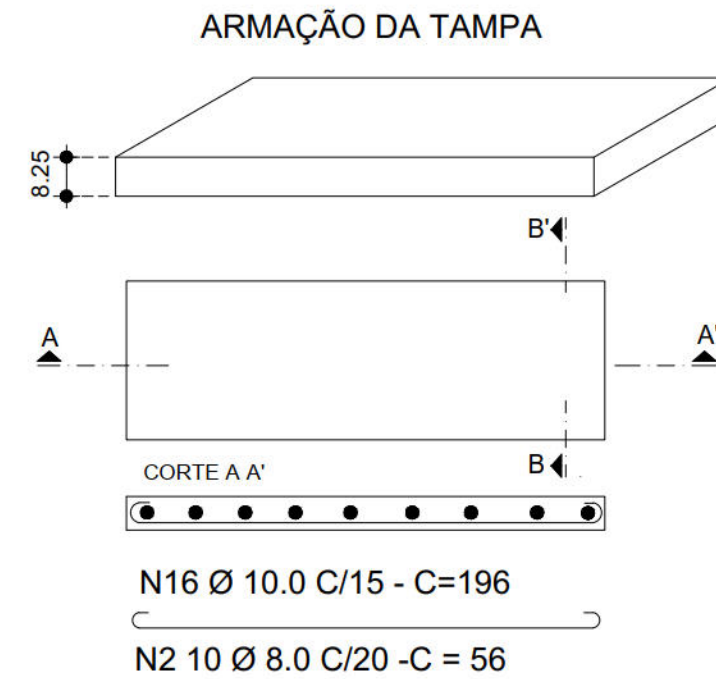
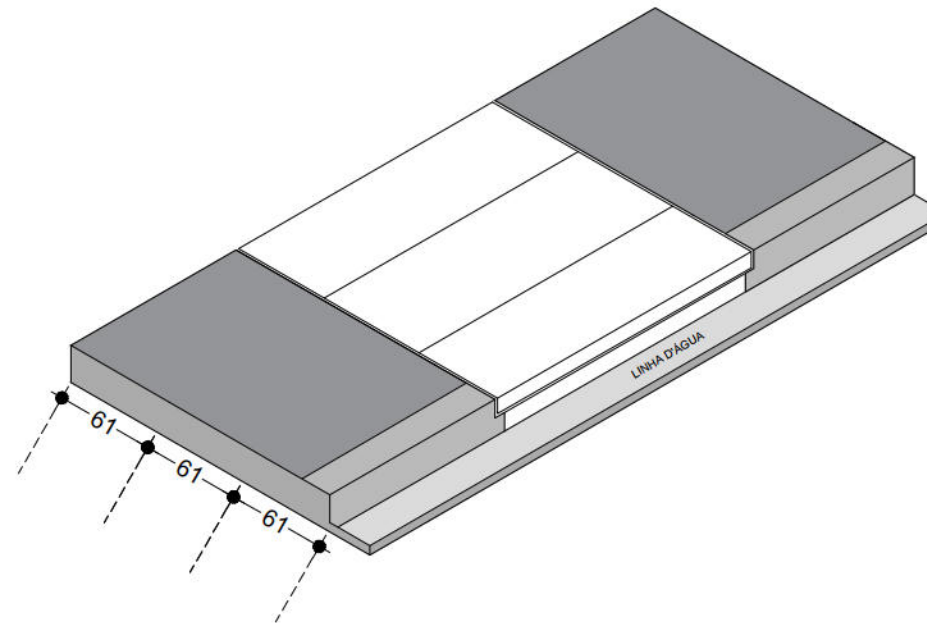
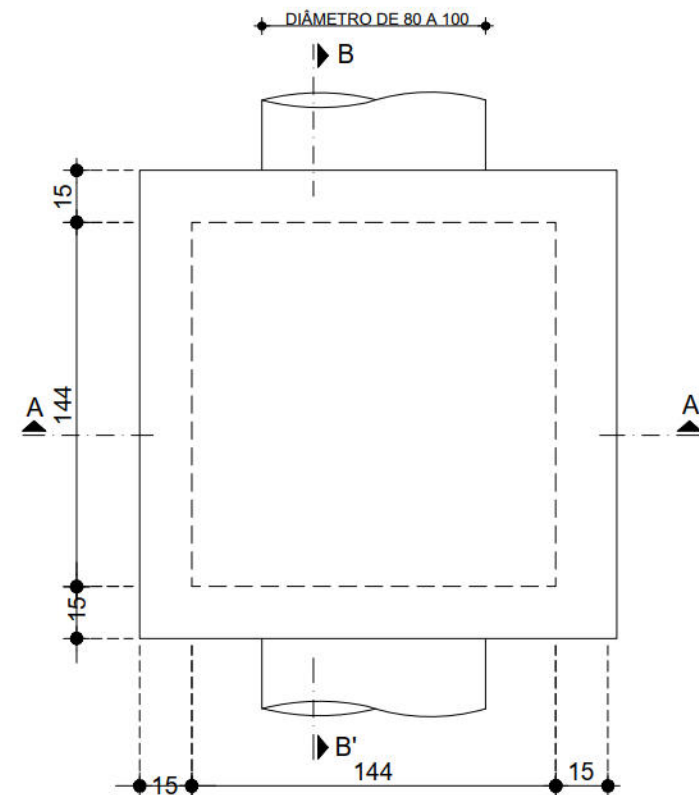
ESCALA:
INDICADA

DATA:
dezembro | 18

PRANCHA

03/05

CAIXA COLETORA TIPO GAVETA



RESUMO DAS QUANTIDADES

CAIXA COLETORA: FUNDO/ELEVAÇÃO

ITEM	UND	QUANT.
ALV. DE BL. DE CONCRETO	M2	11,66
CONC. SIMPLES(1:3:2)e=2 cm	M3	0,68
ARGAMASSA 1:4	M2	11,66

RESUMO DAS QUANTIDADES

CINTA DE AMARRAÇÃO

ITEM	UND	QUANT.
FORMA	M2	2,60
CONC. fck = 25 MPa	M3	0,26
AÇO	KG	13,86

RESUMO DAS QUANTIDADES

TAMPA (3 PLACAS 184 X 61 X 15)

ITEM	UND	QUANT.
FORMA	M2	0,73
CONC. fck = 25 MPa	M3	0,51
AÇO	KG	28,42

04

CAIXA COLETORA TIPO GAVETA - TIPO 02
SEM ESCALACONTEÚDO:
DETALHESCONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000
CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDAARQUIVO:
DETALHE TIPO_DRE_R01.dwg

TÉCNICO:

ESCALA:

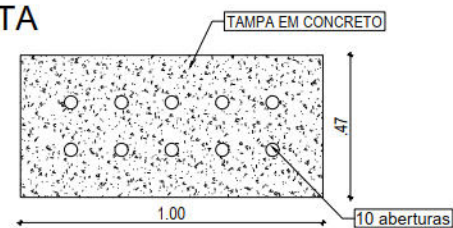
INDICADA

DATA:
dezembro | 18

PRANCHA

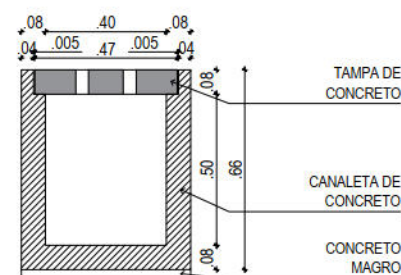
04/05

PLANTA

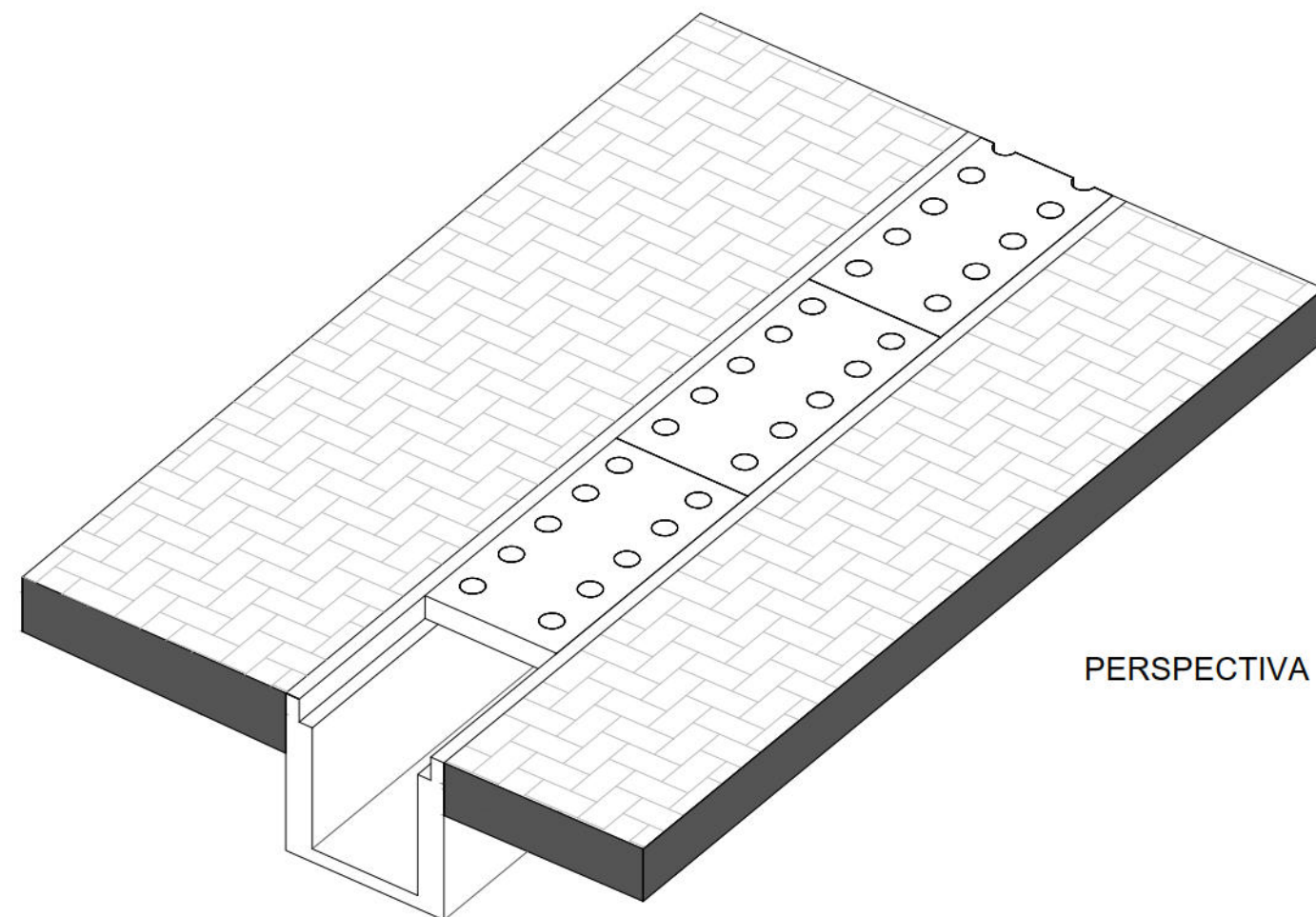


QUANTIDADES MÉDIAS TAMPA					
DIMENSÕES BASE (m)	DIMENSÕES ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 KG	CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25MPa
1,00	0,47	0,08	1,10	25,31	0,04

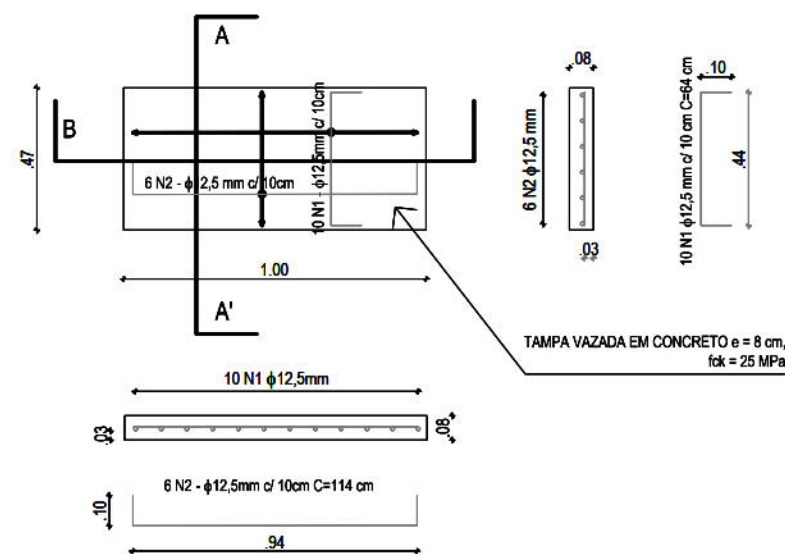
CORTE



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CANALETA (M)					
DIMENSÕES BASE (m)	DIMENSÕES ALTURA (m)	DIMENSÕES PAREDE (m)	FORMA (m²)	CONCRETO FCK 25Mpa (m³)	CONCRETO MAGRO (m³) 1:3:6
0,40	0,50	0,08	1,58	0,13	0,025



ARMAÇÃO



05

CANALETA COM TAMPA VAZADA
SEM ESCALA

CONTEÚDO:
DETALHES

CONTRATANTE:
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000
CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
DETALHE TIPO_DRE_R01.dwg

TÉCNICOS:

ESCALA:

INDICADA

DATA:

dezembro | 18

PRANCHA

05/05