

PREFEITURA DO RECIFE
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

CONCORRÊNCIA Nº 015/2014
PROCESSO Nº 037/2014

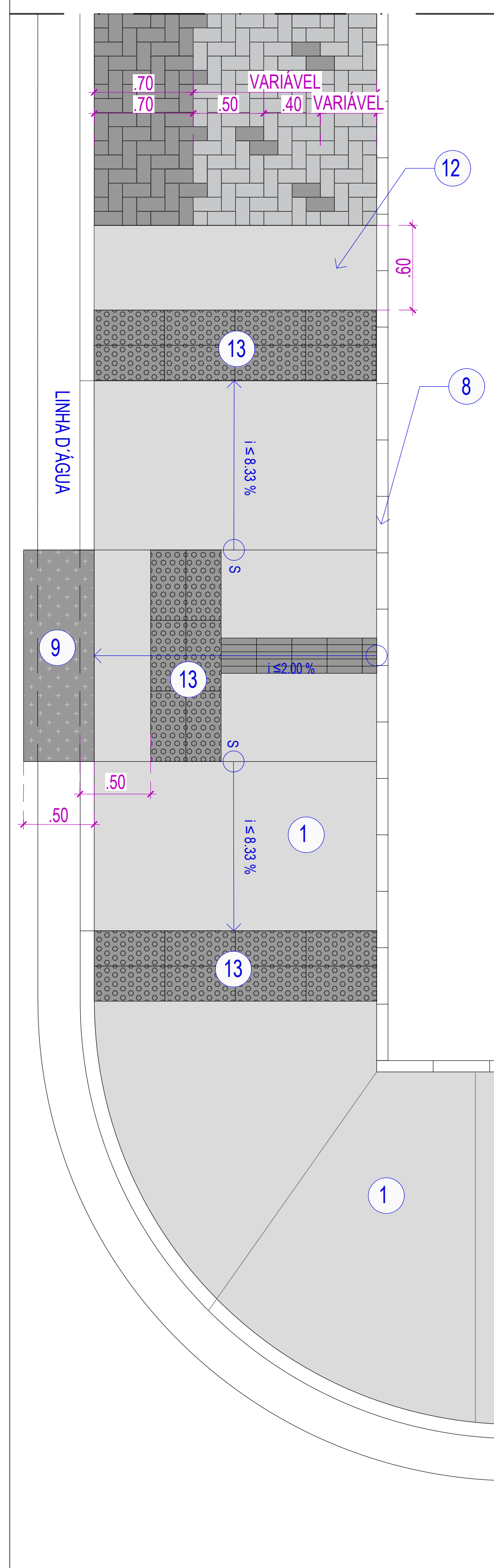
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE
ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA A
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E
DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE
REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS PÚBLICOS
DE DIVERSAS VIAS NA CIDADE DO RECIFE

PROJETO EXECUTIVO LOTE 09

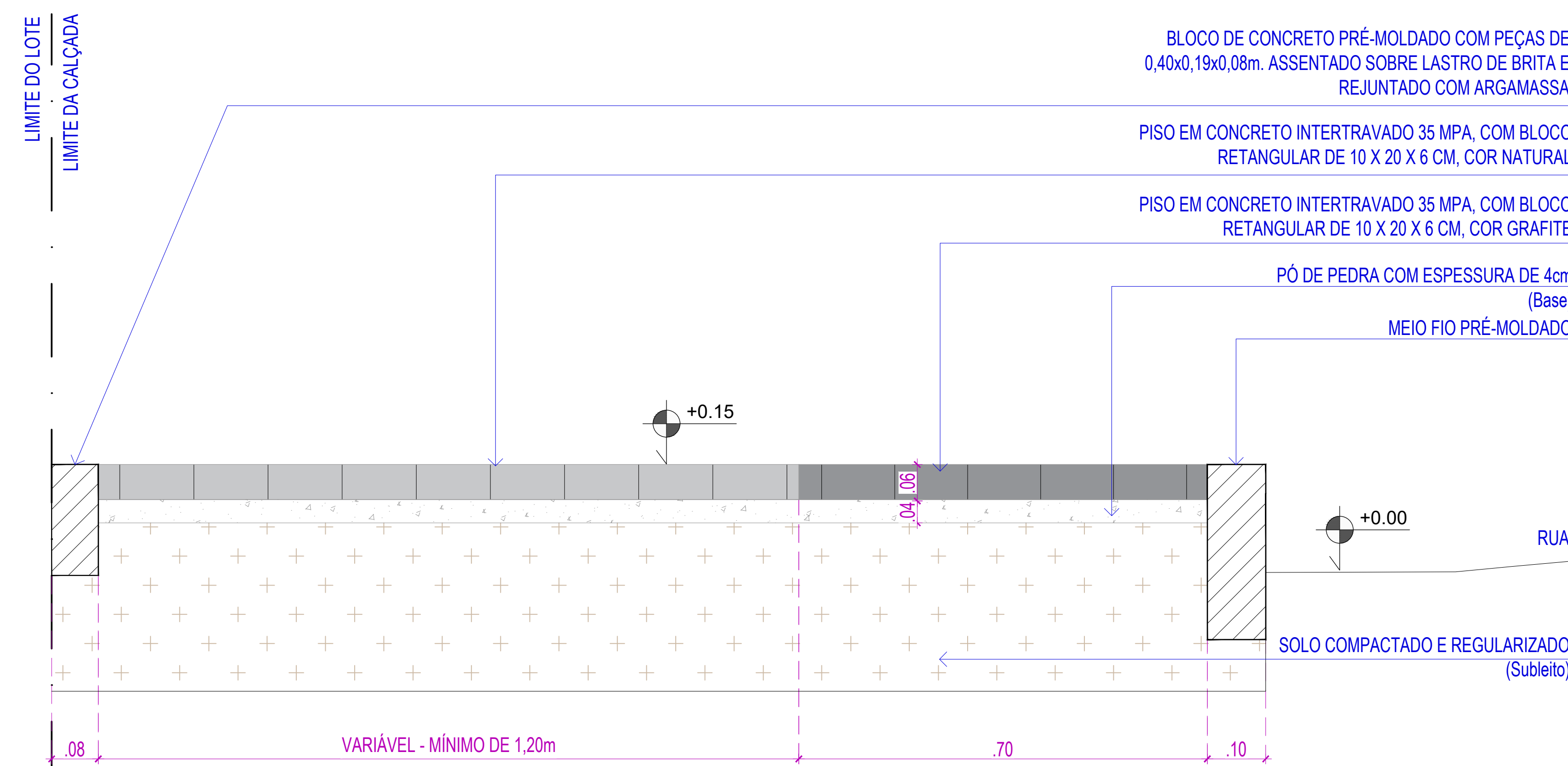
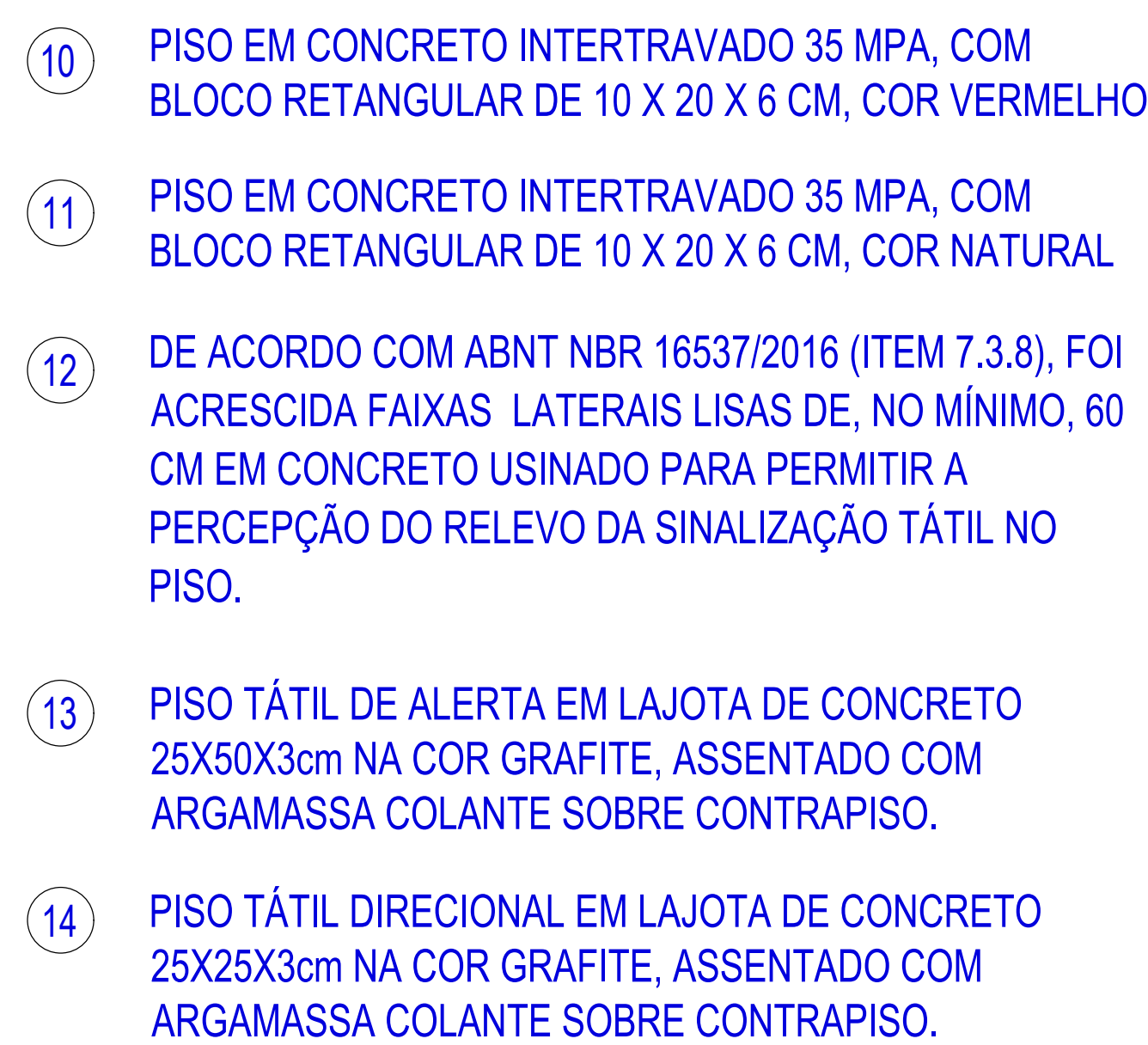
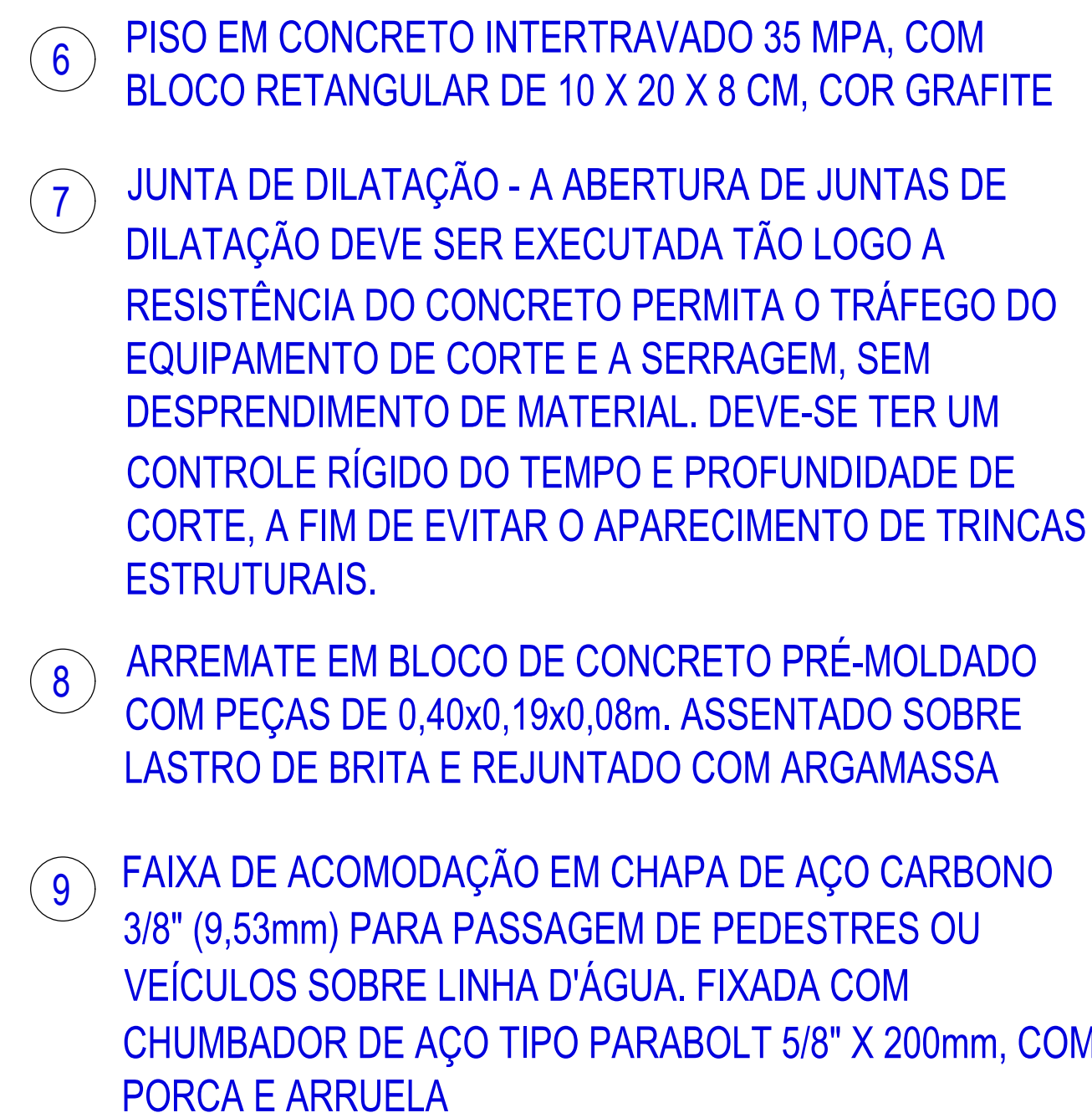
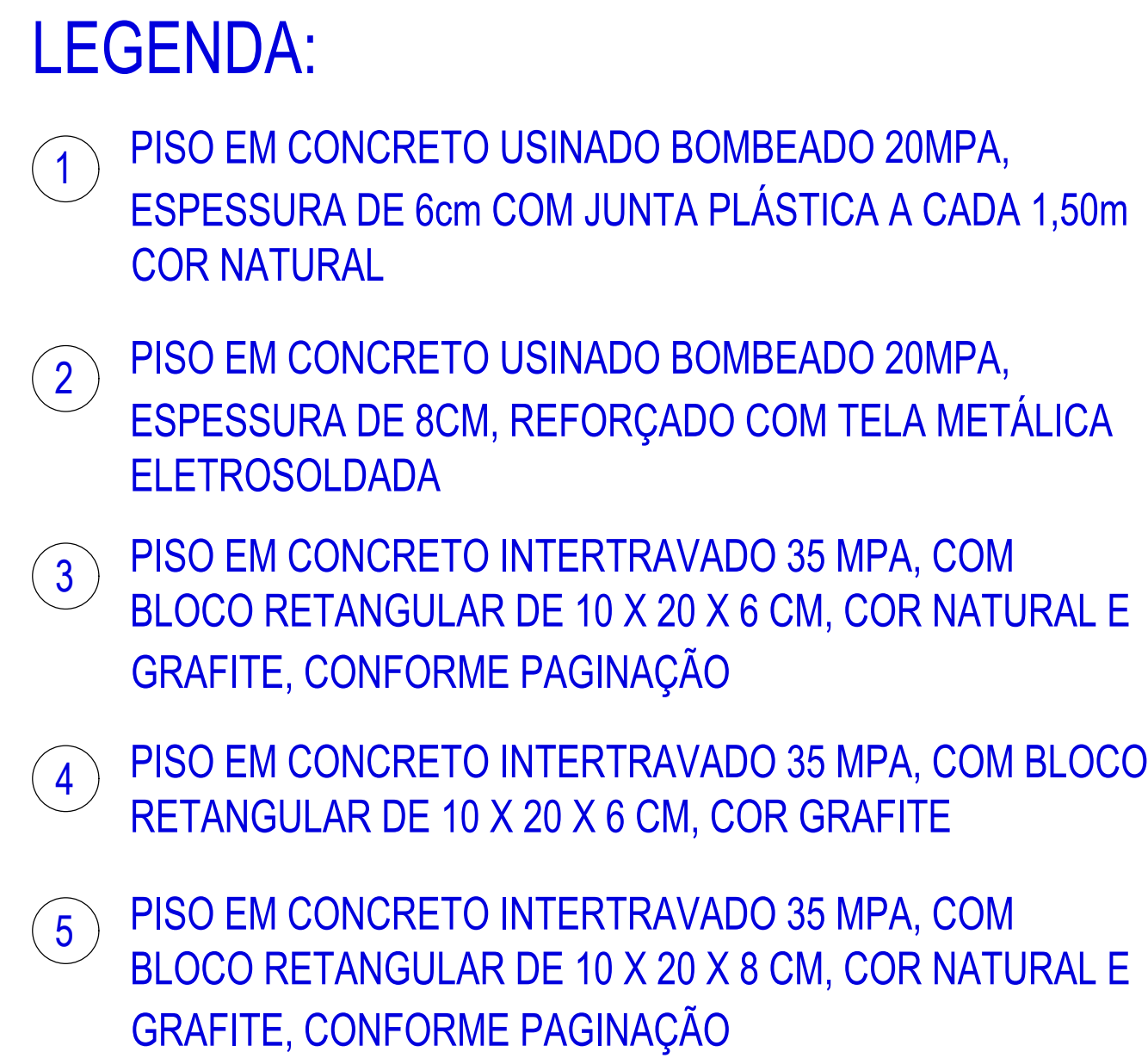
Caderno de Detalhes

ATP ENGENHARIA LTDA

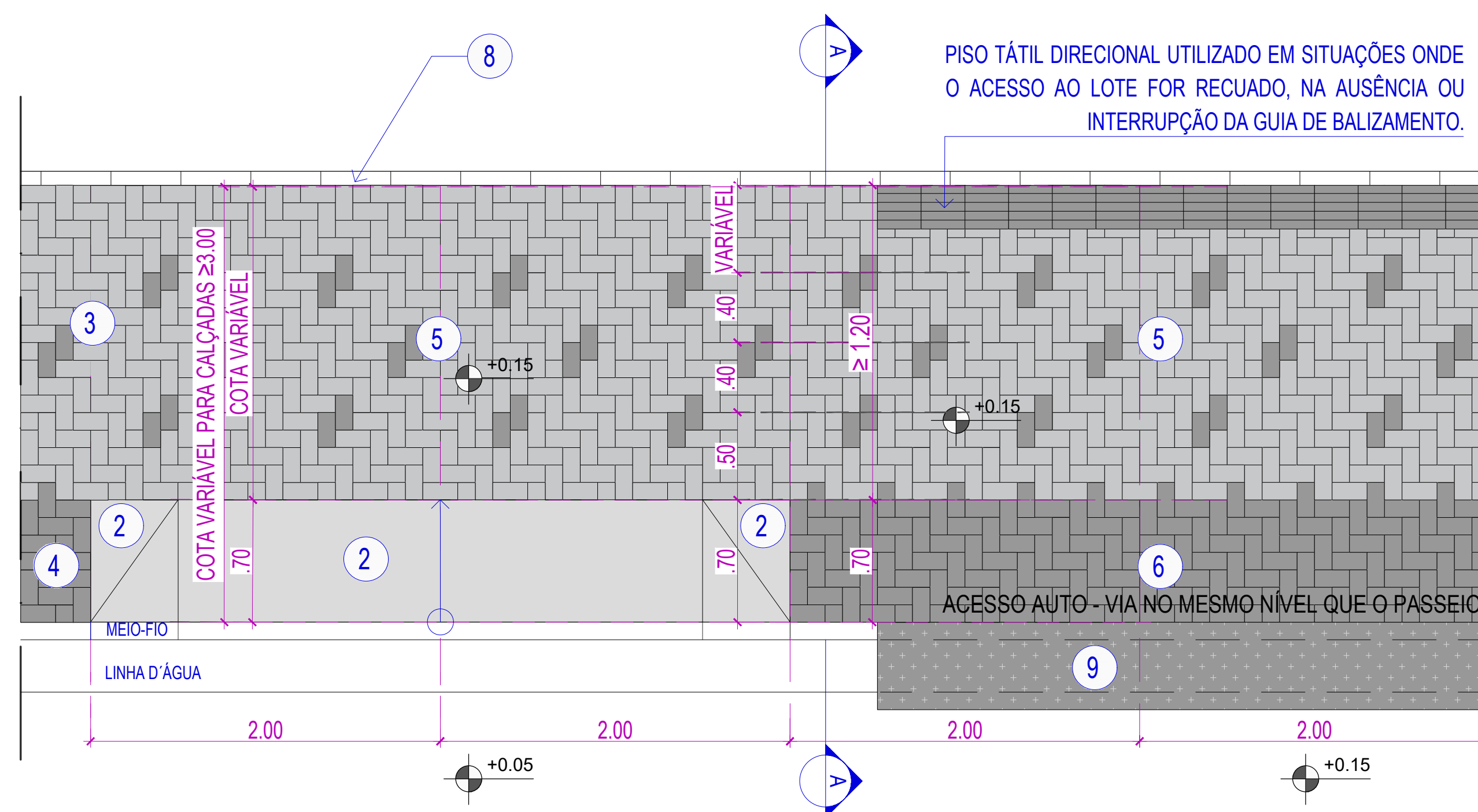
JULHO | 2021



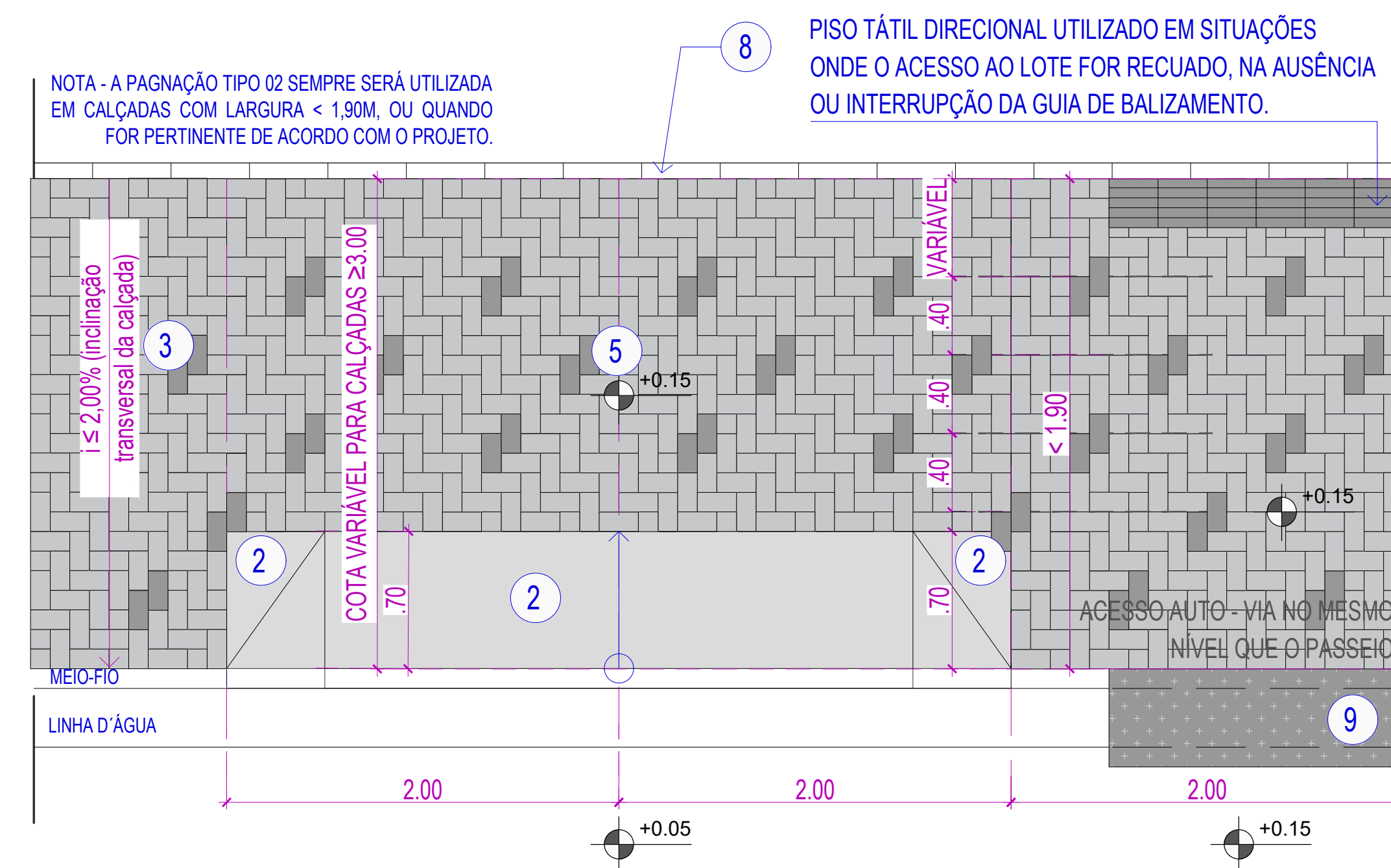
1.1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - ESQUINAS
CALÇADA EM INTERTRAVADO - ESQUINA EM CONCRETO USINADO ESCALA 1:50



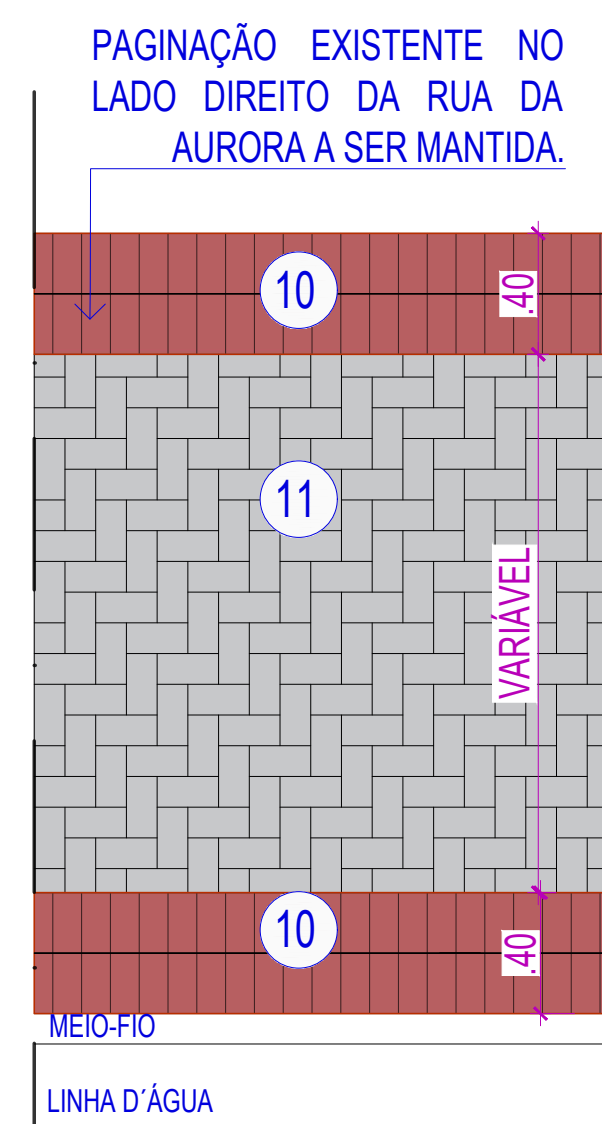
1.5 SECÇÃO AA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 01
CALÇADA EM INTERTRAVADO ESCALA 1:25



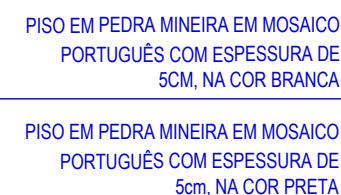
1.2 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 01
CALÇADA EM INTERTRAVADO ESCALA 1:50



1.3 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 02
CALÇADA EM INTERTRAVADO ESCALA 1:50



1.4 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 03
CALÇADA EM INTERTRAVADO - RUA DA AURORA ESCALA 1:50



Technical drawing of a lot layout. The drawing shows a rectangular lot with a diagonal hatched area at the top labeled "LÍMITE DO LOTE". The lot is divided into a large central area and a smaller area at the bottom. The central area is labeled "VARIÁVEL" and has a dimension of ≥ 3.40 . The bottom area is labeled "COTA VARIÁVEL" and has a dimension of ≥ 0.25 . The bottom boundary is labeled "LINHA D'ÁGUA" and "RUA". The drawing also shows a "MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO" (precast curb) and a "LÍMITE DO LOTE" (lot boundary) on the left side.

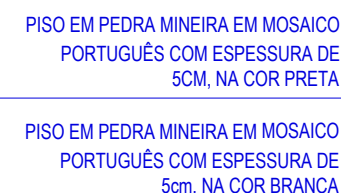
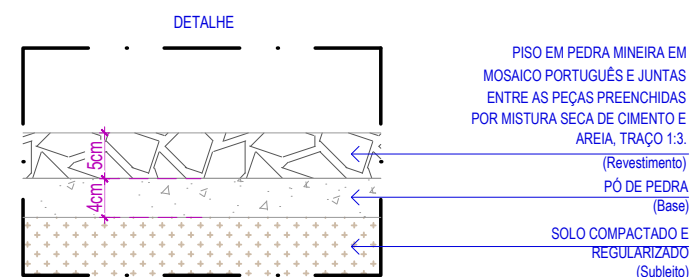


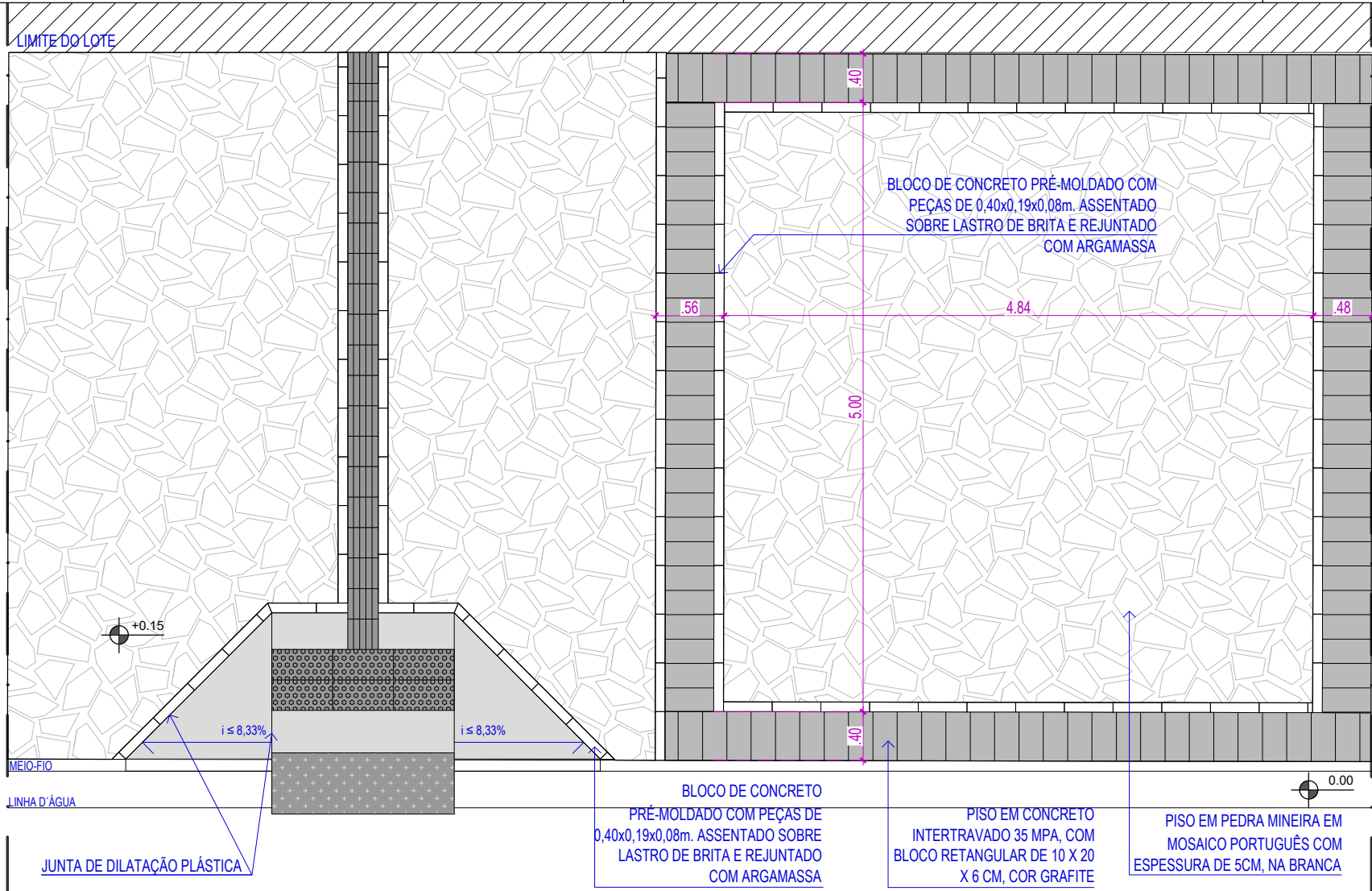
Diagrama de uma seção transversal de uma calçada urbana, mostrando os seguintes elementos e especificações:

- BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PEÇAS DE** 0,40x0,19x0,08m. **ASSENTADO SOBRE LASTRO DE BRITA E REJUNTADO COM ARGAMASSA**
- PISO EM PEDRA MINEIRA EM MOSAICO** PORTUGUÊS COM ESPESSURA DE 5cm, NA COR BRANCA OU PRETA
- MEIO FIO PRÉ MOLDADO**
- RUA**
- PÓ DE PEDRA (Base)**
- SOLO COMPACTADO E REGULARIZADO (Subleito)**
- Inclinação transversal da calçada: $i \leq 2,00\%$
- Nível da calçada: +0.15
- Nível da rua: 0.00
- VARIÁVEL - MÍNIMO 1,20m
- DETALHE
- LIMITE DO LOTE
- LIMITE DA CALÇADA

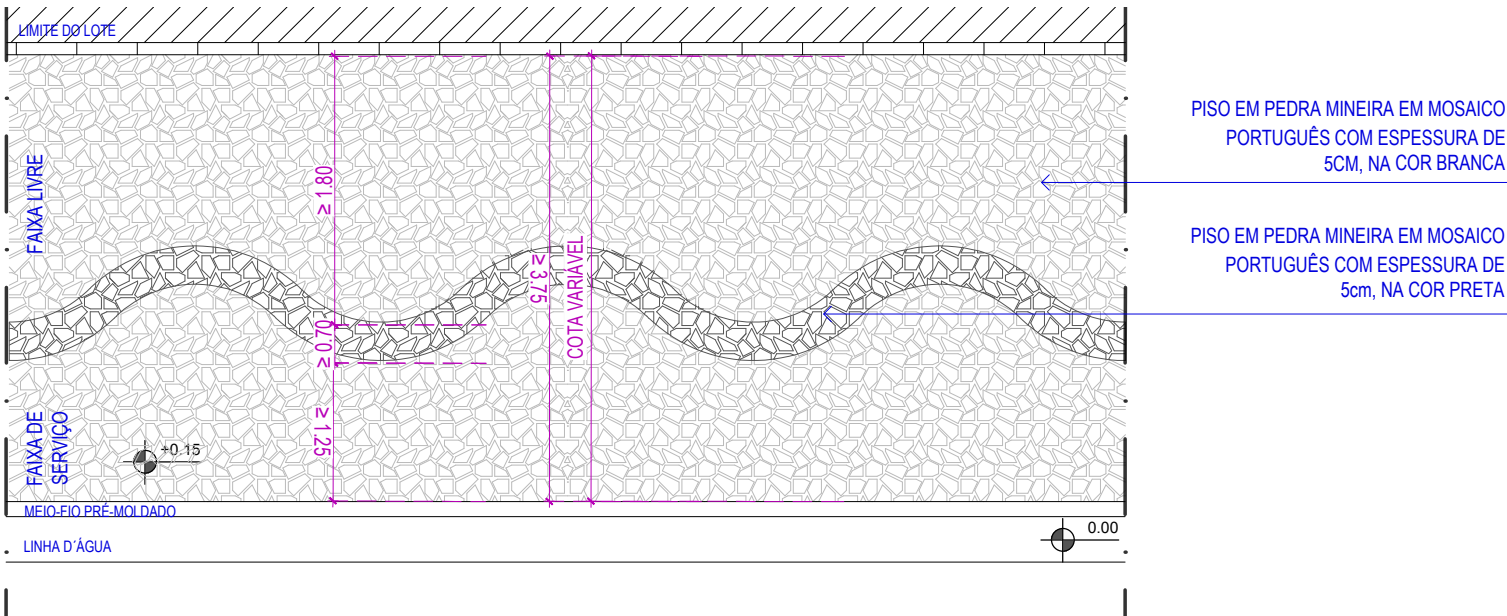


1.8 — SECÇÃO E DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA ESCALA 1:50

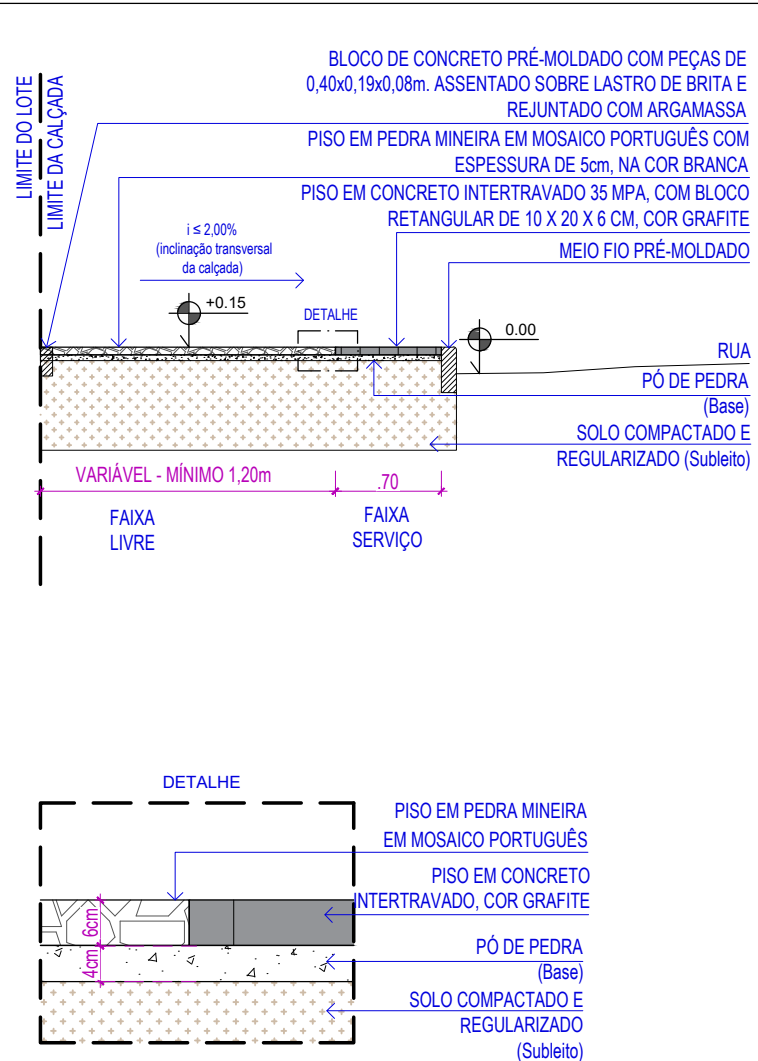
CONTEÚDO:			
CADERNO DE DETALHES - PAGINAÇÃO DE PISO			
CONTRATANTE:	ARQUIVO:	ESCALA:	PÁGINA
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	INDICADA	
CONTRATADA:	TÉCNICOS:	DATA:	02
ATP ENGENHARIA LTDA	PAULINE PAIXÃO	Julho 21	



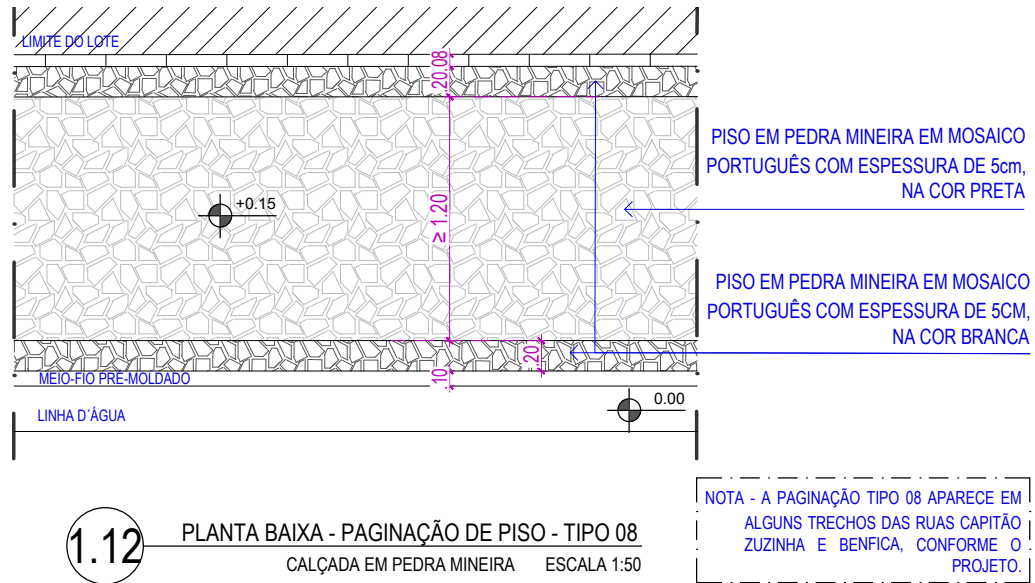
1.9 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 06
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA COM INTERTRAVADO ESCALA 1:50



1.11 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 07
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA ESCALA 1:50



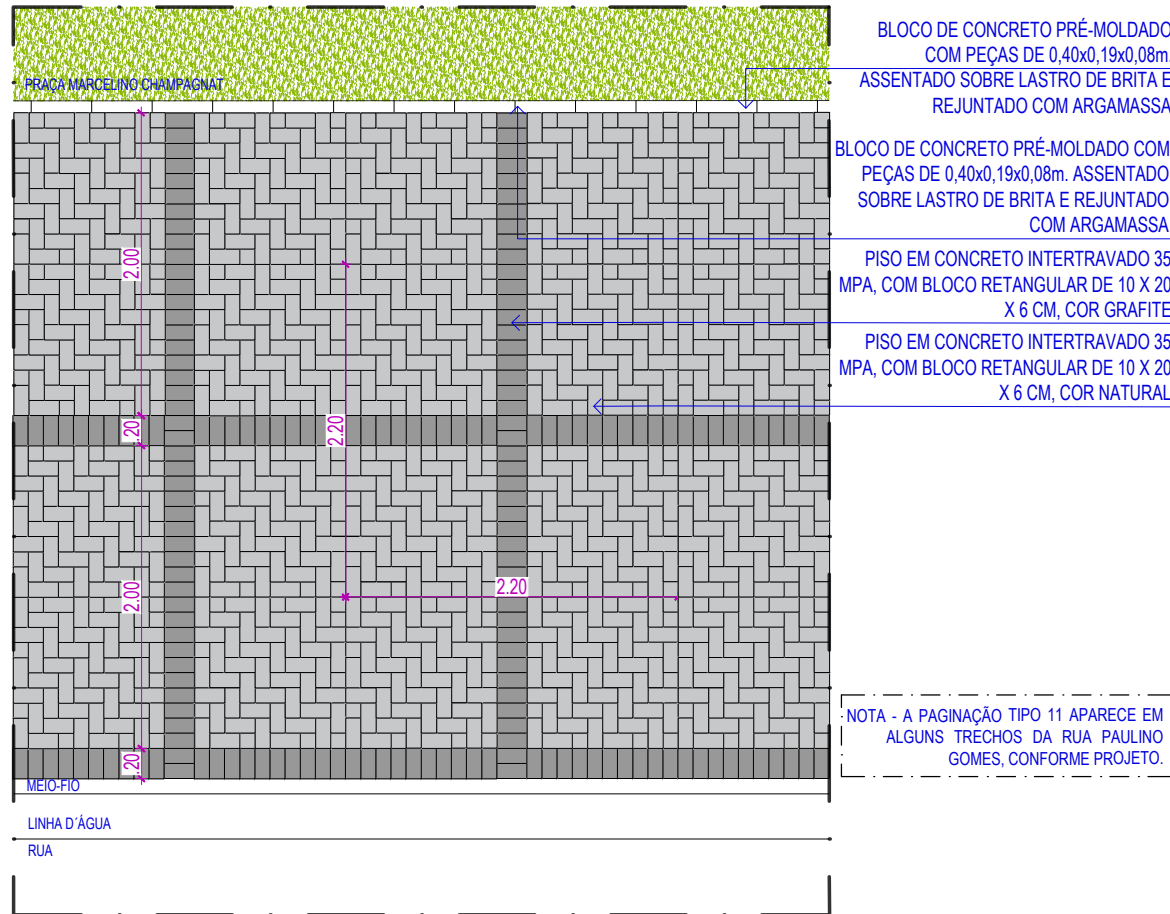
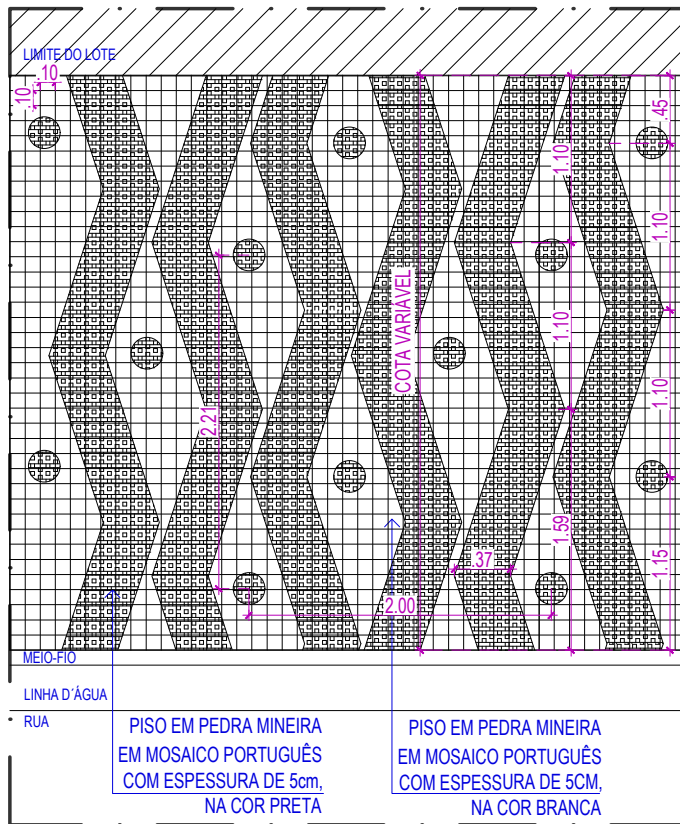
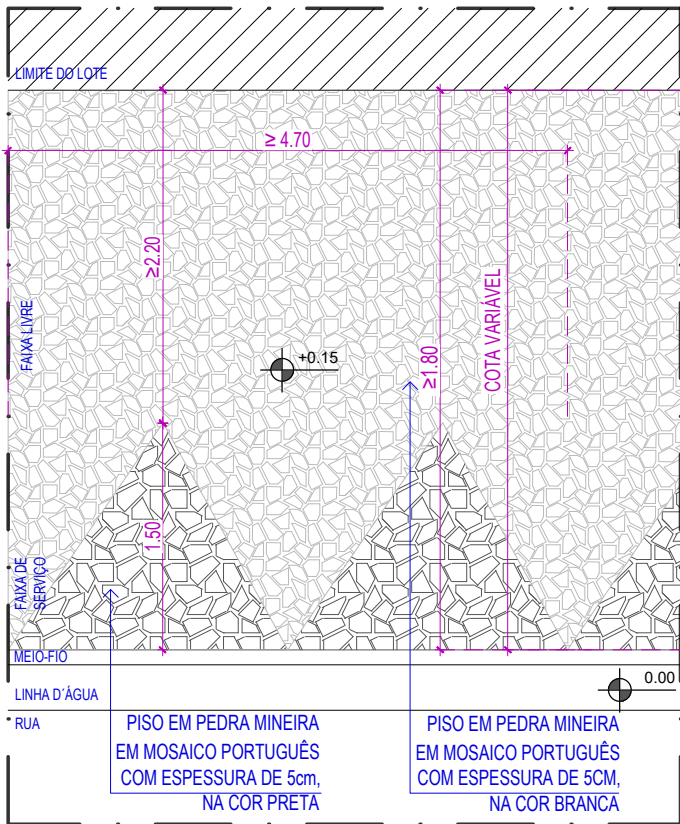
1.10 DETALHE E SECÇÃO - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 06
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA COM INTERTRAVADO ESCALA 1:50



1.12 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 08
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA ESCALA 1:50

NOTA - A PAGINAÇÃO TIPO 08 APARECE EM ALGUNS TRECHOS DAS RUAS CAPITÃO ZUZINHA E BENFICA, CONFORME O PROJETO.

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - PAGINAÇÃO DE PISO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



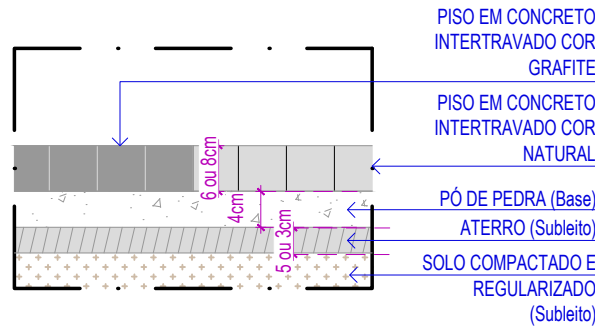
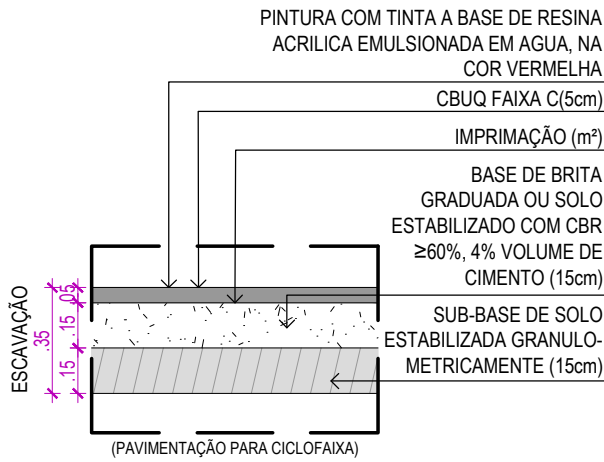
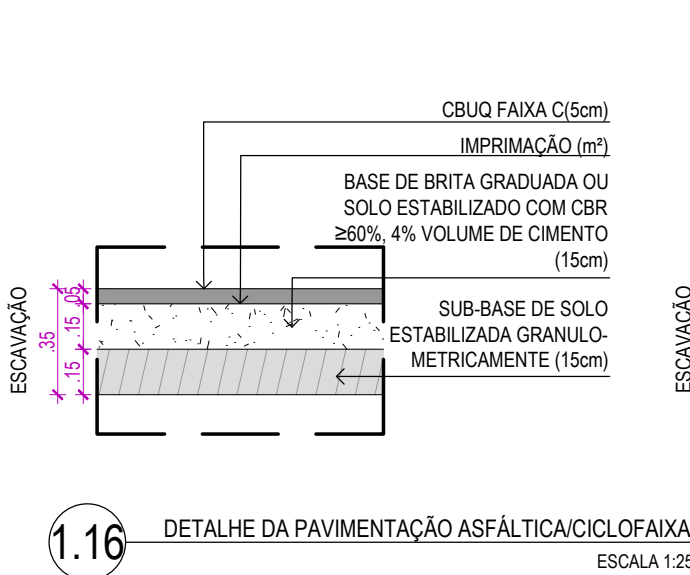
A

A

1.13 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 09
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA ESCALA 1:50

1.14 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 10
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA ESCALA 1:50

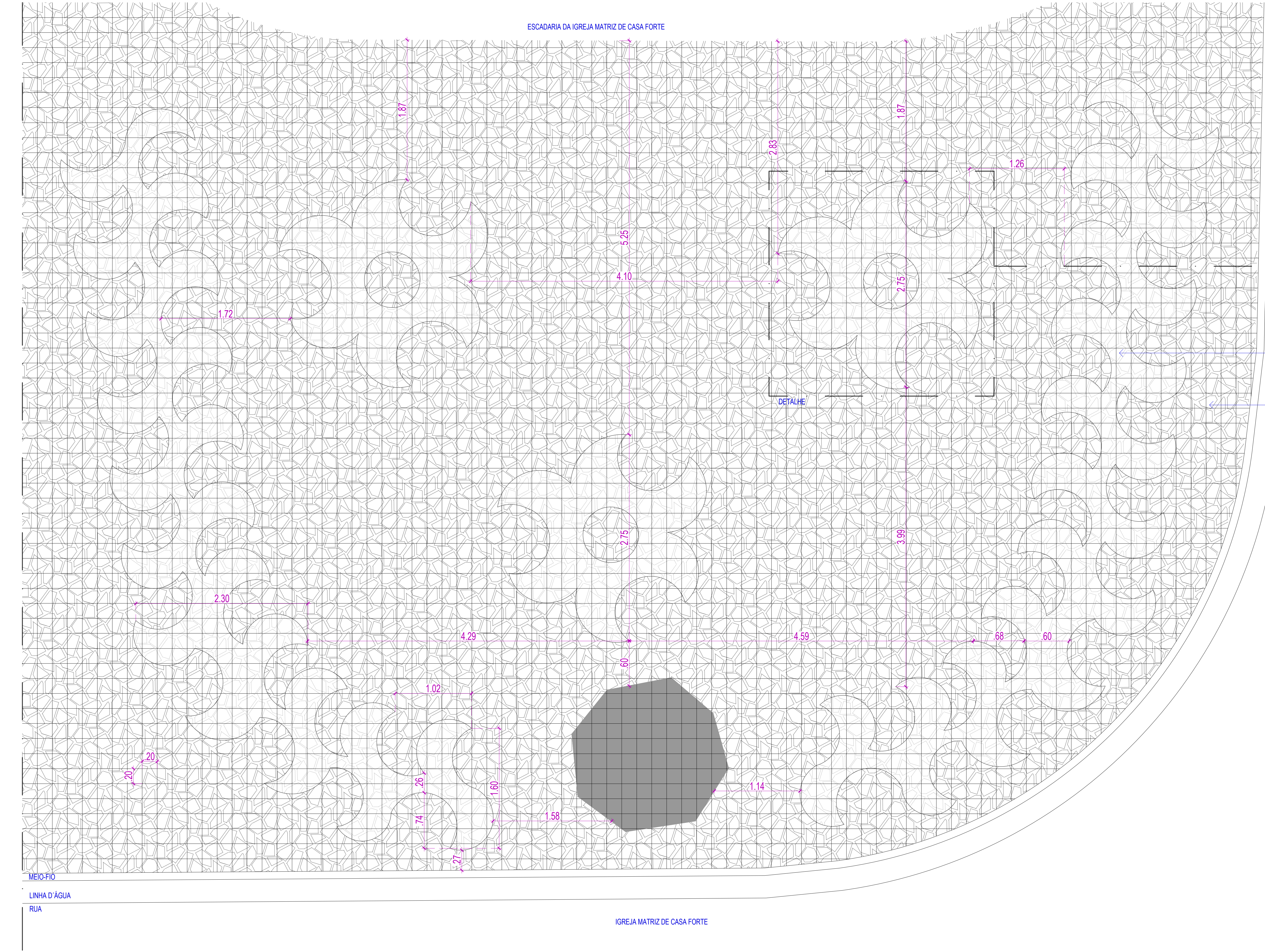
1.15 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 11
CALÇADA EM INTERTRAVADO ESCALA 1:50



1.16 DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/CICLOFAIXA
ESCALA 1:25

1.17 DETALHE - CALÇADA SEM REVESTIMENTO
ESCALA 1:25

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - PAGINAÇÃO DE PISO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 04
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



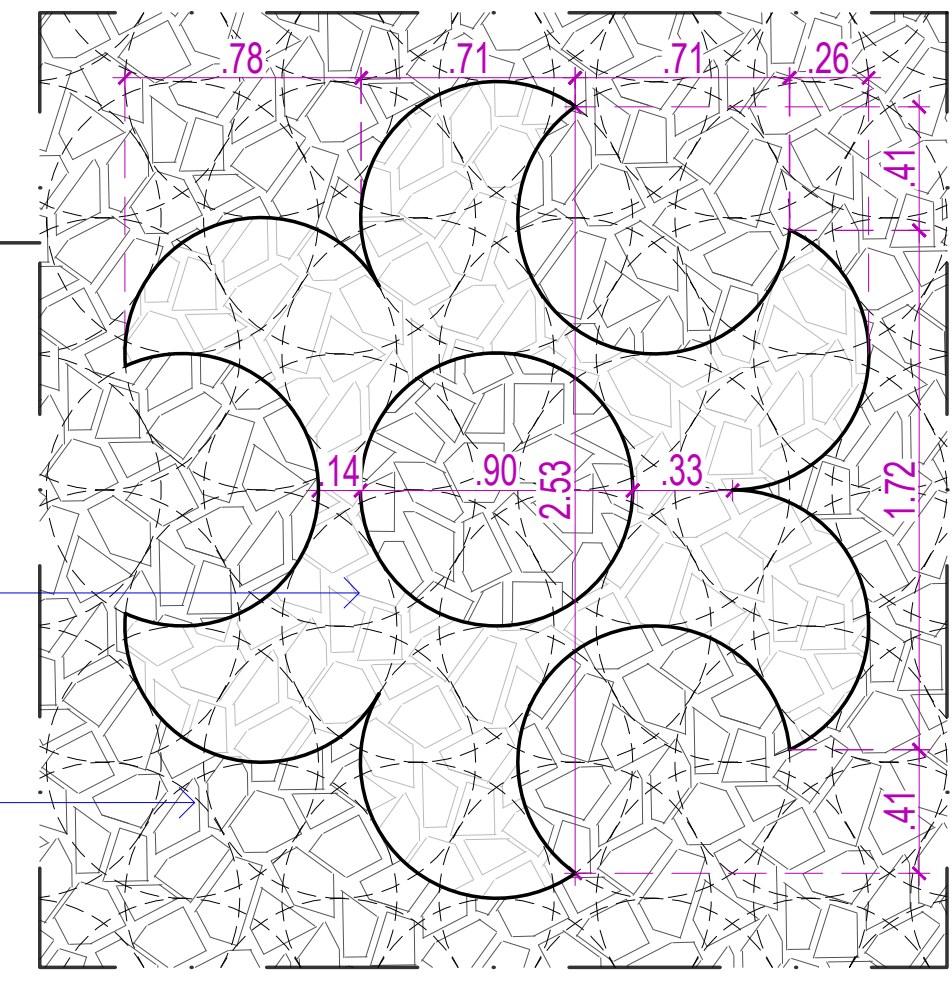
1.18

PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 12
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA - IGREJA MATRIZ DE CASA FORTE ESCALA 1:25

RUA LERÔNIMO DE ALBUQUERQUE

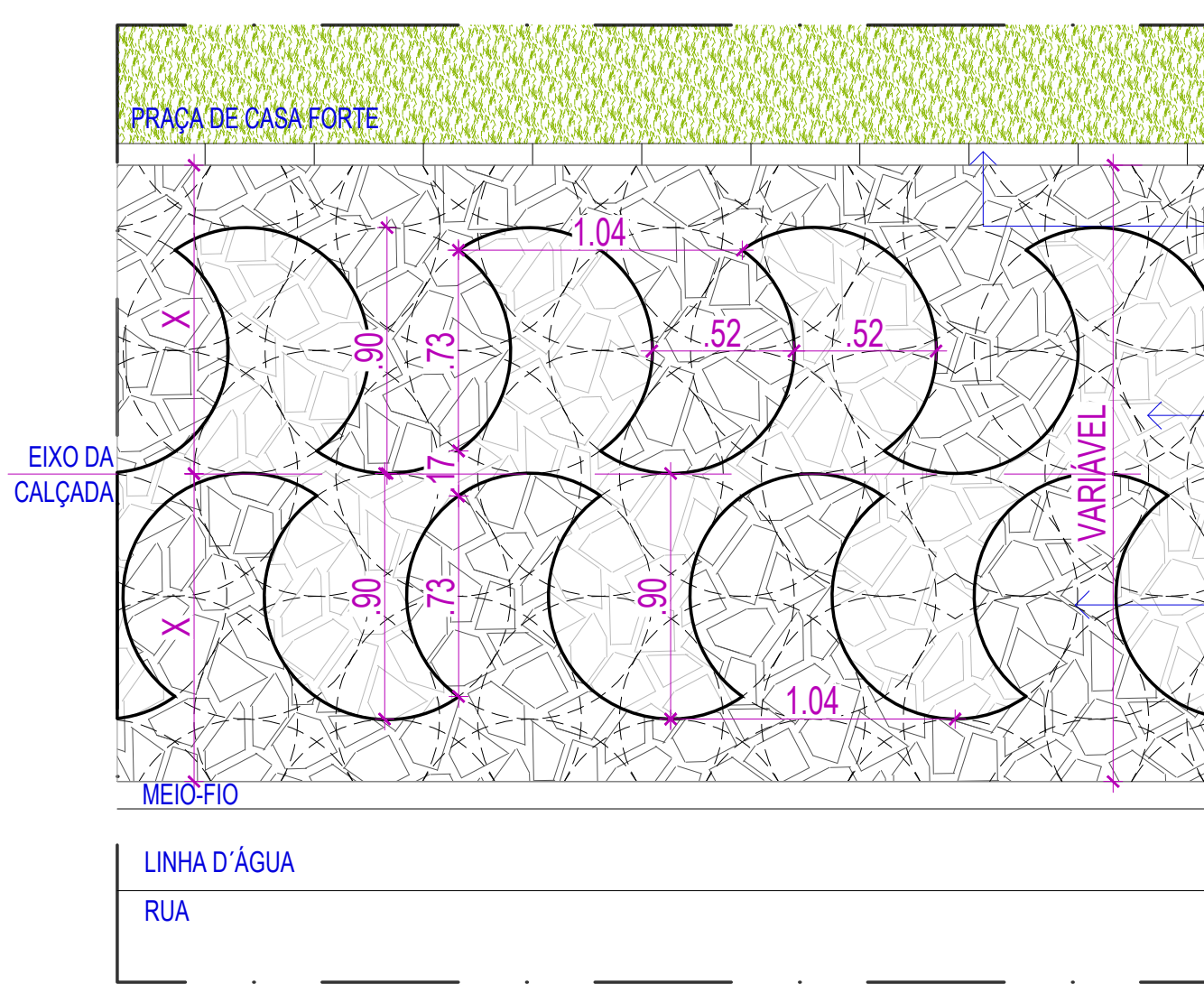
PISO EM PEDRA MINEIRA EM MOSAICO PORTUGUÊS COM ESPESSURA DE 5cm, NA COR BRANCA

PISO EM PEDRA MINEIRA EM MOSAICO PORTUGUÊS COM ESPESSURA DE 5cm, NA COR PRETA



1.19

DETALHE - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 12
CALÇADA EM EM PEDRA MINEIRA - IGREJA MATRIZ DE CASA FORTE ESCALA 1:25



BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PEÇAS DE 0,40x0,19x0,08m. ASSENTADO SOBRE LASTRO DE BRITA E REJUNTADO COM ARGAMASSA

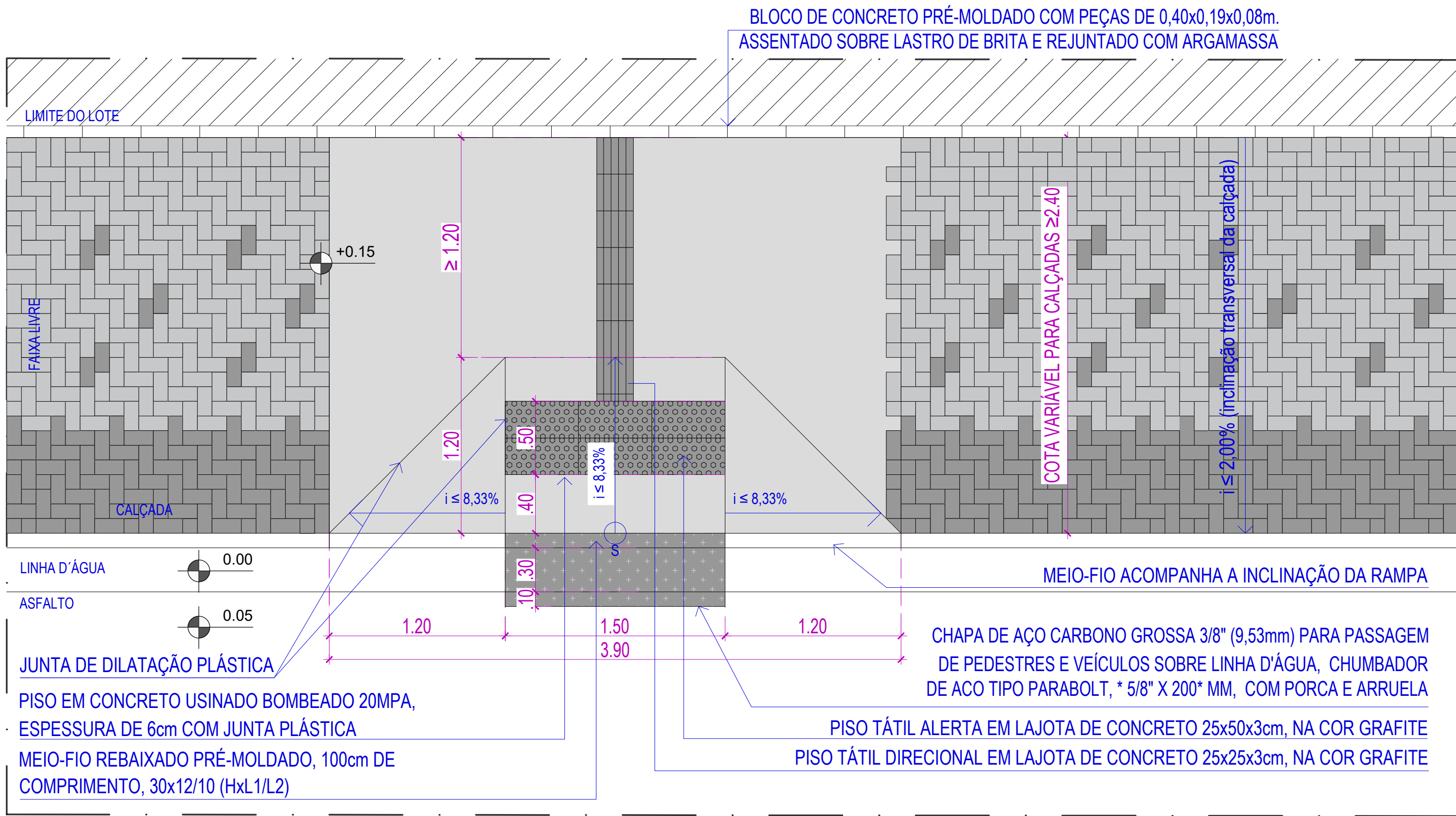
PISO EM PEDRA MINEIRA EM MOSAICO PORTUGUÊS COM ESPESSURA DE 5cm, NA COR BRANCA

PISO EM PEDRA MINEIRA EM MOSAICO PORTUGUÊS COM ESPESSURA DE 5cm, NA COR PRETA

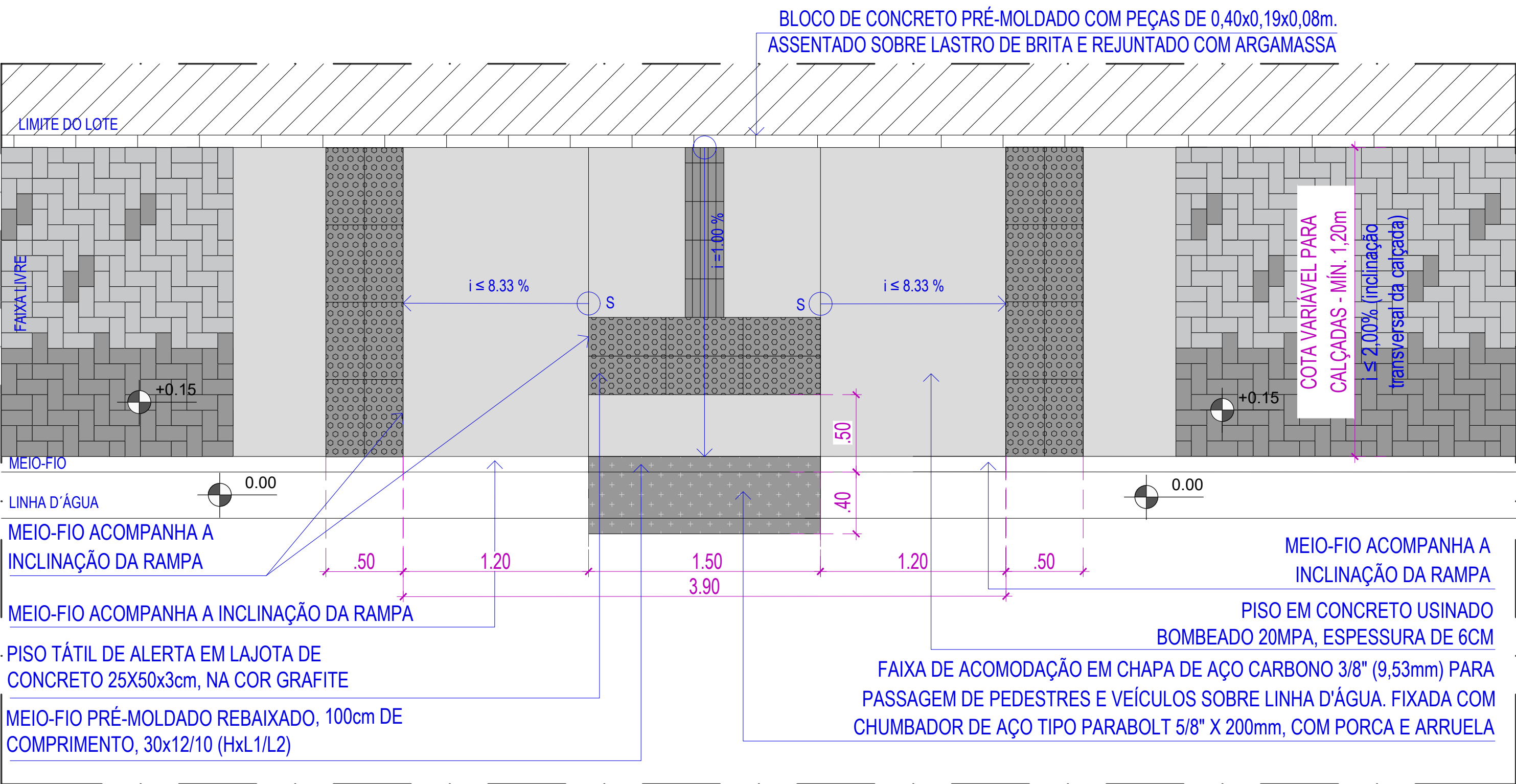
1.20

PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO - PAGINAÇÃO DE PISO - TIPO 13
CALÇADA EM PEDRA MINEIRA - PRAÇA DE CASA FORTE ESCALA 1:25

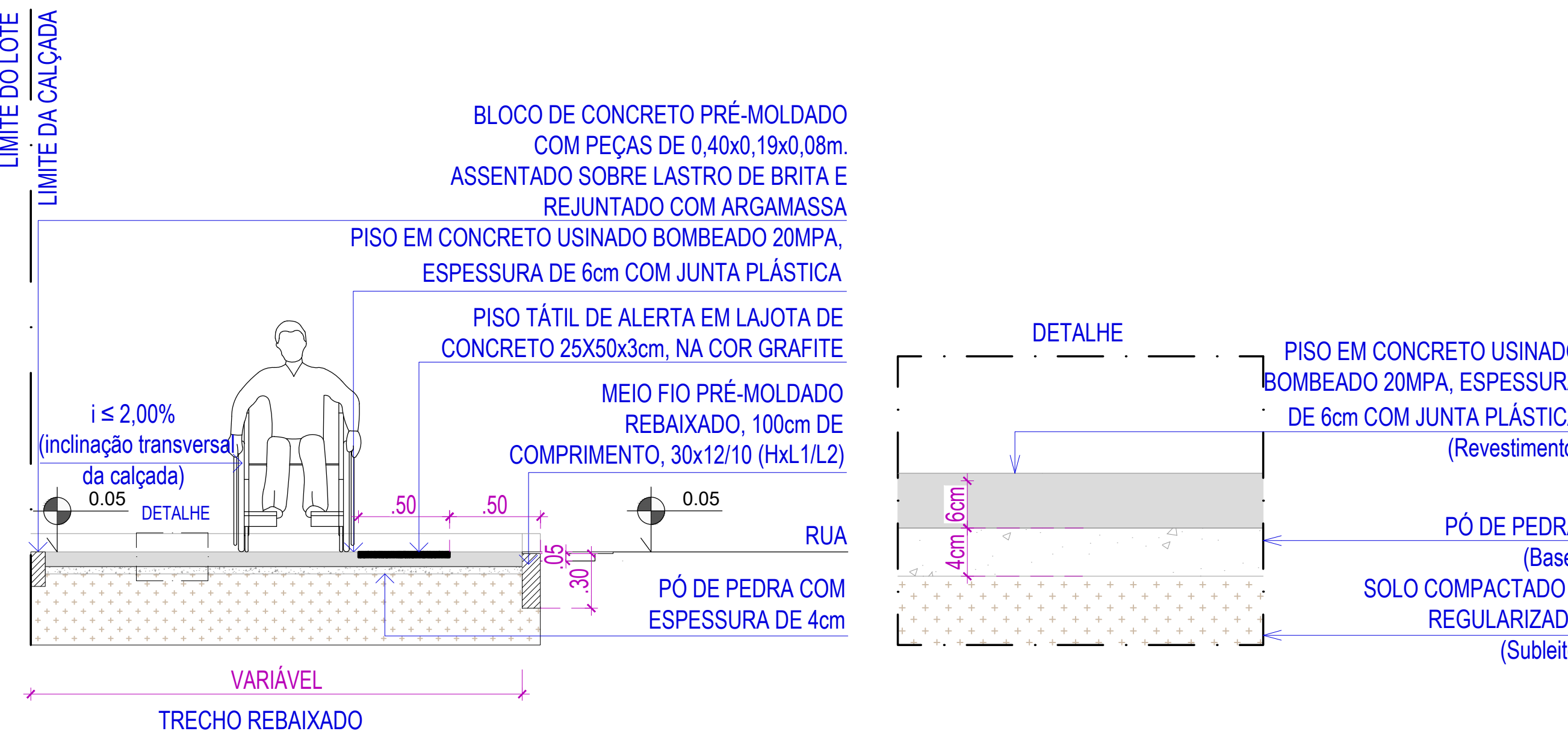
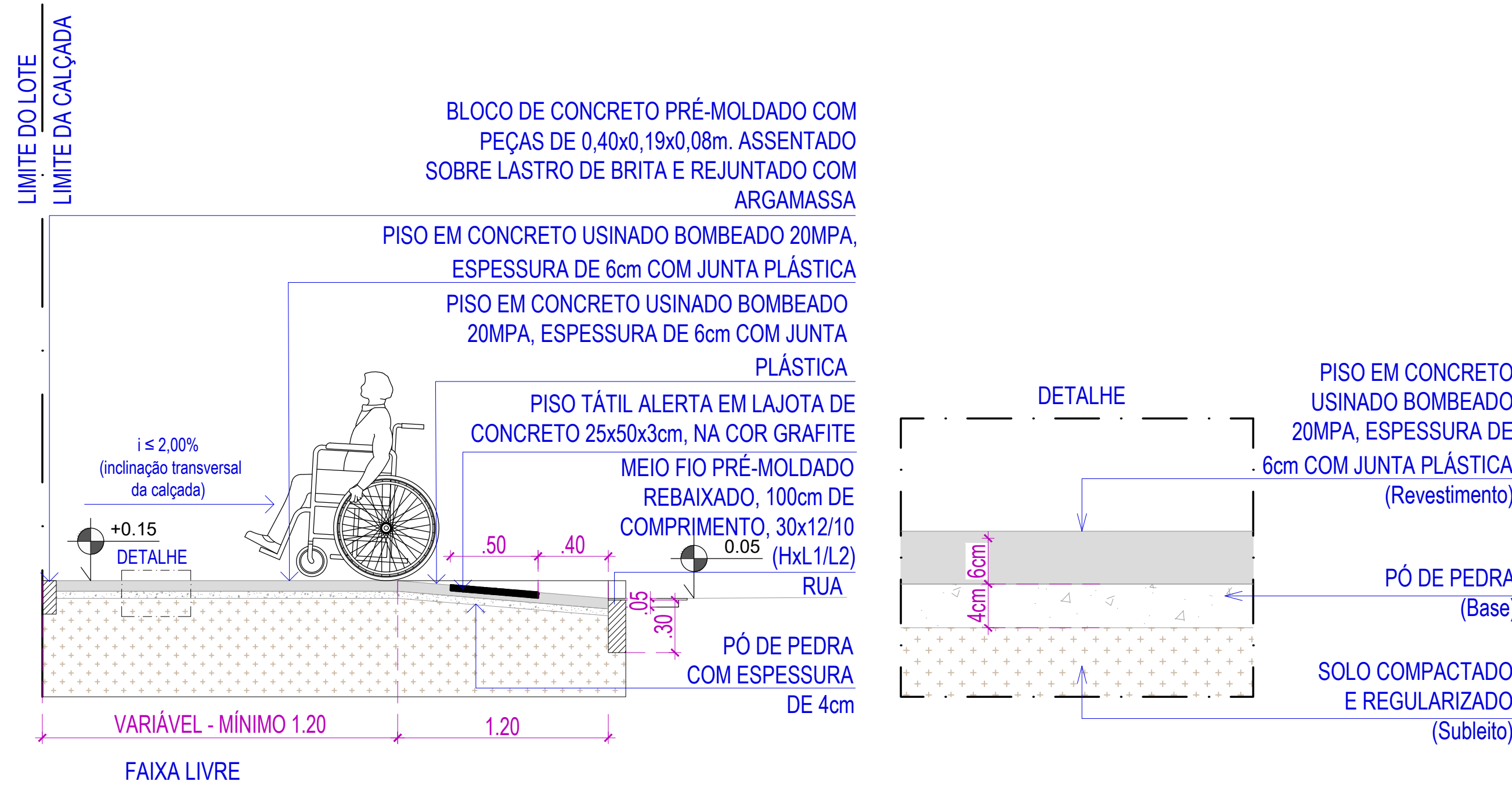
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - PAGINAÇÃO DE PISO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA:	PÁGINA
		INDICADA	05
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



2.1 PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - RAMPA TIPO A
ACESSO DE PEDESTRES ESCALA 1:50



2.3 PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - RAMPA TIPO B
ACESSO DE PEDESTRES ESCALA 1:50

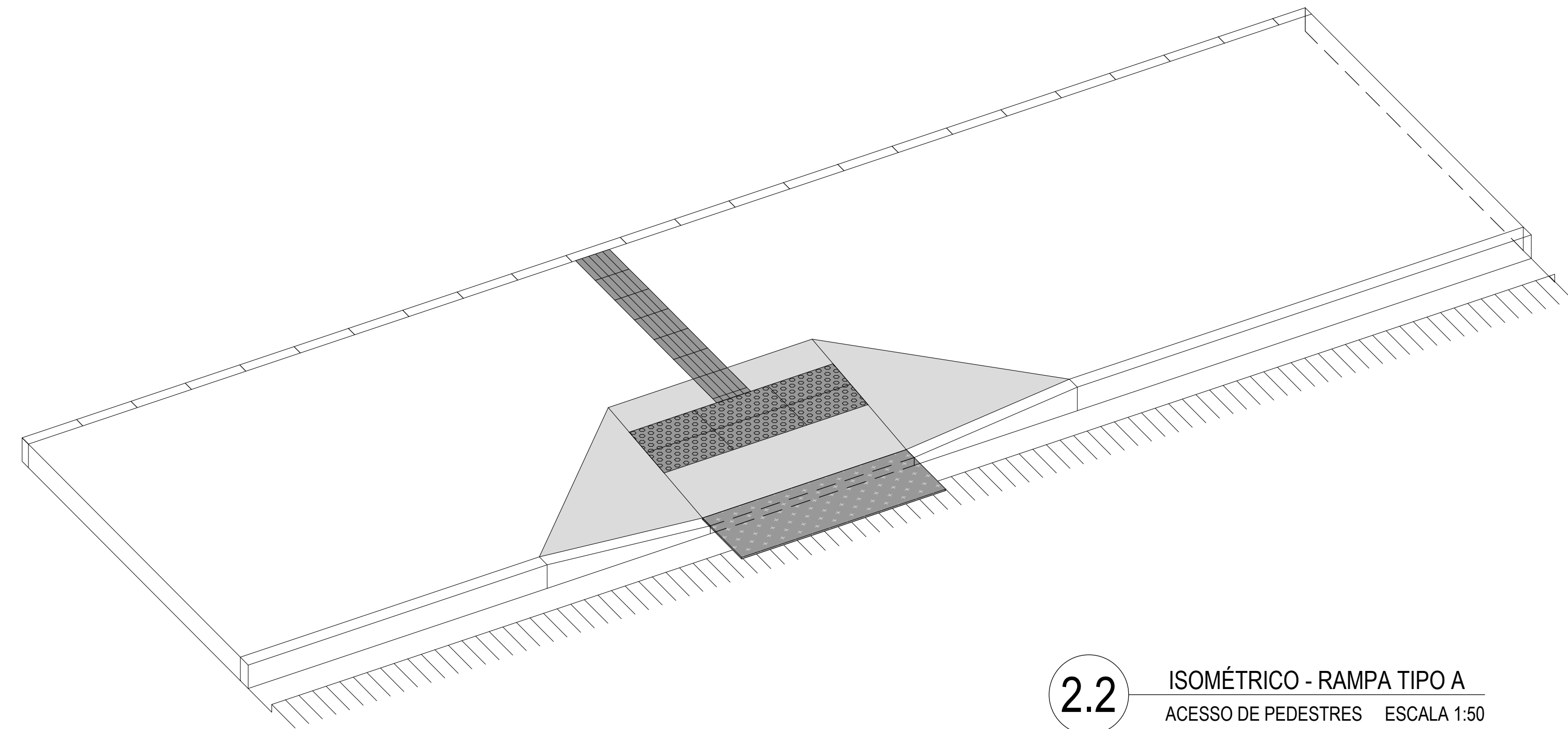


NOTA - EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE PEDESTRES:
DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA NBR 9050/2015, AS RAMPAS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8,33%, CONFORME CÁLCULO ABAIXO:

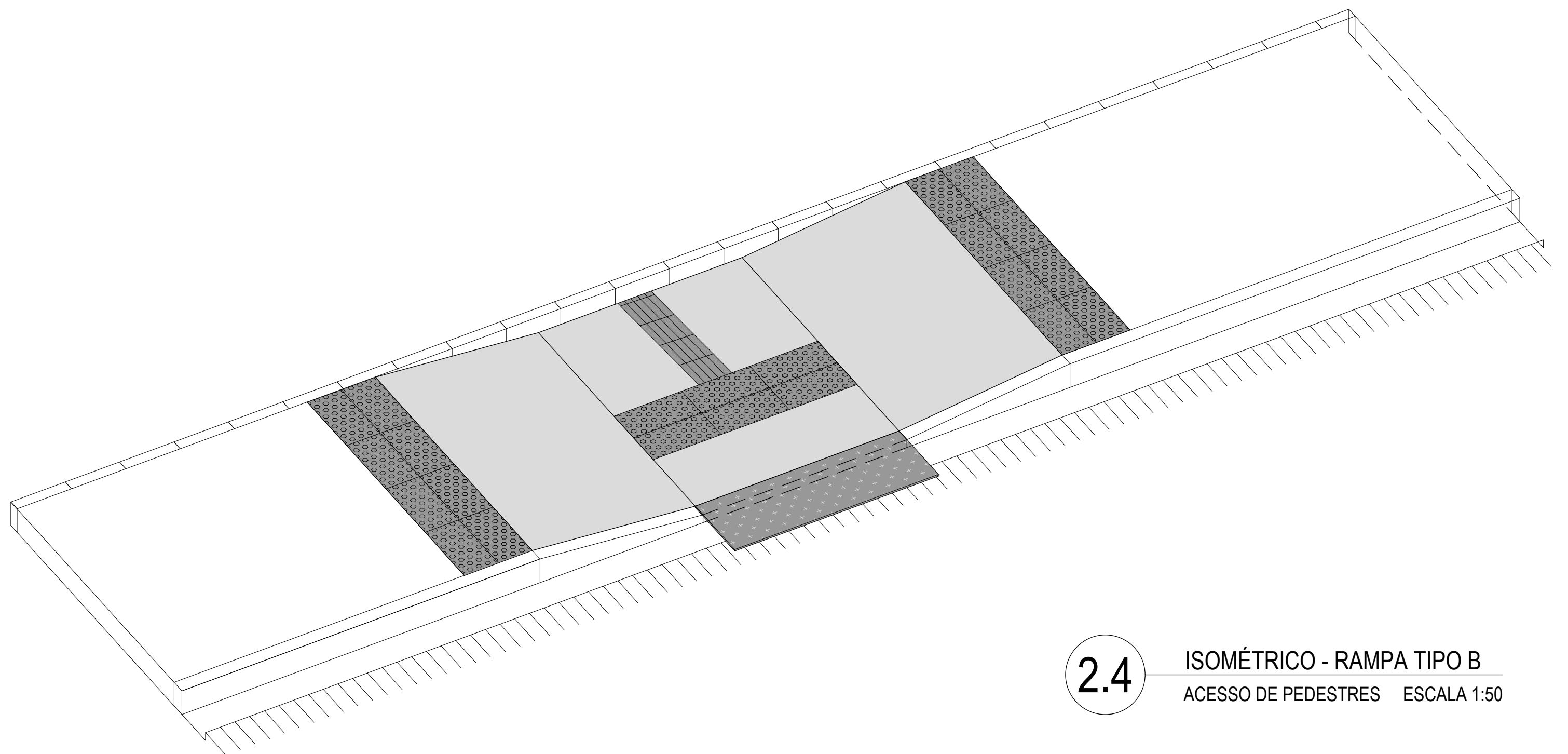
$$i = \frac{(h \times 100)}{c} \rightarrow 8,33 = \frac{10 \times 100}{c} \rightarrow c = \frac{1000}{8,33} \rightarrow c = 1,20m$$
 OU DESNÍVEL EM METRO X 12 = EXTENSÃO HORIZONTAL DA RAMPA
*DESNÍVEL = DIFERENÇA ENTRE A LINHA D'ÁGUA E A CALÇADA, MENOS SGM.

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 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.



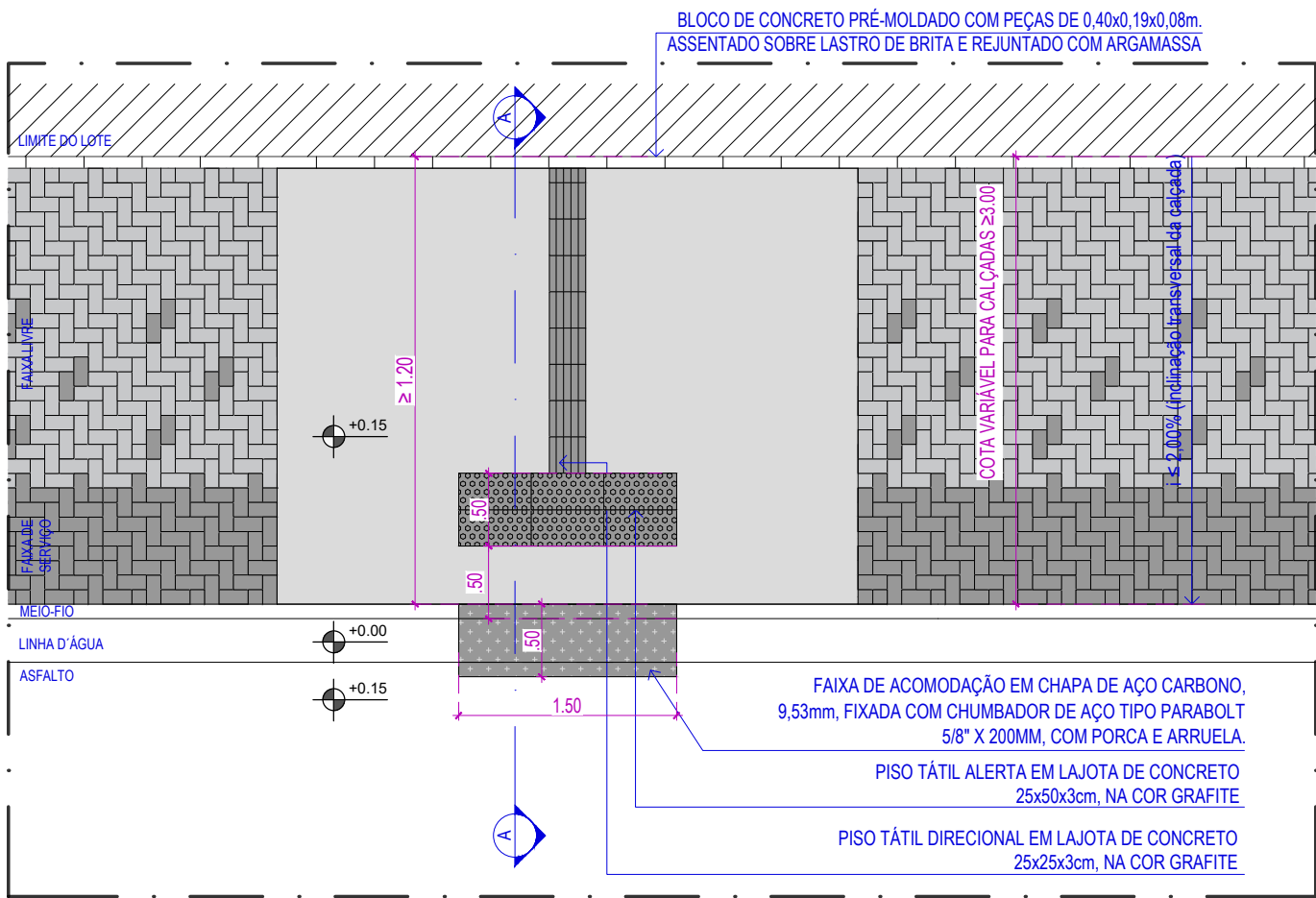
2.2 ISOMÉTRICO - RAMPA TIPO A
ACESSO DE PEDESTRES ESCALA 1:50



2.4 ISOMÉTRICO - RAMPA TIPO B
ACESSO DE PEDESTRES ESCALA 1:50

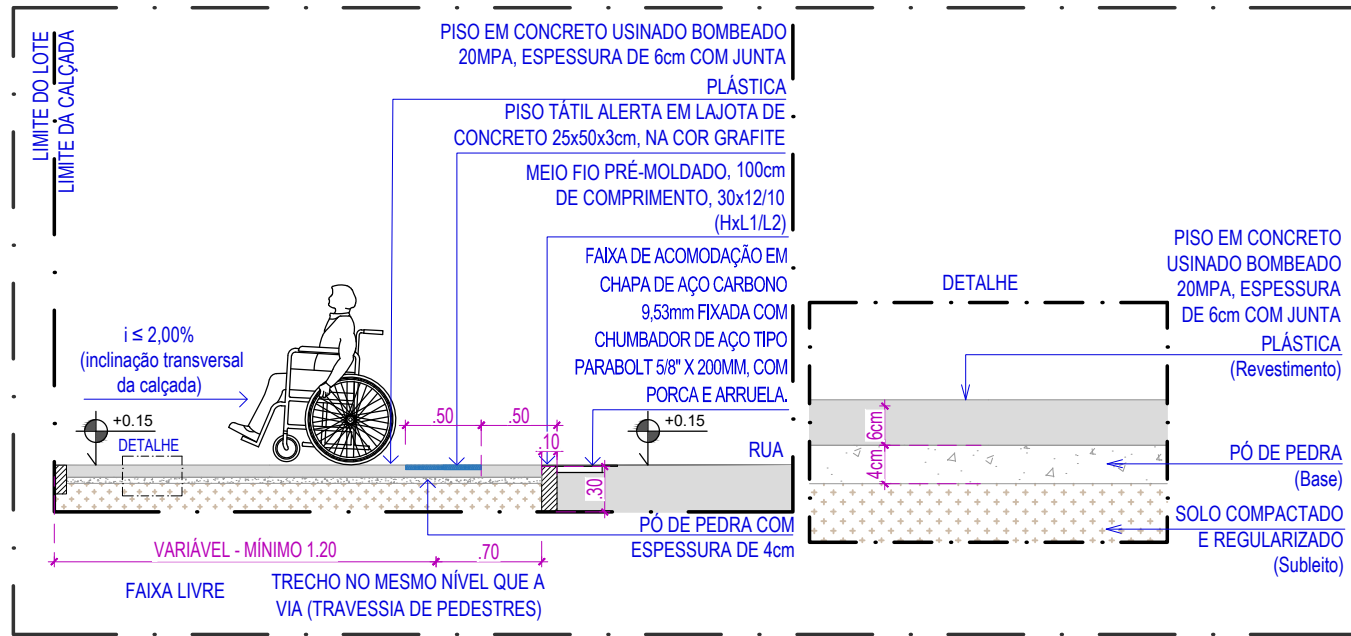
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - ACESSOS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 06
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICO: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	

A



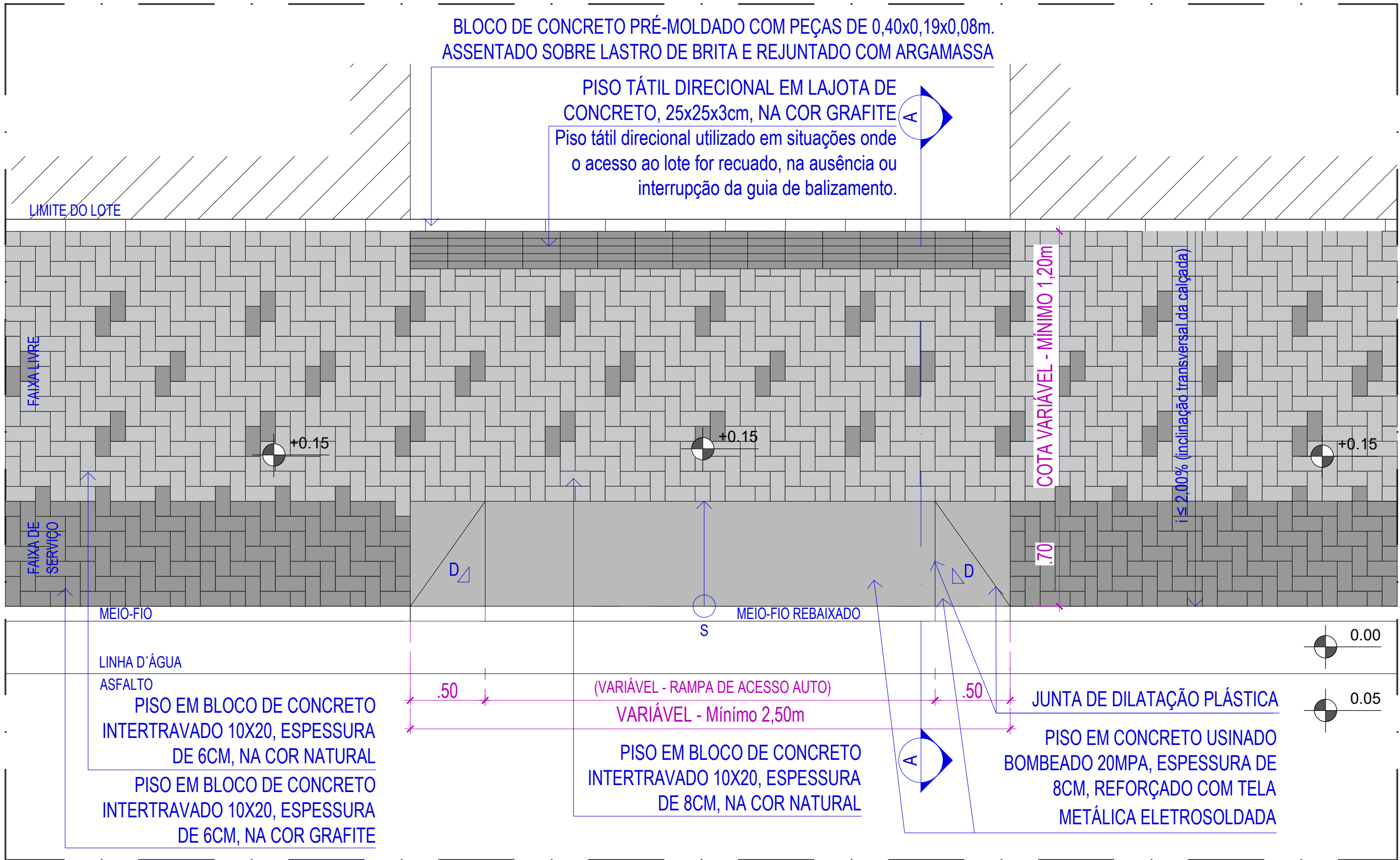
2.5 PLANTA BAIXA - ACESSO DE PEDESTRES NO MESMO NÍVEL DA VIA
ESCALA 1:50

A

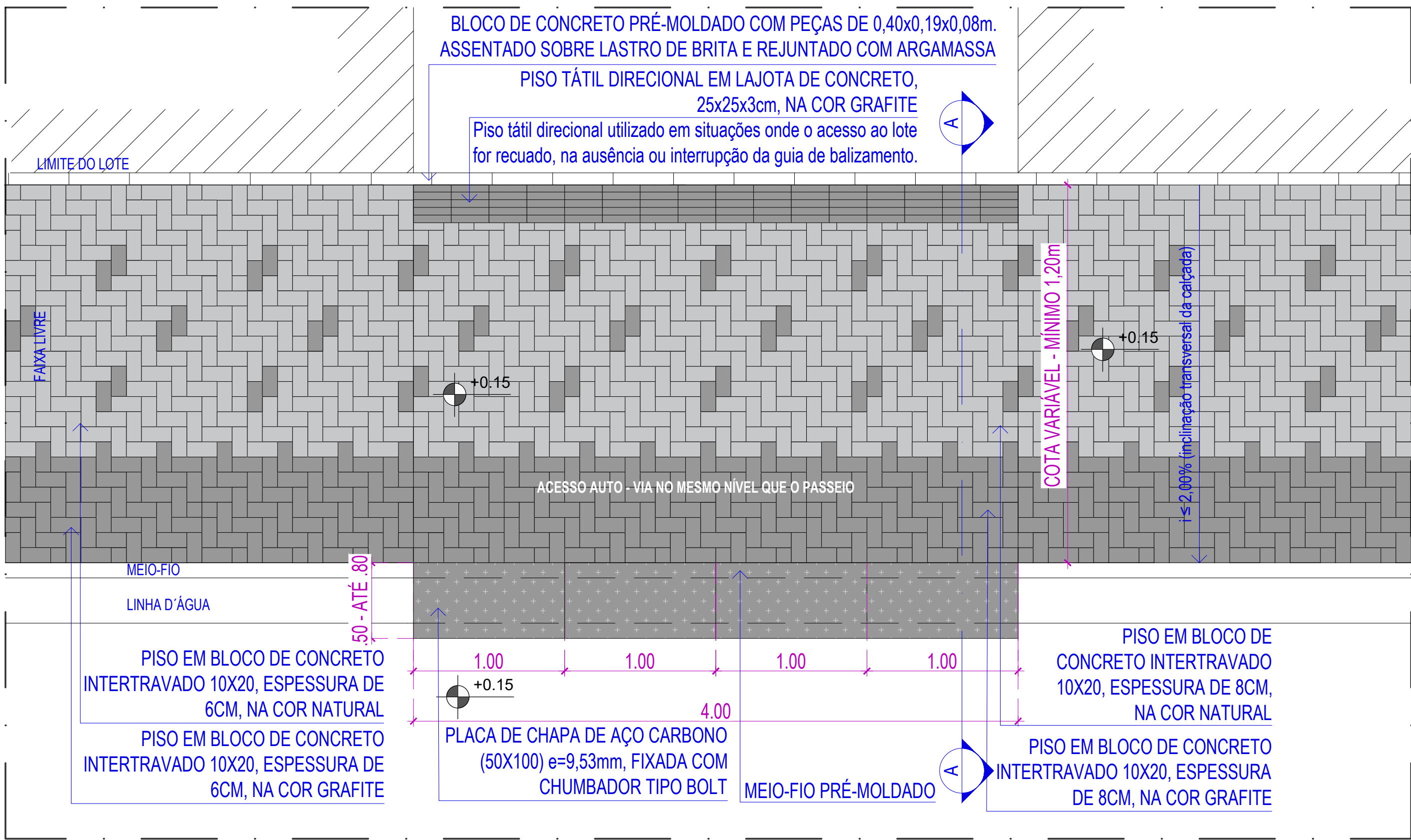


2.6 SEÇÃO AA E DETALHE - ACESSO DE PEDESTRES NO MESMO NÍVEL DA VIA
ESCALA 1:50

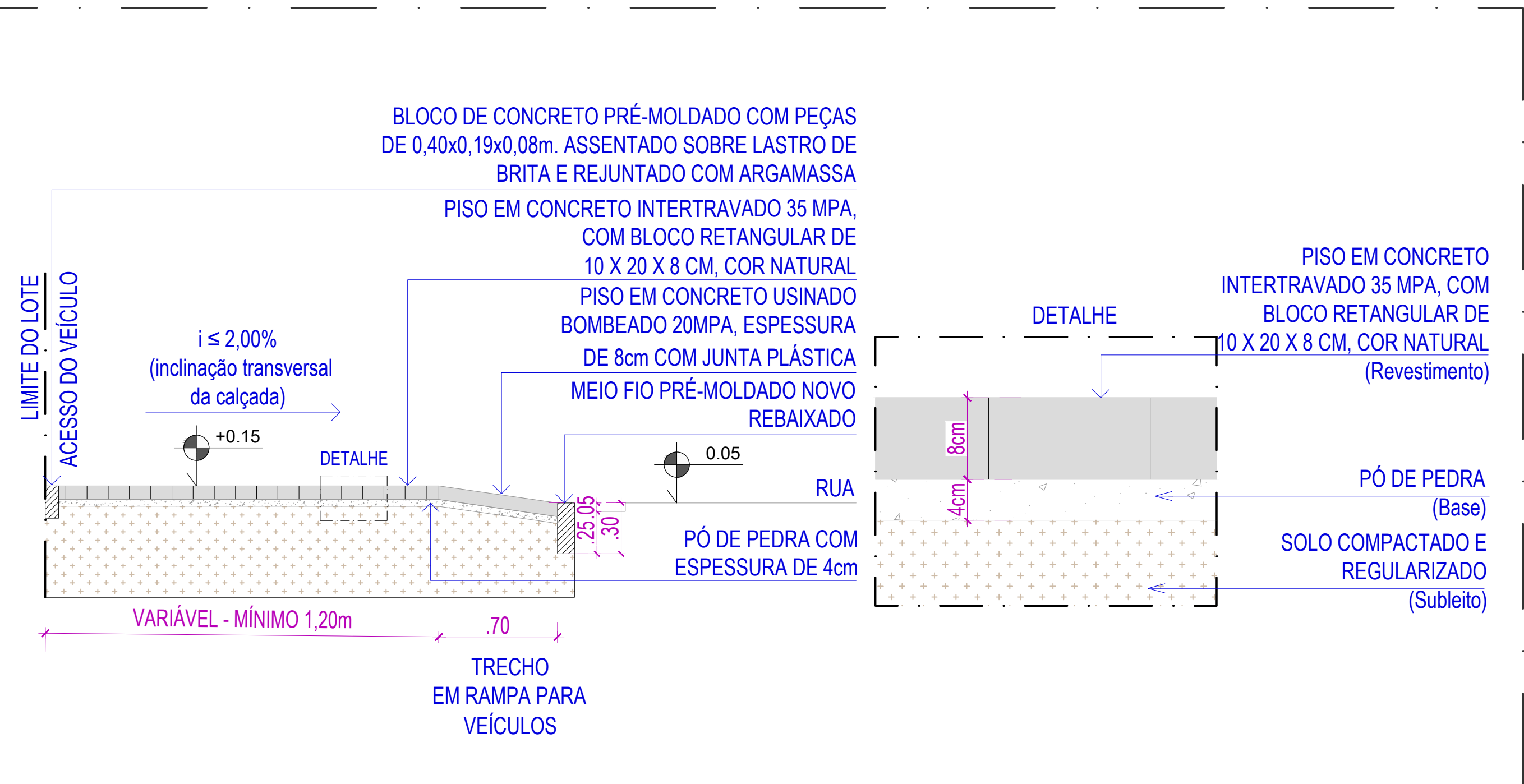
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - ACESSOS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 07
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



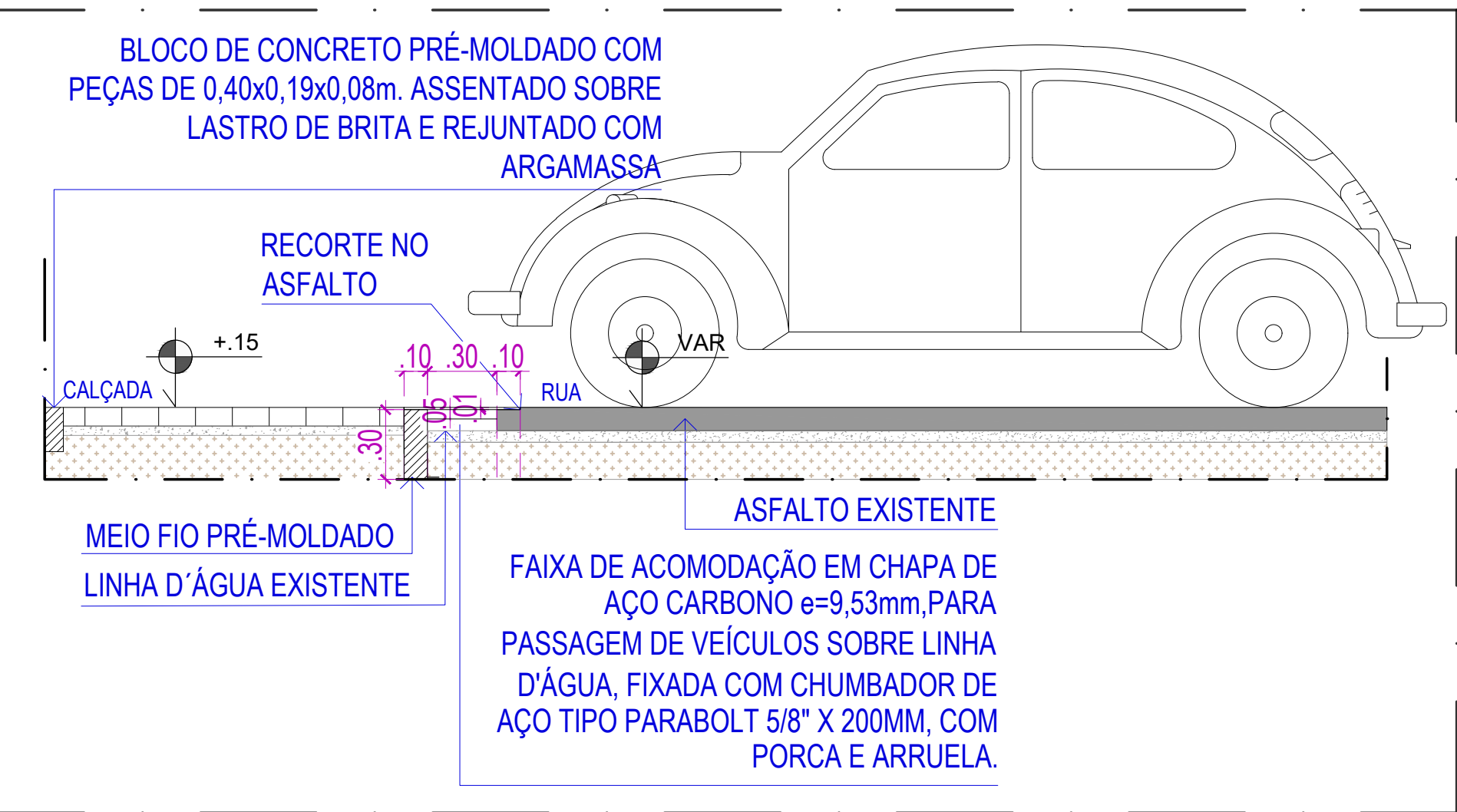
2.7 PLANTA BAIXA - RAMPA DE VEÍCULOS - 70cm
ACESSO DE VEÍCULOS ESCALA 1:50



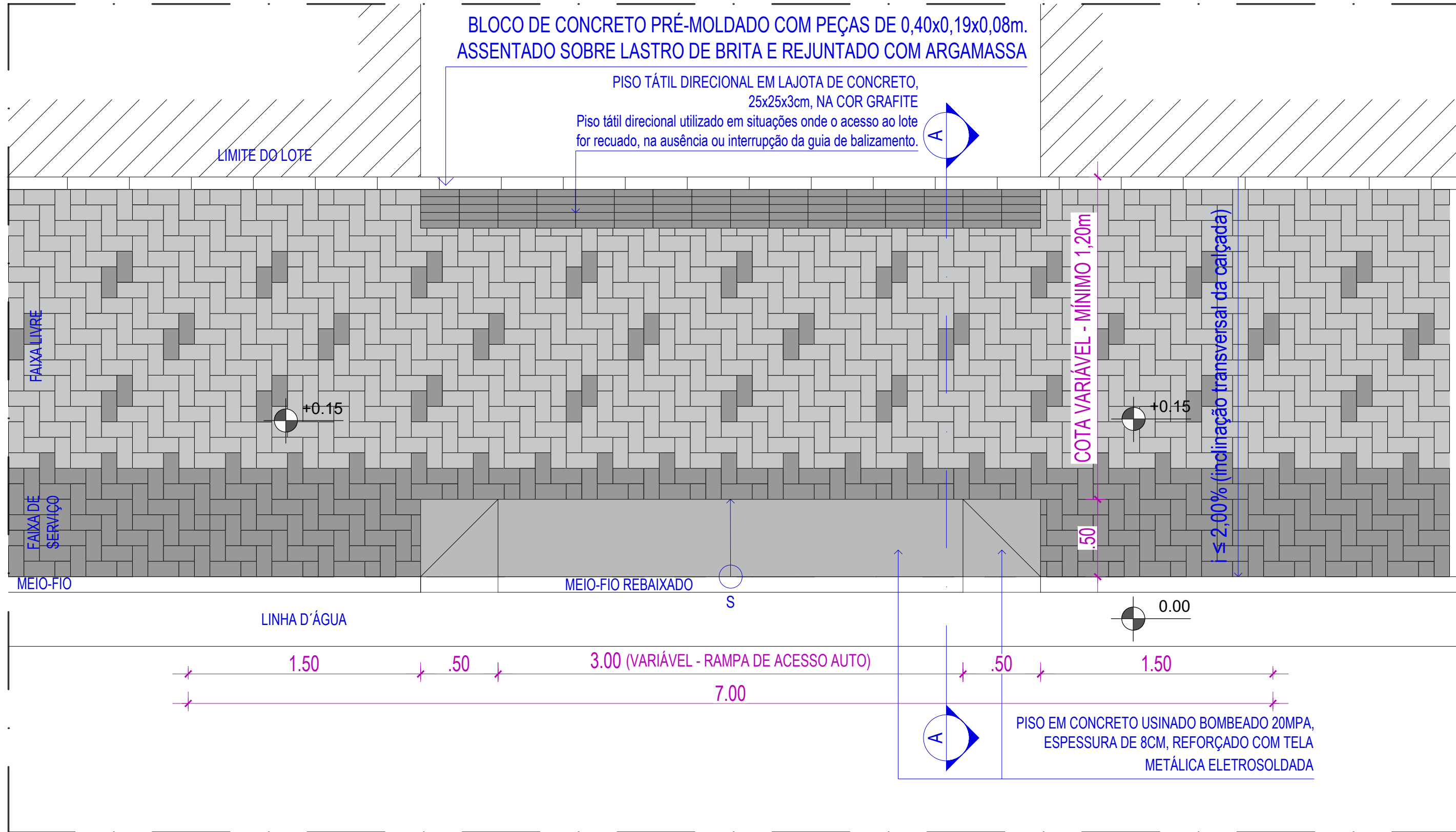
2.9 PLANTA BAIXA - ACESSO DE VEÍCULOS
VIA NO MESMO NÍVEL QUE O PASSEIO ESCALA 1:50



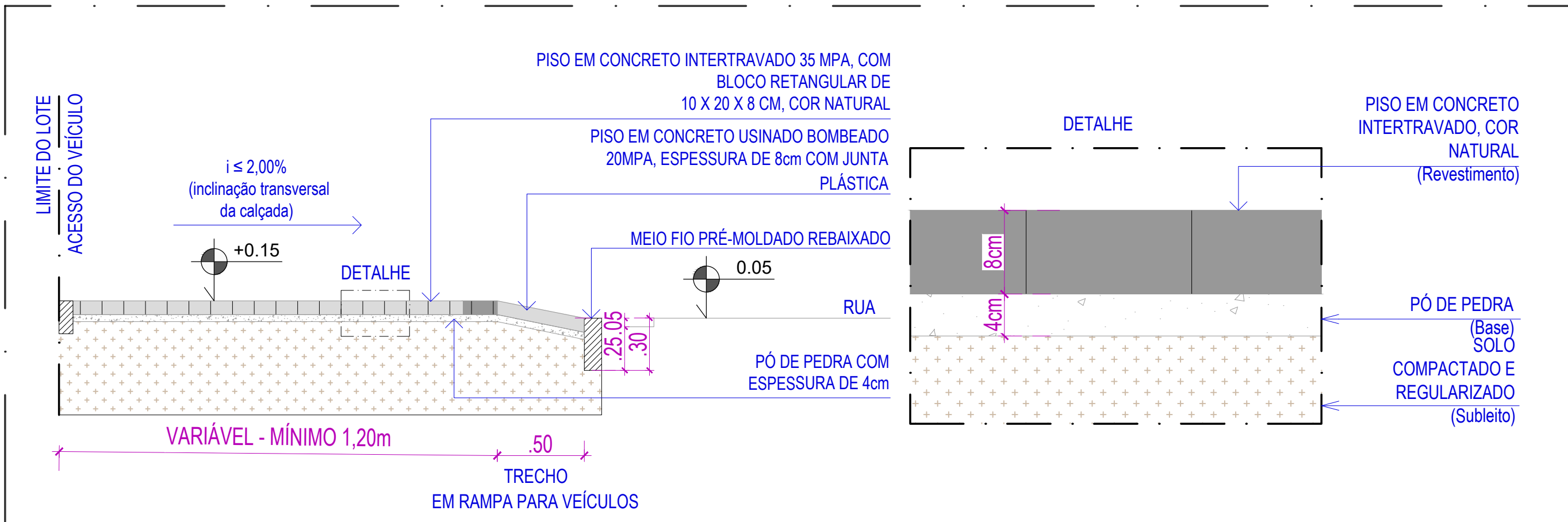
2.8 SECÇÃO E DETALHE - PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM RAMPA DE VEÍCULOS - 70cm
ACESSO DE VEÍCULOS ESCALA 1:50



2.10 SECÇÃO - ACESSO DE VEÍCULOS
VIA NO MESMO NÍVEL QUE O PASSEIO ESCALA 1:50



2.11 PLANTA BAIXA - RAMPA DE VEÍCULOS - 50cm
ACESSO DE VEÍCULOS - CASOS ESPECIAIS ESCALA 1:50

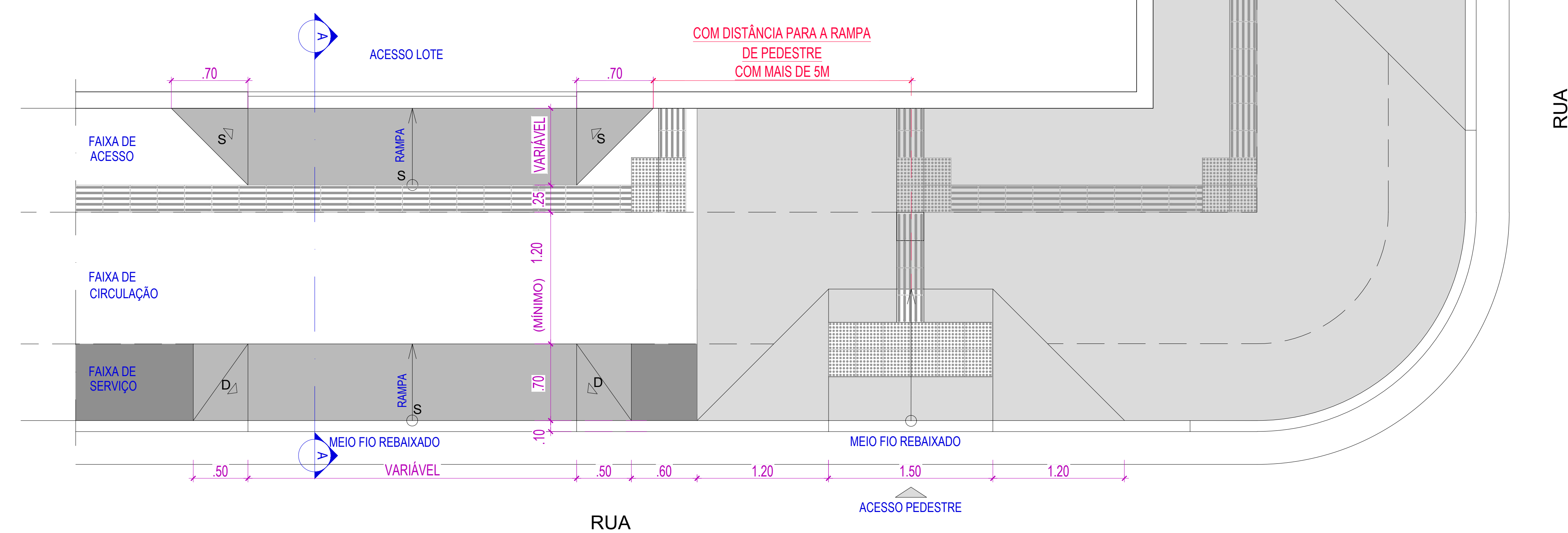
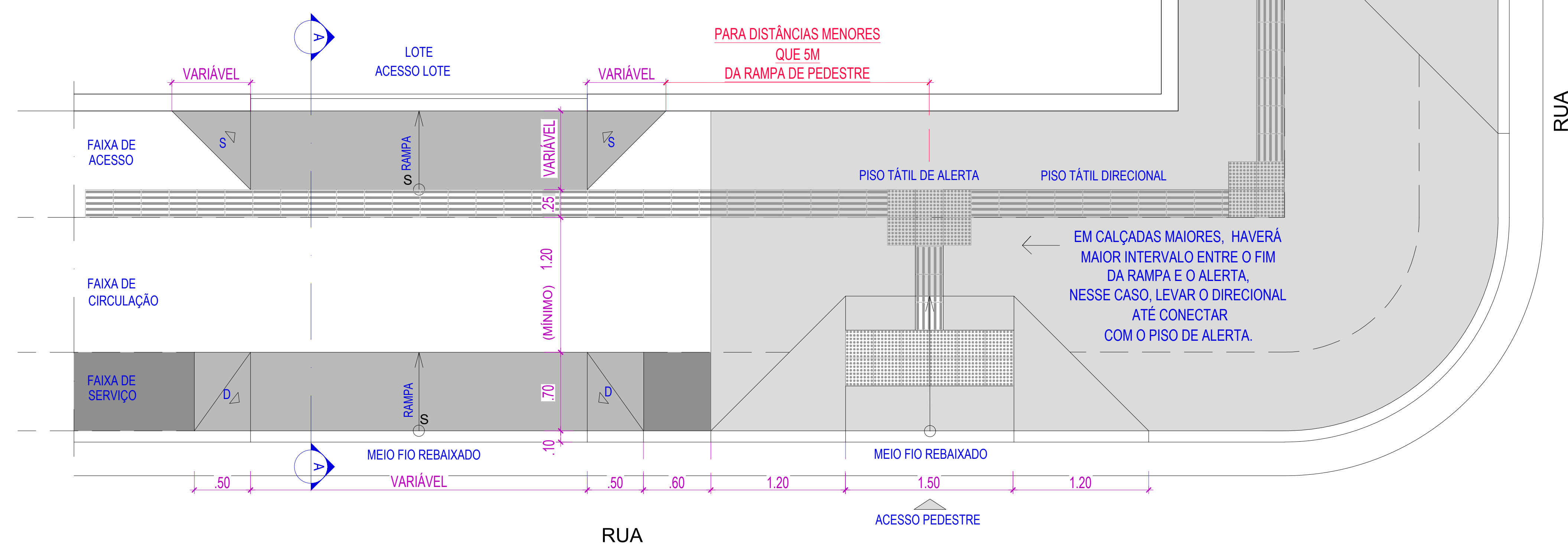
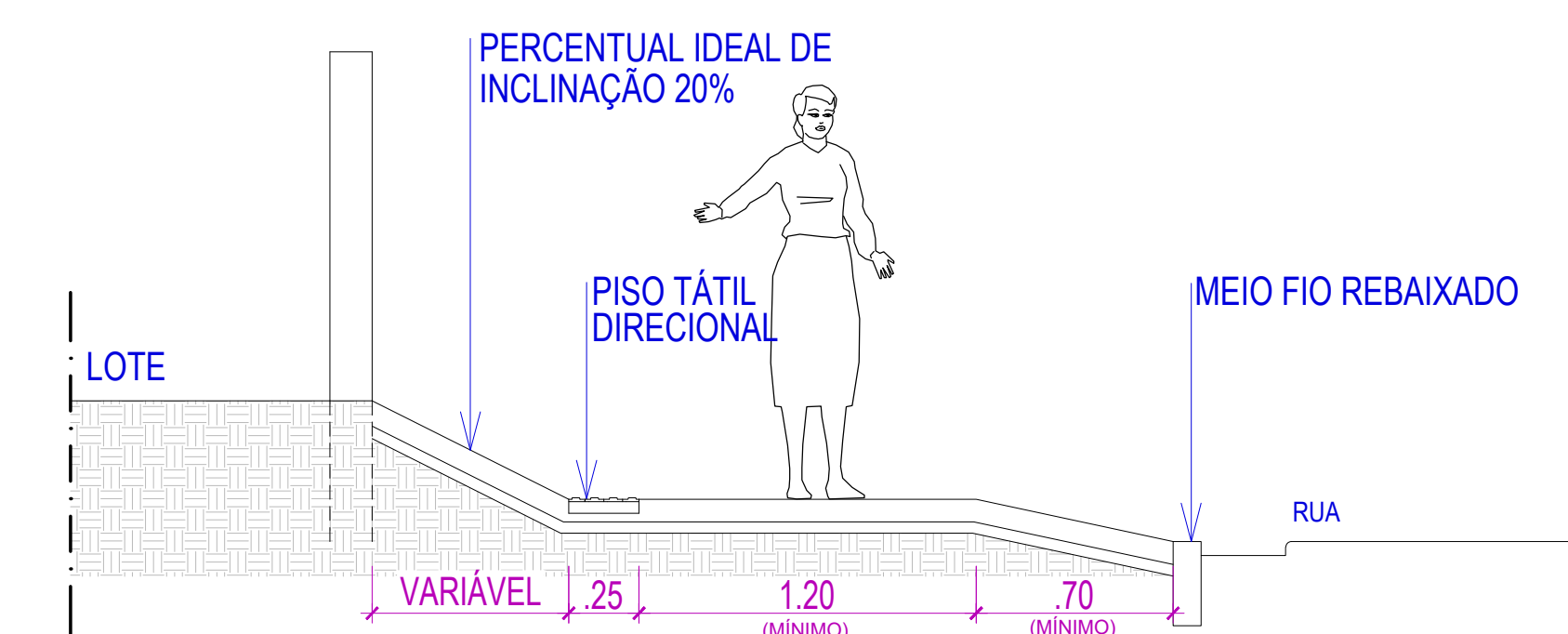
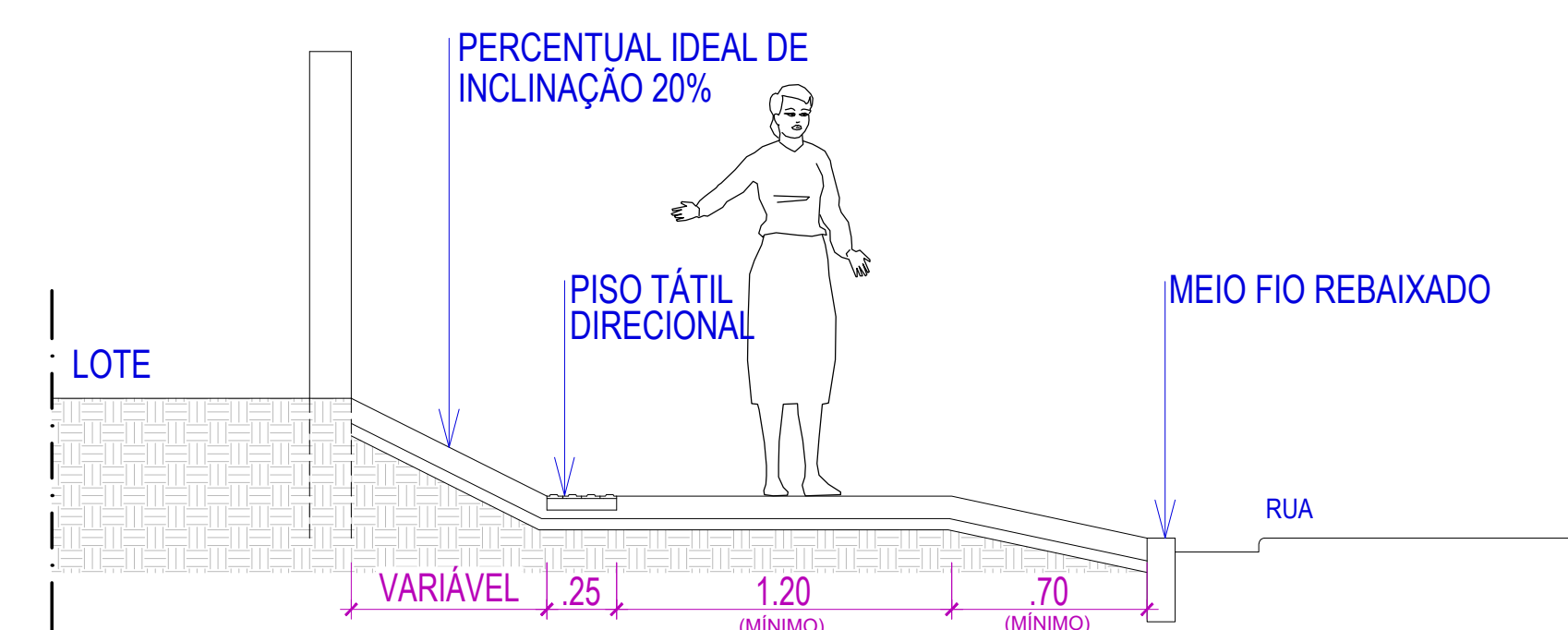


2.12 SECÇÃO E DETALHE - PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM RAMPA DE VEÍCULOS - 50cm
ACESSO DE VEÍCULOS - CASOS ESPECIAIS ESCALA 1:50

NOTA - EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE VEÍCULOS:

- AS RAMPAS DE VEÍCULOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DA SEGUNTE FORMA:
- O PASSEIO DEVERÁ ESTAR AO NÍVEL 15cm EM RELAÇÃO A LINHA D'ÁGUA (NÍVEL 0cm);
- AS RAMPAS DEVEEM 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 TRANSPASADAS, EM 30 CM.

CONTEÚDO:			
CADERNO DE DETALHES - ACESSOS			
CONTRATANTE:	ARQUIVO:	ESCALA:	PÁGINA:
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB	CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	INDICADA	08
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004	TÉCNICOS:	DATA:	
Tel.: (81) 3232-5000	PAULINE PAIXÃO	Julho 21	
CONTRATADA:			
ATP ENGENHARIA LTDA			



2.13

PLANTA BAIXA E CORTE - FAIXA DE ACESSO AO LOTE

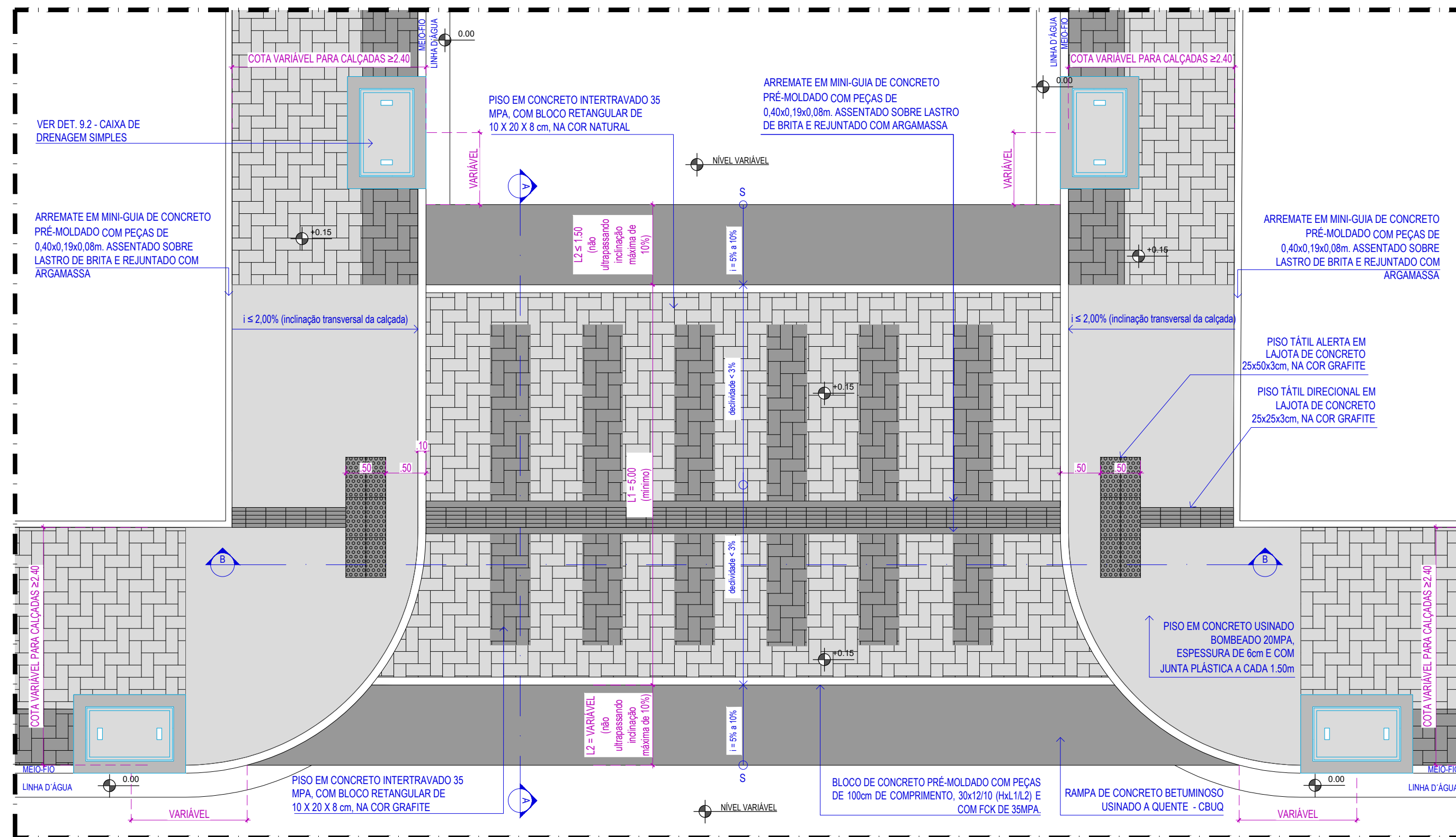
ACESSO DE PEDESTRES AO LOTE EM DESNÍVEL COM O PASSEIO ESCALA 1:50

NOTA:

DETALHE DESENVOLVIDO PELA AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE, PARA SOLUÇÃO DE OBRA DURANTE A EXECUÇÃO DO PROJETO DOS PASSEIOS.

SERÁ NECESSÁRIO CONSIDERAR OS NÍVEIS DE ACESSO AO LOTE E QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO, ESTA SERÁ REALIZADA DENTRO DO LIMITE DA FAIXA DE ACESSO AO LOTE, DE ACORDO COM O DETALHE 48, APRESENTADO NESTE CADERNO DE DETALHES.

CONTEÚDO:			PÁGINA
CADERNO DE DETALHES - ACESSOS			09
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



3.1 — DETALHE TIPO - PLANTA BAIXA - FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTA - EXECUÇÃO DAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES:

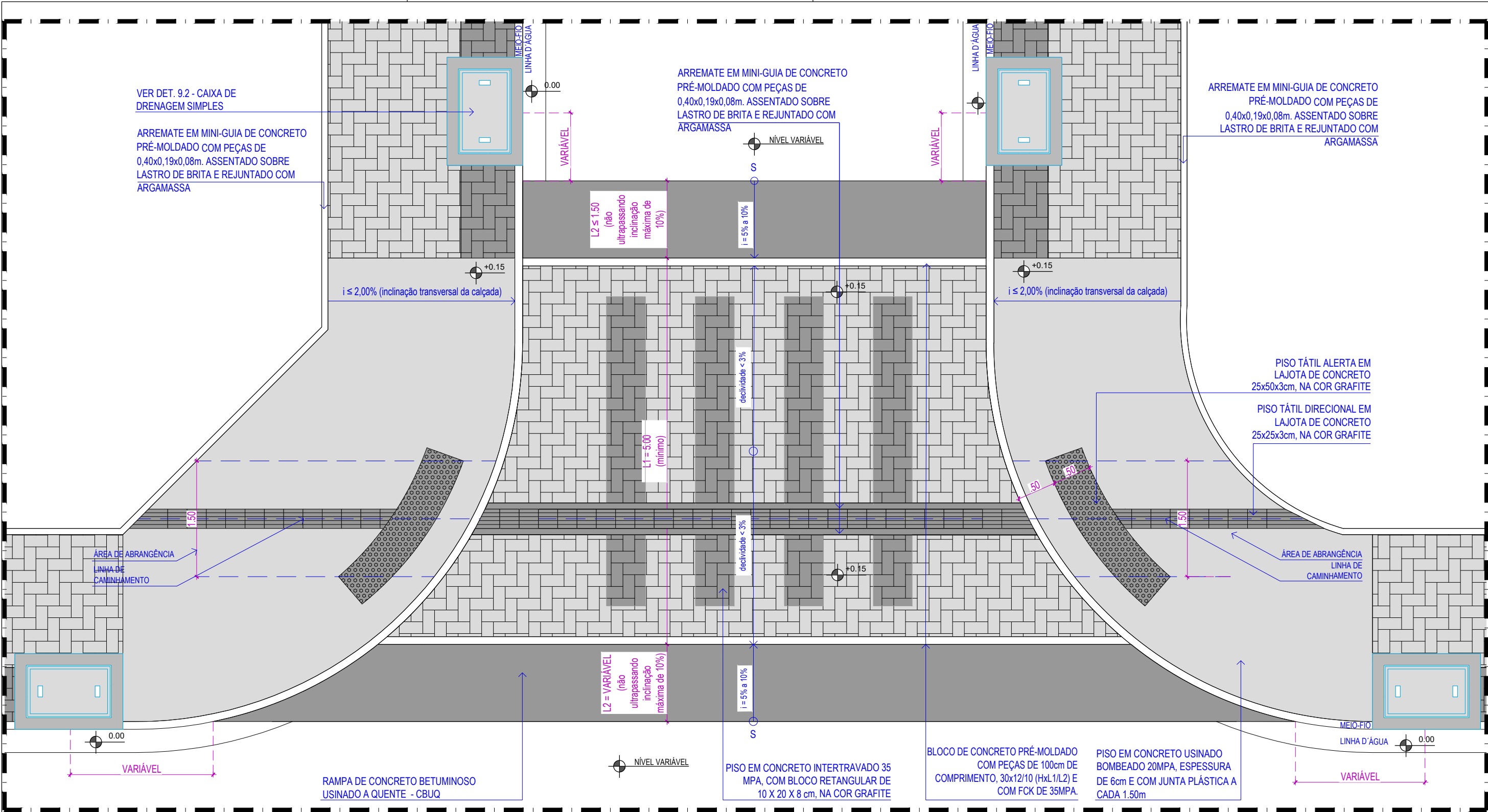
DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA **RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 738/2018**, AS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ART. 4º DA RESOLUÇÃO SUPRACITADA:

1. COMPRIMENTO DA PLATAFORMA: IGUAL A LARGURA DA PISTA, GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
2. LARGURA DA PLATAFORMA (L1): NO MÍNIMO 5m E NO MÁXIMO 7m, GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL. LARGURAS ACIMA DESSE INTERVALO PODEM SER ADMITIDAS, DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE EXECUTIVO DE TRÂNSITO;
3. RAMPAS: O SEU COMPRIMENTO DEVE SER IGUAL AO DA PLATAFORMA. A SUA LARGURA (L2) DEVE SER CALCULADA DE ACORDO COM A ALTURA DA FAIXA ELEVADA, COM INCLINAÇÃO ENTRE 5% E 10% A SER ESTABELECIDA POR ESTUDOS DE ENGENHARIA, EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE E COMPOSIÇÃO DO TRÁFEGO;
4. ALTURA (H): DEVE SER IGUAL À ALTURA DA CALÇADA, DESDE QUE NÃO ULTRAPASSE 15cm. EM LOCAIS EM QUE A CALÇADA TENHA ALTURA SUPERIOR A 15cm, A CONCORDÂNCIA ENTRE O NÍVEL DA FAIXA ELEVADA E O DA CALÇADA DEVE SER FEITA POR MEIO DE REBAIXAMENTO DA CALÇADA, CONFORME ESTABELECIDO NA NORMA ABNT NBR 9050;
5. O SISTEMA DE DRENAGEM DEVE SER FEITO DE FORMA A GARANTIR A CONTINUIDADE DE CIRCULAÇÃO DOS PEDESTRES, SEM OBSTÁCULOS E RISCOS À SUA SEGURANÇA.

SISTEMA DE DRENAGEM

- NÃO FOI PREVISTO GRELHA/CANALETA NAS TRAVESSIAS ELEVADAS, POIS A CAPTAÇÃO DA ÁGUA SERÁ FEITA PELA DRENAGEM EXISTENTE;
- RECOMENDAMOS A COLOCAÇÃO DE QUATRO PONTOS DE DRENAGEM SIMPLES EM CADA TRAVESSIA ELEVADA, SENDO DOIS PARA CADA LADO DAS RAMPAS (CONFORME INDICAÇÃO NO DETALHE AO LADO). SUGERIMOS QUE SEJA OBSERVADO EM OBRA, PELA EQUIPE DE OBRAS E PELA GERÊNCIA DE PROJETOS URBANOS – GPUJUR, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO DOS MESMOS E QUE TAIS PONTOS NOVOS E/OU RELOCADOS SEJAM LIGADOS A DRENAGEM EXISTENTE DAS VIAS.

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - TRAVESSIAS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 10
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



3.2

DETALHE TIPO - PLANTA BAIXA - FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

SOLUÇÃO PARA ESQUINAS ESCALA 1:50

NOTA - EXECUÇÃO DAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES:

DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 738/2018, AS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ART. 4º DA RESOLUÇÃO SUPRACITADA:

1. COMPRIMENTO DA PLATAFORMA: IGUAL À LARGURA DA PISTA, GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
2. LARGURA DA PLATAFORMA (L1): NO MÍNIMO 5m E NO MÁXIMO 7m, GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL. LARGURAS ACIMA DESSE INTERVALO PODEM SER ADMITIDAS, DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE EXECUTIVO DE TRÂNSITO;
3. RAMPAS: O SEU COMPRIMENTO DEVE SER IGUAL AO DA PLATAFORMA. A SUA LARGURA (L2) DEVE SER CALCULADA DE ACORDO COM A ALTURA DA FAIXA ELEVADA, COM INCLINAÇÃO ENTRE 5% E 10% A SER ESTABELECIDADA POR ESTUDOS DE ENGENHARIA, EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE E COMPOSIÇÃO DO TRÁFEGO;
4. ALTURA (H): DEVE SER IGUAL À ALTURA DA CALÇADA, DESDE QUE NÃO ULTRAPASSE 15cm. EM LOCAIS EM QUE A CALÇADA TENHA ALTURA SUPERIOR A 15cm, A CONCORDÂNCIA ENTRE O NÍVEL DA FAIXA ELEVADA E O DA CALÇADA DEVE SER FEITA POR MEIO DE REBAIXAMENTO DA CALÇADA, CONFORME ESTABELECIDO NA NORMA ABNT NBR 9050;
5. O SISTEMA DE DRENAGEM DEVE SER FEITO DE FORMA A GARANTIR A CONTINUIDADE DE CIRCULAÇÃO DOS PEDESTRES, SEM OBSTÁCULOS E RISCOS À SUA SEGURANÇA.

SISTEMA DE DRENAGEM

- NÃO FOI PREVISTO GRELHA/CANAleta NAS TRAVESSIAS ELEVADAS, POIS A CAPTAÇÃO DA ÁGUA SERÁ FEITA PELA DRENAGEM EXISTENTE;
- RECOMENDAMOS A COLOCAÇÃO DE QUATRO PONTOS DE DRENAGEM EM CADA TRAVESSIA ELEVADA, SENDO DOIS PARA CADA LADO DAS RAMPAS (CONFORME INDICAÇÃO NO DETALHE AO LADO). SUGERIMOS QUE SEJA OBSERVADO EM OBRA, PELA EQUIPE DE OBRAS E PELA GERÊNCIA DE PROJETOS URBANOS – GPU/URB, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO DOS MESMOS E QUE TAIS PONTOS NOVOS E/OU RELOCADOS SEJAM LIGADOS A DRENAGEM EXISTENTE DAS VIAS.

CONTEÚDO:

CADERNO DE DETALHES - TRAVESSIAS

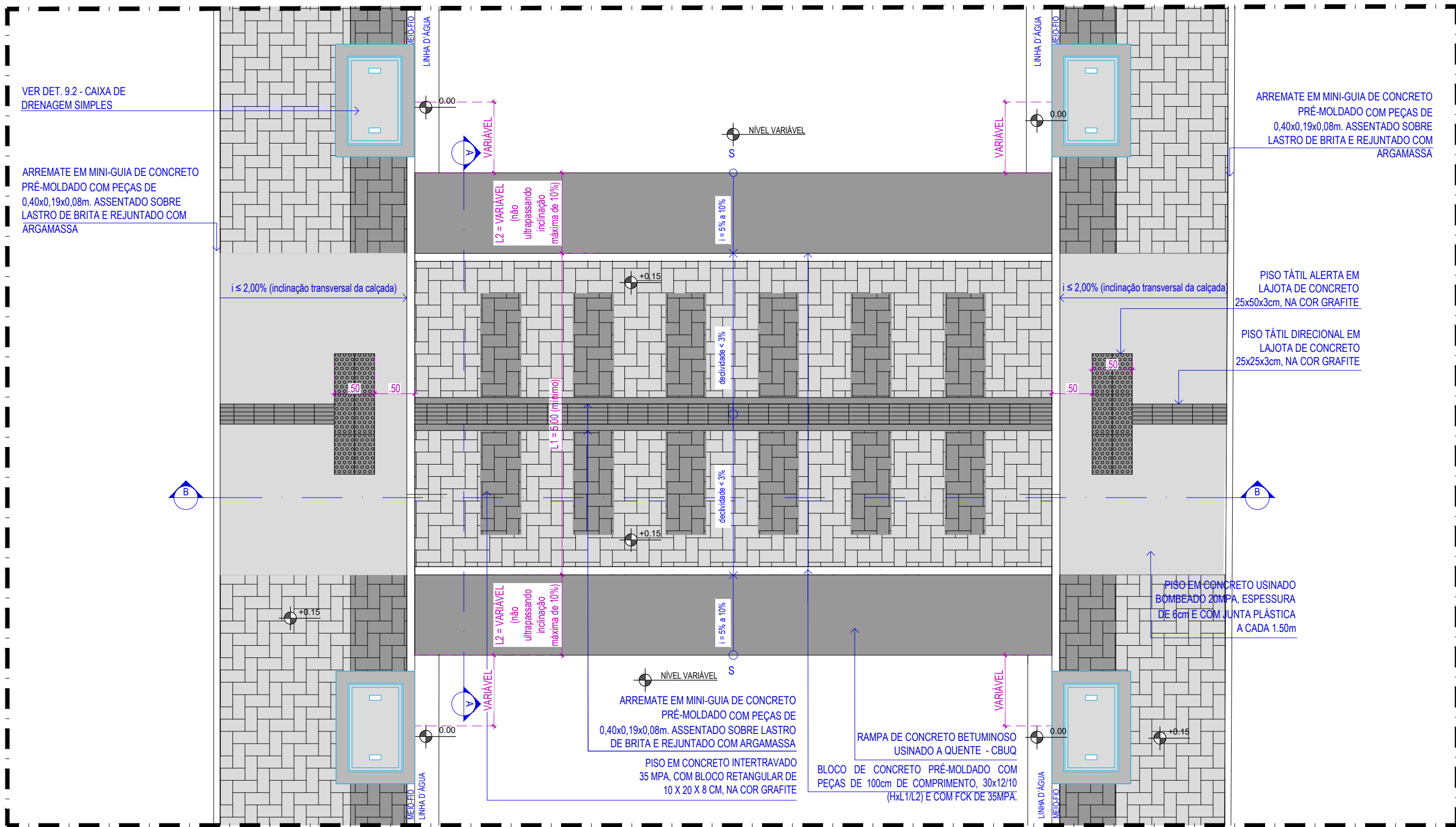
CONTRATANTE:
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000
CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg

TÉCNICO:
PAULINE PAIXÃO

ESCALA:
INDICADA
DATA:
Julho | 21

PÁGINA



3.3

PLANTA BAIXA - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE
ESCALA 1:50

NOTA - EXECUÇÃO DAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES:

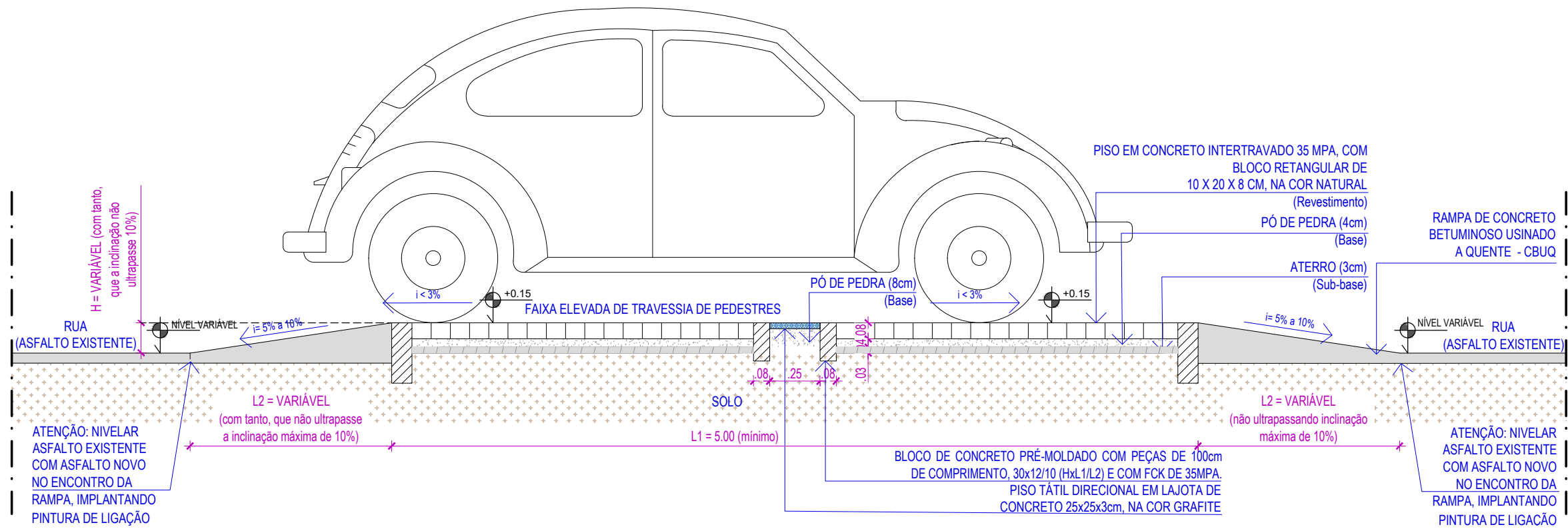
DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA **RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 738/2018**, AS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ART. 4º DA RESOLUÇÃO SUPRACITADA:

1. COMPRIMENTO DA PLATAFORMA: IGUAL À LARGURA DA PISTA, GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
2. LARGURA DA PLATAFORMA (L1): NO MÍNIMO 5m E NO MÁXIMO 7m, GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL. LARGURAS ACIMA DESSE INTERVALO PODEM SER ADMITIDAS, DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE EXECUTIVO DE TRÂNSITO;
3. RAMPAS: O SEU COMPRIMENTO DEVE SER IGUAL AO DA PLATAFORMA. A SUA LARGURA (L2) DEVE SER CALCULADA DE ACORDO COM A ALTURA DA FAIXA ELEVADA, COM INCLINAÇÃO ENTRE 5% E 10% A SER ESTABELECIDADA POR ESTUDOS DE ENGENHARIA, EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE E COMPOSIÇÃO DO TRÁFEGO;
4. ALTURA (H): DEVE SER IGUAL À ALTURA DA CALÇADA, DESDE QUE NÃO ULTRAPASSE 15cm. EM LOCAIS EM QUE A CALÇADA TENHA ALTURA SUPERIOR A 15cm, A CONCORDÂNCIA ENTRE O NÍVEL DA FAIXA ELEVADA E O DA CALÇADA DEVE SER FEITA POR MEIO DE REBAIXAMENTO DA CALÇADA, CONFORME ESTABELECIDO NA NORMA ABNT NBR 9050;
5. O SISTEMA DE DRENAGEM DEVE SER FEITO DE FORMA A GARANTIR A CONTINUIDADE DE CIRCULAÇÃO DOS PEDESTRES, SEM OBSTÁCULOS E RISCOS À SUA SEGURANÇA.

SISTEMA DE DRENAGEM

- NÃO FOI PREVISTO GRELHA/CANAleta NAS TRAVESSIAS ELEVADAS, POIS A CAPTAÇÃO DA ÁGUA SERÁ FEITA PELA DRENAGEM EXISTENTE;
- RECOMENDAMOS A COLOCAÇÃO DE QUATRO PONTOS DE DRENAGEM EM CADA TRAVESSIA ELEVADA, SENDO DOIS PARA CADA LADO DAS RAMPAS (CONFORME INDICAÇÃO NO DETALHE AO LADO). SUGERIMOS QUE SEJA OBSERVADO EM OBRA, PELA EQUIPE DE OBRAS E PELA GERÊNCIA DE PROJETOS URBANOS – GPU/URB, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO DOS MESMOS E QUE TAIS PONTOS NOVOS E/OU RELOCADOS SEJAM LIGADOS A DRENAGEM EXISTENTE DAS VIAS.

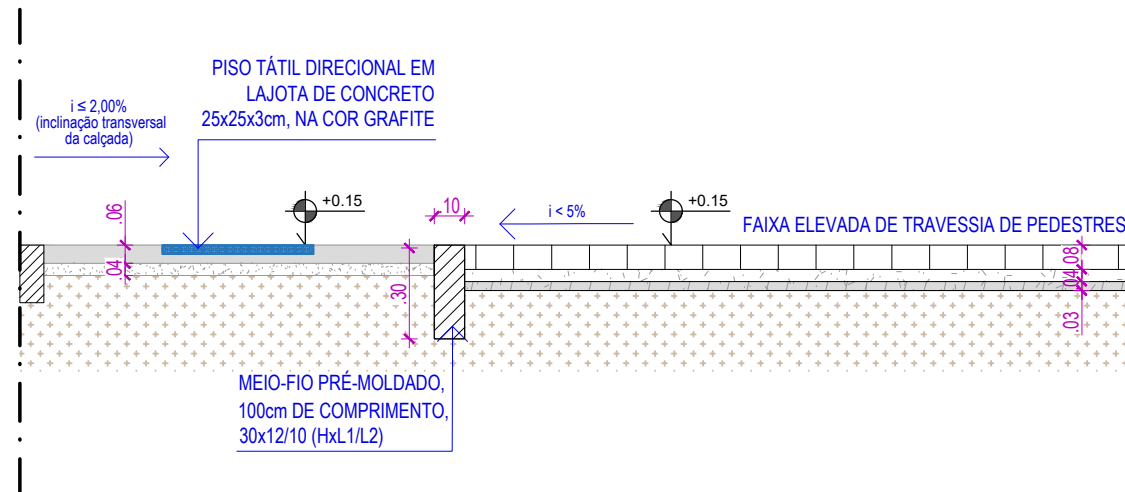
CONTEÚDO:			
CADERNO DE DETALHES - TRAVESSIAS			
CONTRATANTE:	ARQUIVO:	ESCALA:	PÁGINA
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	INDICADA	12
CONTRATADA:	TÉCNICOS:	DATA:	
ATP ENGENHARIA LTDA	PAULINE PAIXÃO	Julho 21	



3.3

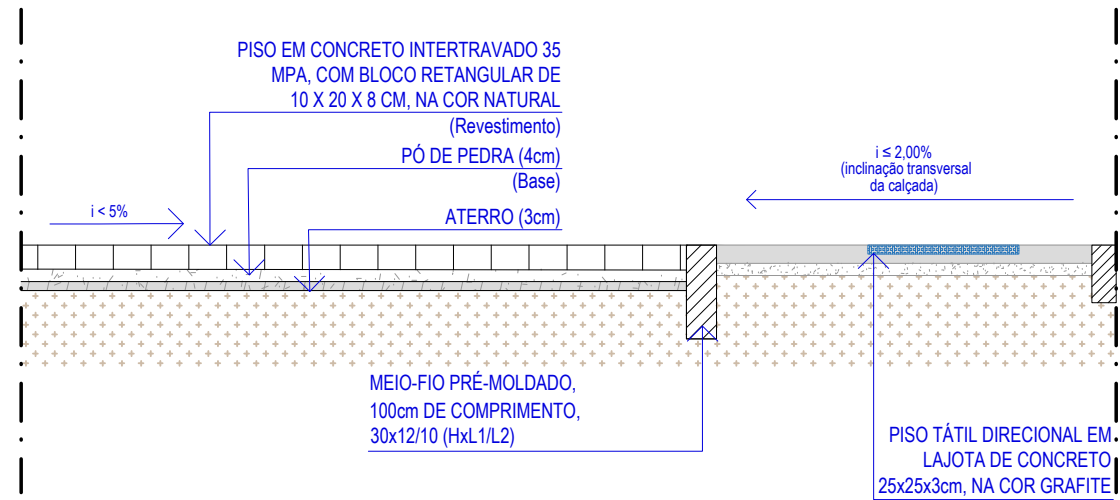
CORTE AA - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE
ESCALA 1:25

CAPTAÇÃO DA ÁGUA SERÁ FEITA PELA DRENAGEM EXISTENTE

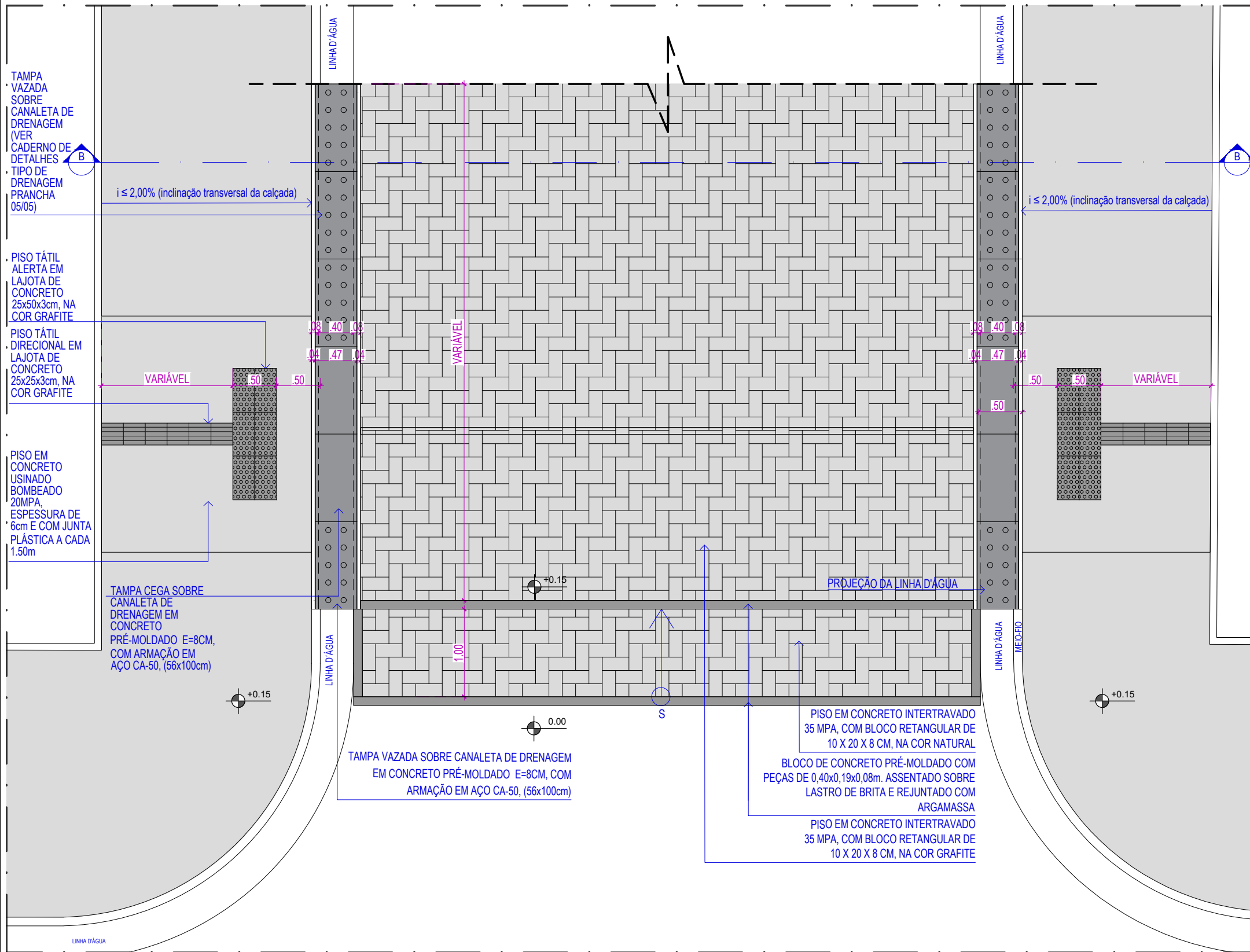


3.4

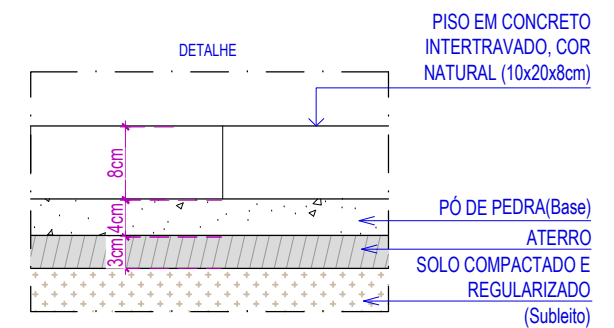
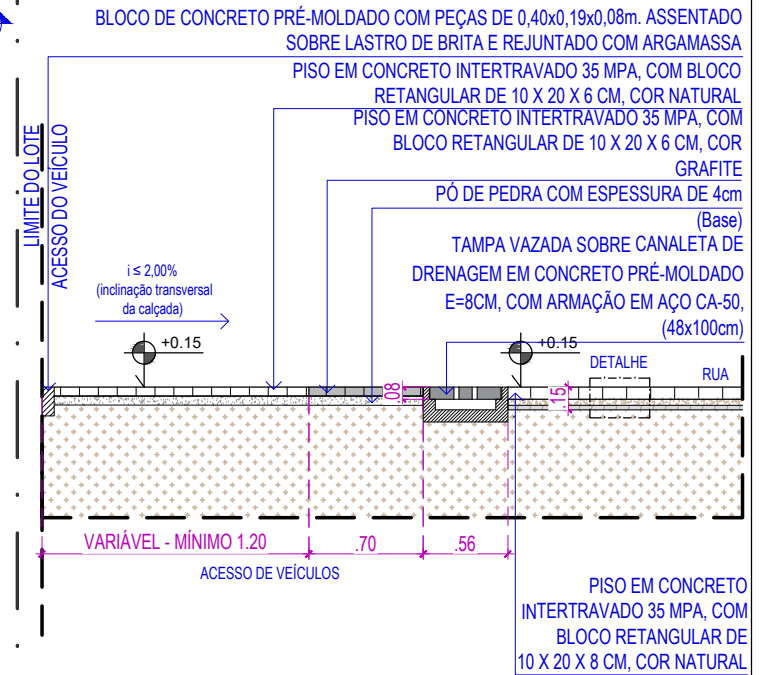
CORTE BB - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE
ESCALA 1:25



CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - TRAVESSIAS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 13
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	

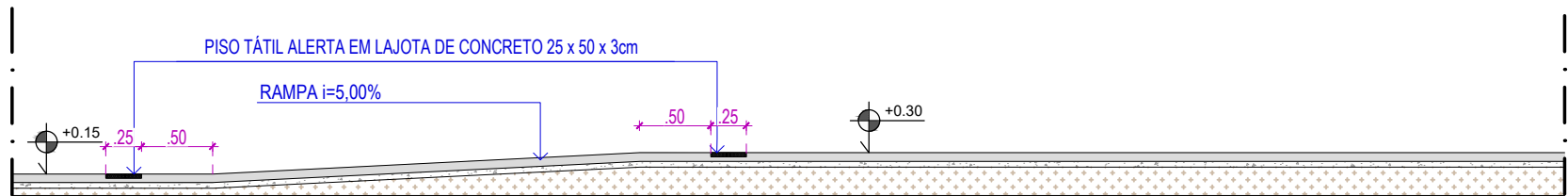
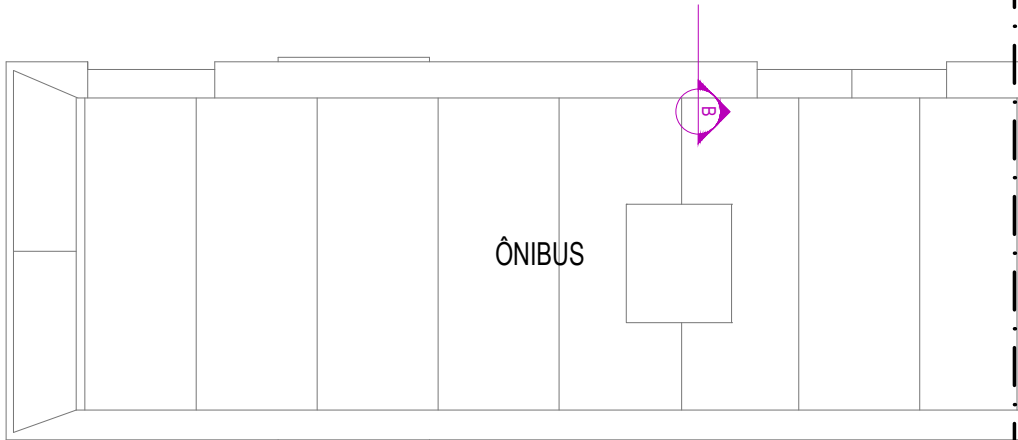
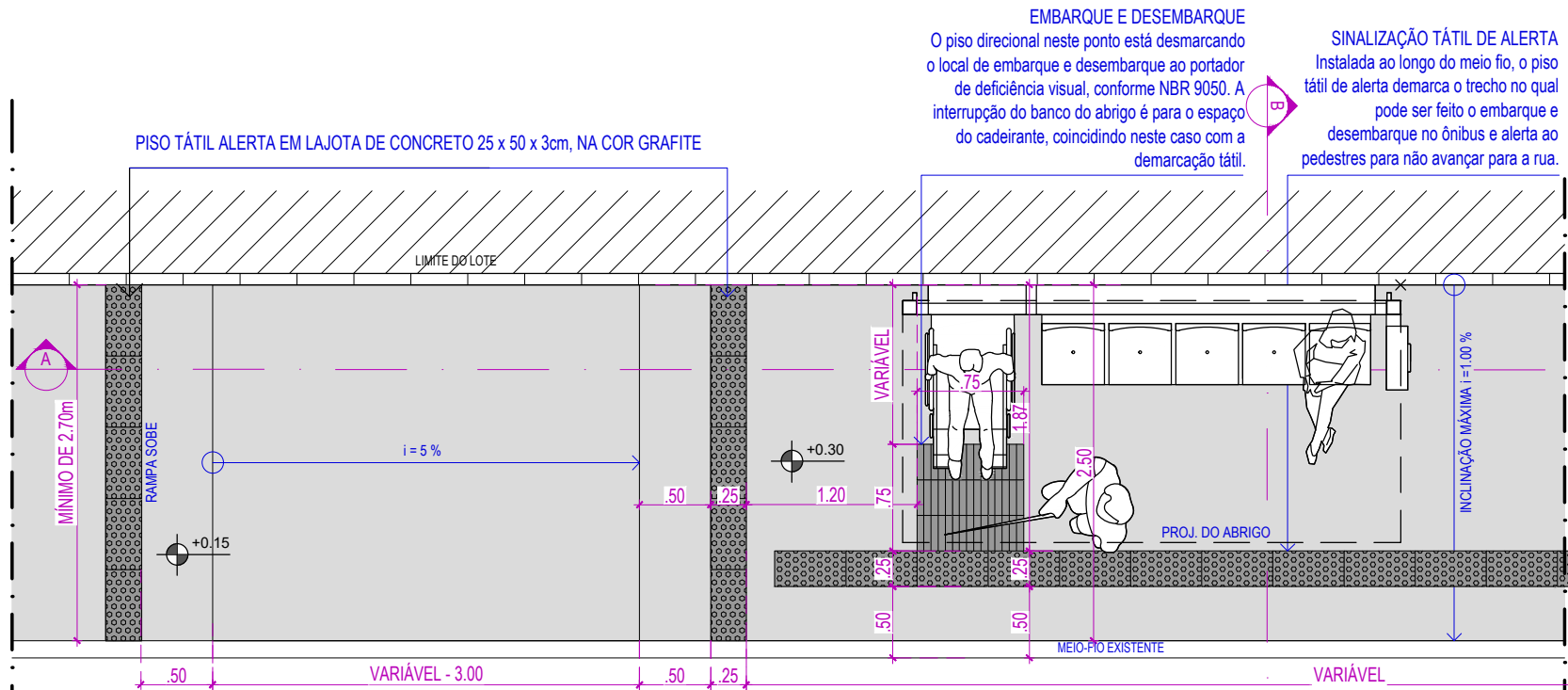


SECÇÃO BB - PAVIMENTAÇÃO PASSEIO COM VIA COMPARTILHADA
PLACA DE CONCRETO COM FURO



3.5 PLANTA BAIXA, SECÇÃO E DETALHE - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
VIA COMPARTILHADA ESCALA 1:50

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - TRAVESSIAS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 14
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



SECÇÃO AA
ESCALA 1/50

MEIO-FIO EXISTENTE

PISO TÁTIL ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 x 50 x 3cm

PLATAFORMA ELEVADA

LOTE

VARIÁVEL ≥ 2.50m

PLATAFORMA ELEVADA

FAIXA DE ROLAMENTO

SECÇÃO BB

ESCALA 1/50

4.1

PLANTA BAIXA, SECÇÕES AA E BB
PLATAFORMA DE ONIBUS ESCALA 1:50

CONTEÚDO:
CADERNO DE DETALHES - PONTO DE ONIBUS

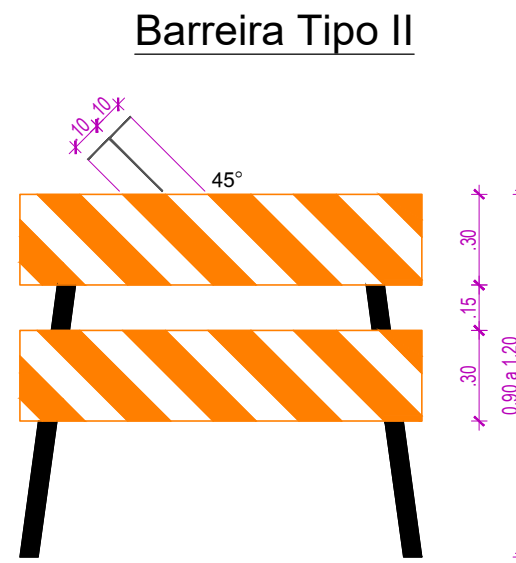
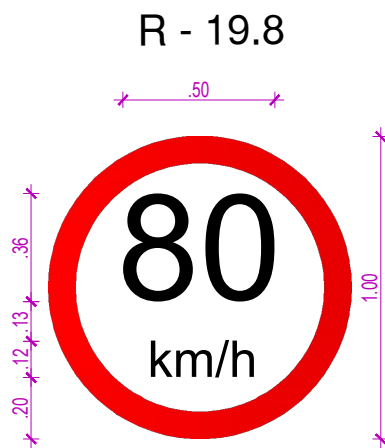
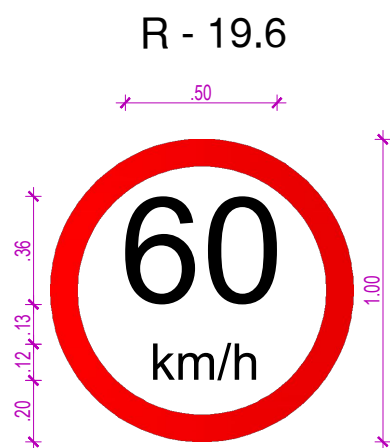
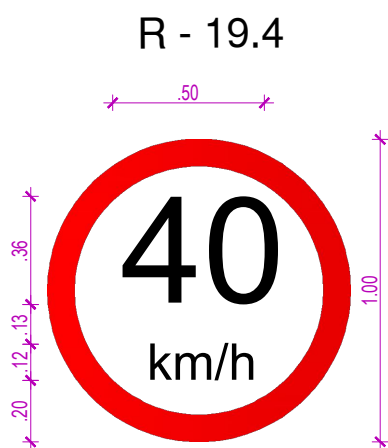
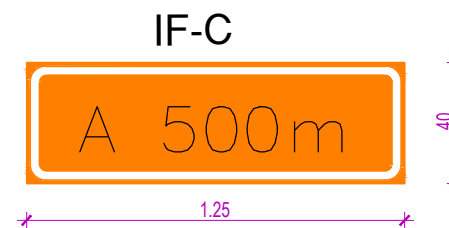
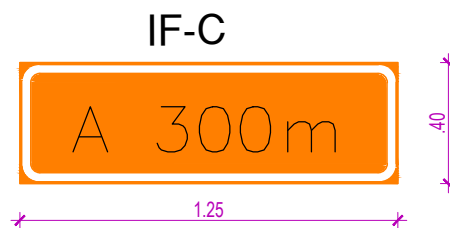
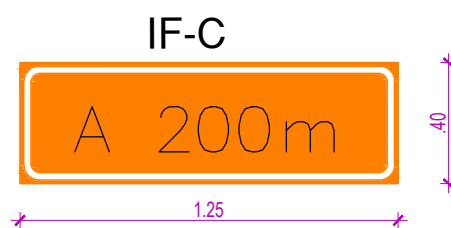
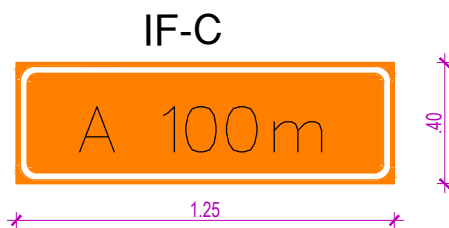
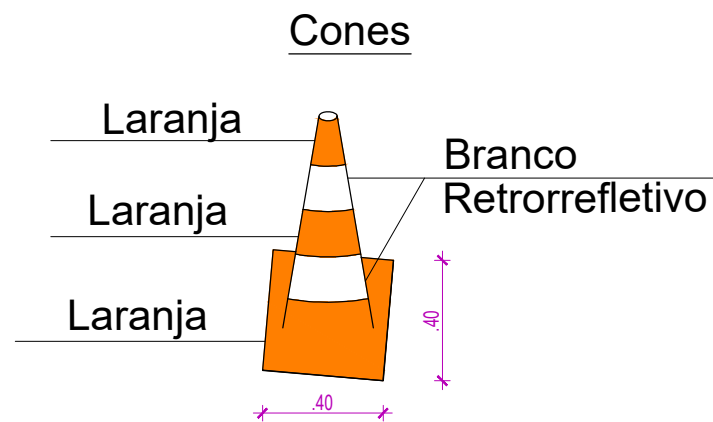
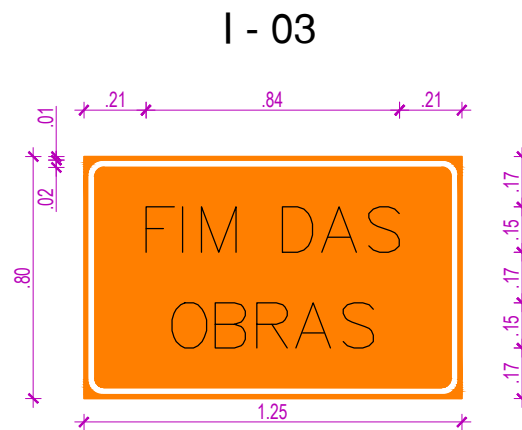
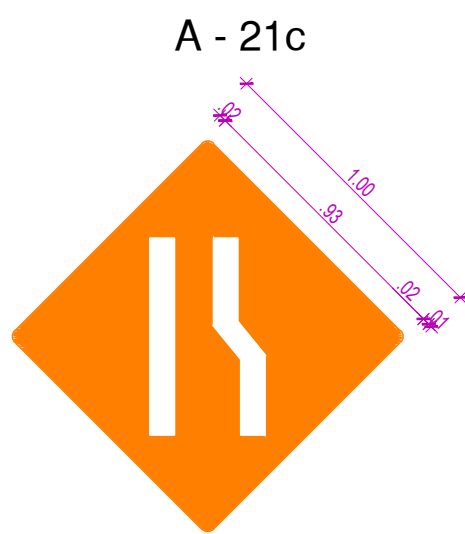
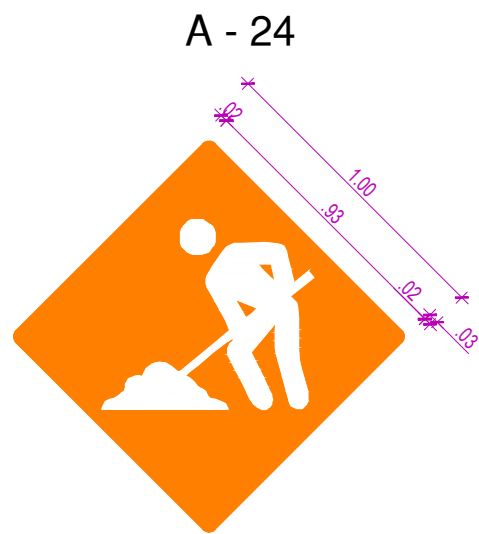
CONTRATANTE:
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000
CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

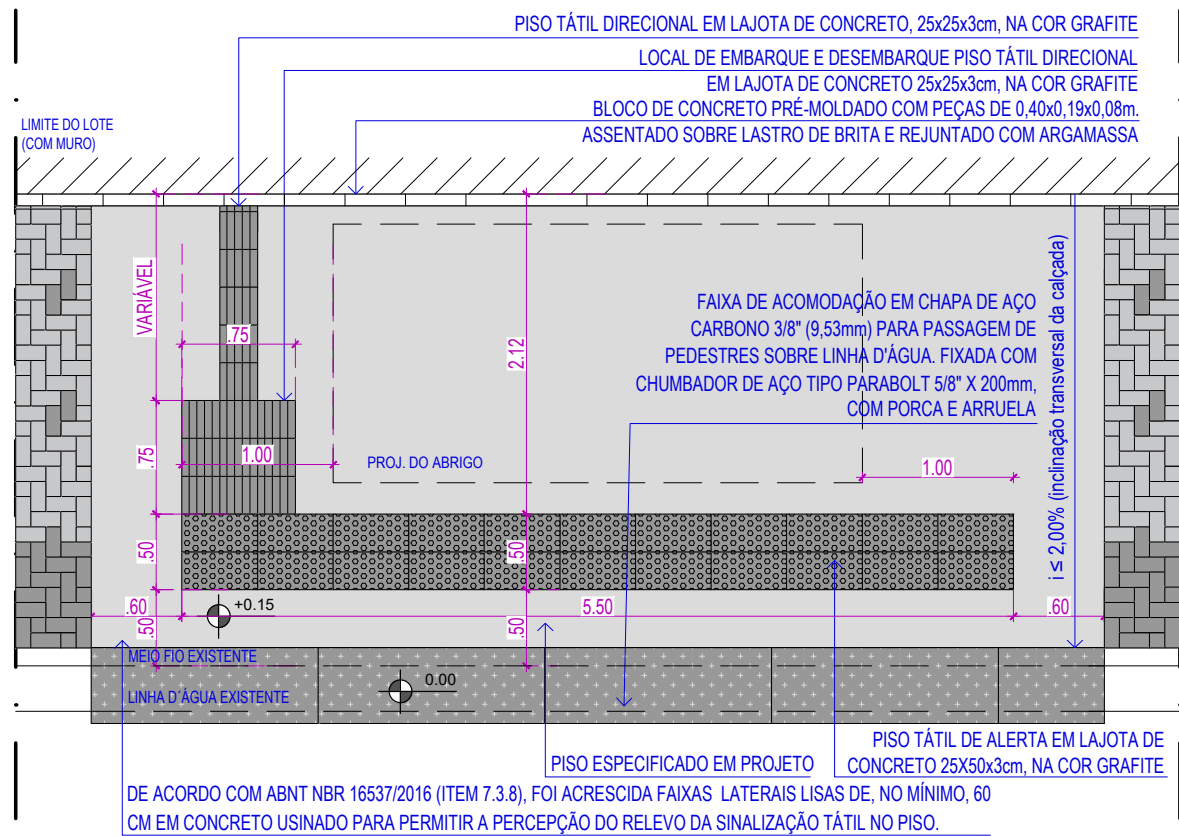
ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg
TÉCNICOS:
PAULINE PAIXÃO

ESCALA:
INDICADA
DATA:
Julho | 21

PÁGINA

15

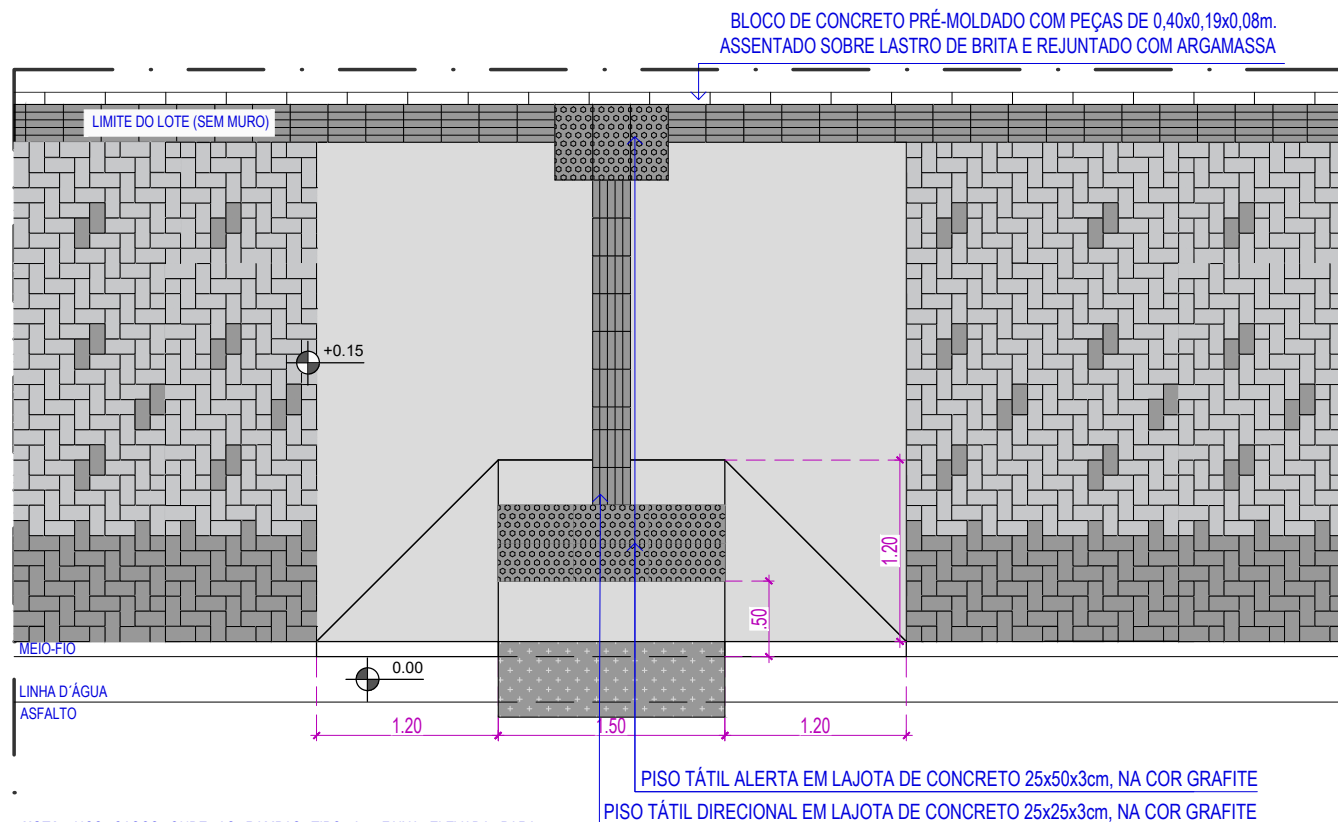




DE ACORDO COM ABNT NBR 16537/2016 (ITEM 7.3.8), FOI ACRESCIDA FAIXAS LATERAIS LISAS DE, NO MÍNIMO, 60 CM EM CONCRETO USINADO PARA PERMITIR A PERCEPÇÃO DO RELEVO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO.

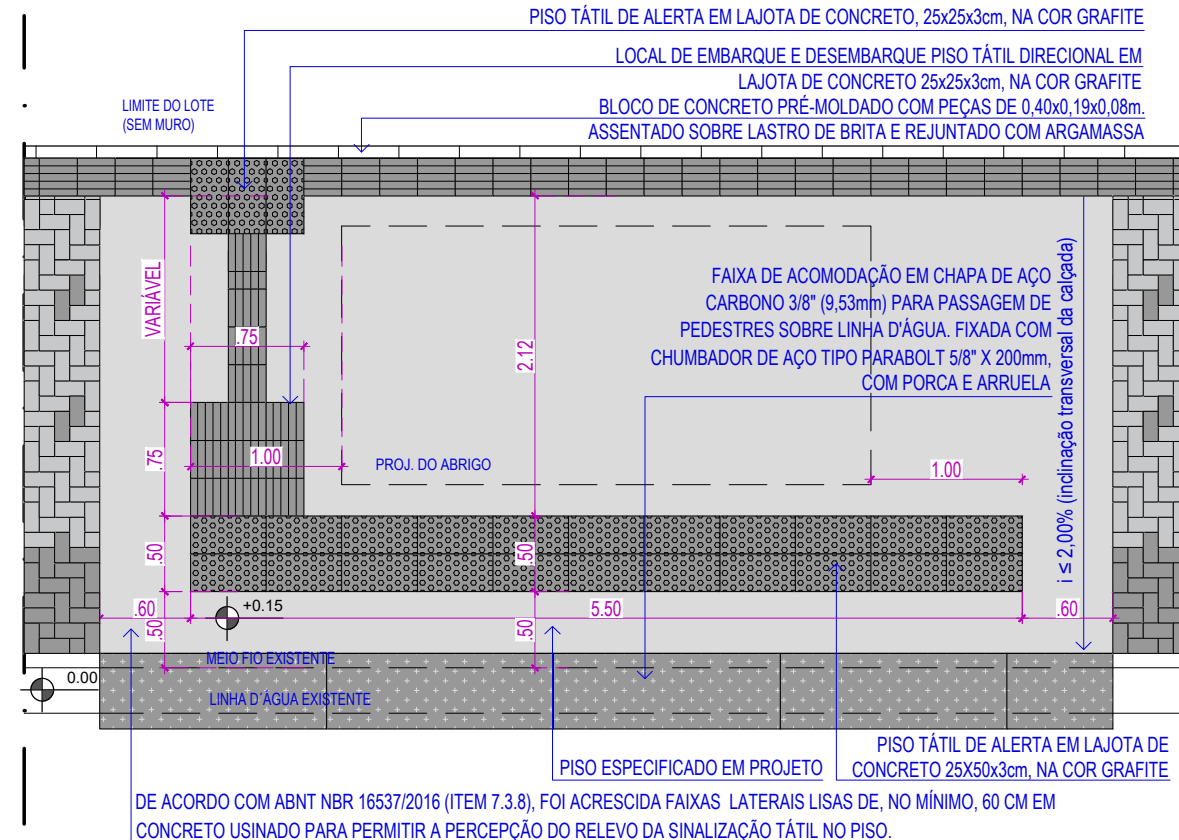
*POR RECOMENDAÇÃO DO NAC/CPA - SEMOC A URB DEVERÁ CONTATAR O CONSÓRCIO METROPOLITANO GRANDE RECIFE PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS QUE NÃO OBSTRUAM A FAIXA LIVRE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E CADEIRANTES. INSTALANDO, TAMBÉM, PAINÉIS INFORMATIVOS SOBRE AS LINHAS DE ÔNIBUS QUE PASSAM, BEM COMO OS ROTEIROS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

5.2 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO TÁTIL - PARADA DE ONIBUS TIPO 01
COM 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.

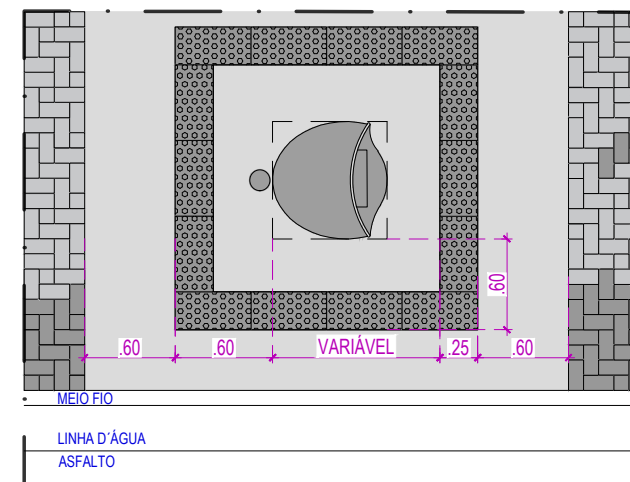
5.4 DETALHE - SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA
PISO TÁTIL ESCALA 1:50



DE ACORDO COM ABNT NBR 16537/2016 (ITEM 7.3.8), FOI ACRESCIDA FAIXAS LATERAIS LISAS DE, NO MÍNIMO, 60 CM EM CONCRETO USINADO PARA PERMITIR A PERCEPÇÃO DO RELEVO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO.

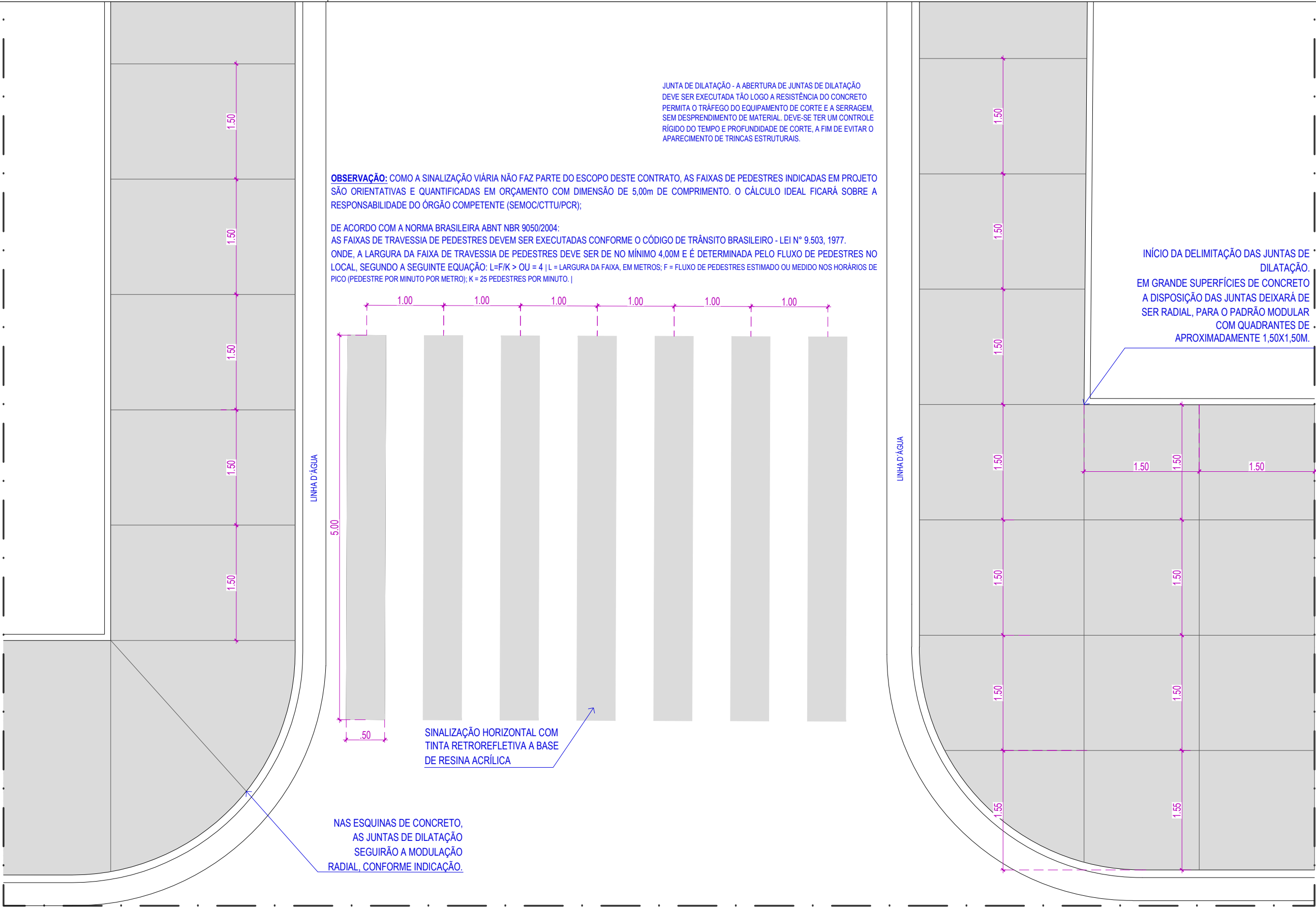
*POR RECOMENDAÇÃO DO NAC/CPA - SEMOC A URB DEVERÁ CONTATAR O CONSÓRCIO METROPOLITANO GRANDE RECIFE PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS QUE NÃO OBSTRUAM A FAIXA LIVRE DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E CADEIRANTES. INSTALANDO, TAMBÉM, PAINÉIS INFORMATIVOS SOBRE AS LINHAS DE ÔNIBUS QUE PASSAM, BEM COMO OS ROTEIROS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

5.3 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO TÁTIL - PARADA DE ONIBUS TIPO 2
SEM LIMITE DO MURO ESCALA 1:50



5.5 DETALHE - SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA
PISO TÁTIL - OBSTÁCULOS ESCALA 1:50

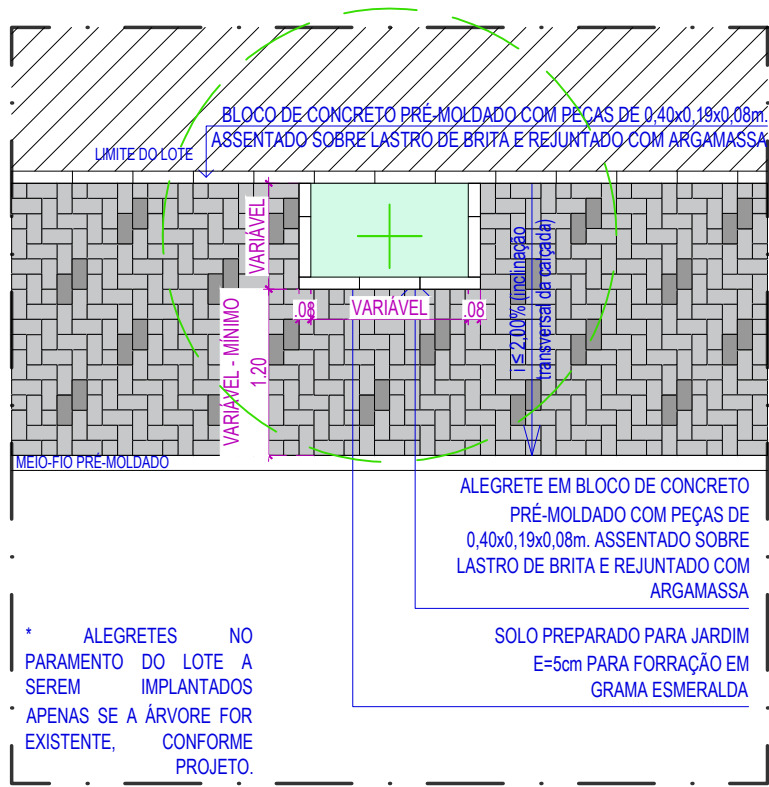
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - SINALIZAÇÃO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	17



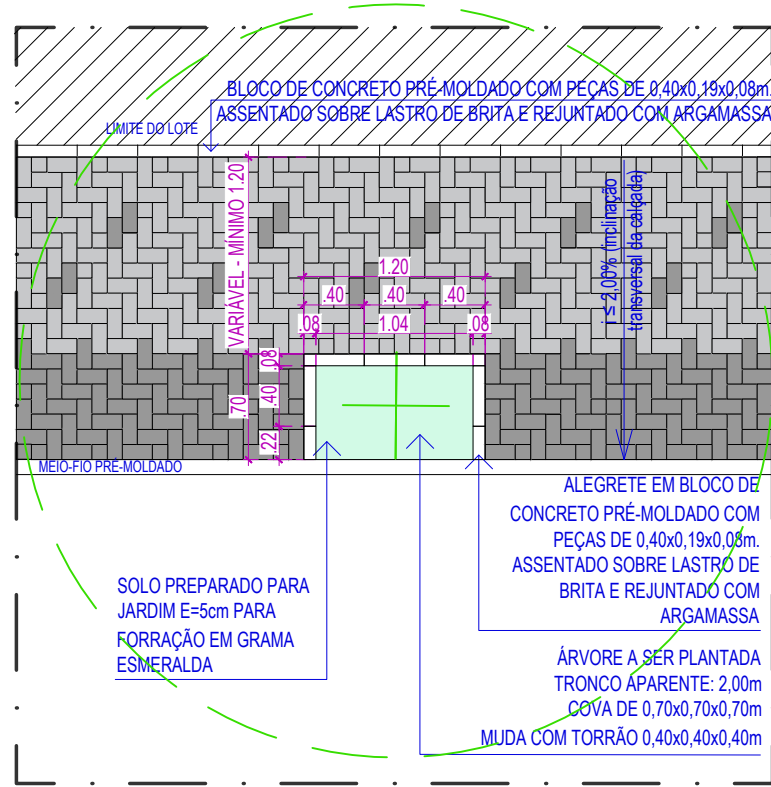
5.6

PLANTA BAIXA - FAIXA DE PEDESTRES E INDICAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO
(MÓDULO RADIAL E EM GRANDES SUPERFÍCIES DE CONCRETO) ESCALA 1:50

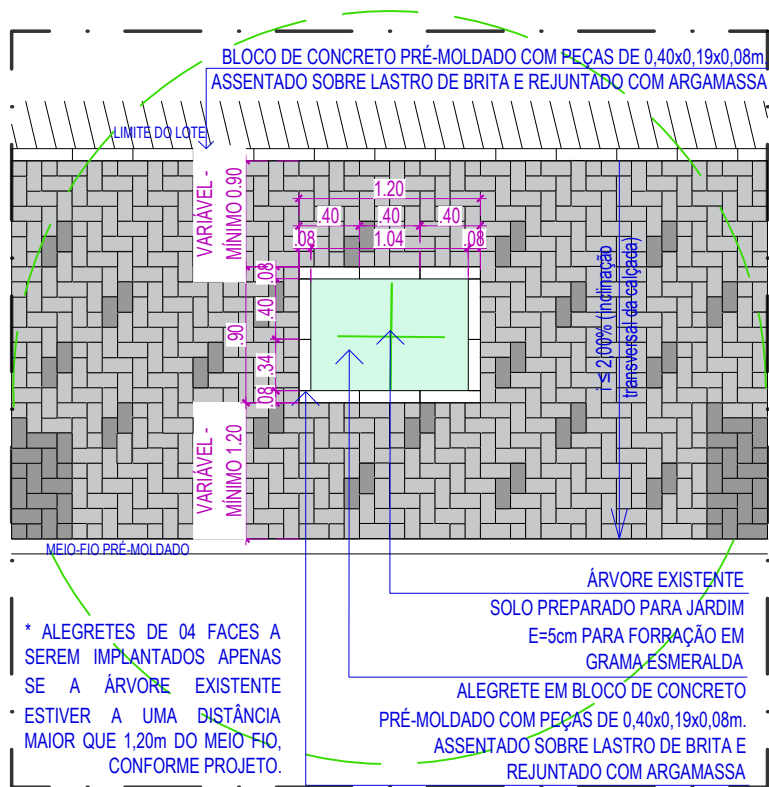
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - SINALIZAÇÃO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 18
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



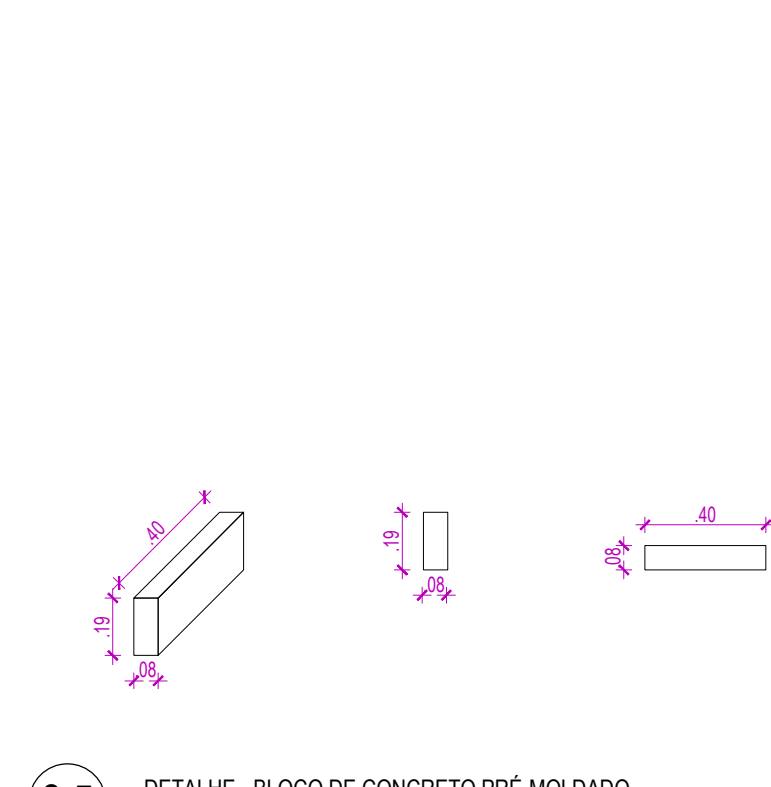
6.1 ALEGRETE ESPECIAL PARA ÁRVORES NO PARAMENTO DO LOTE - A* (ÁRVORES EXISTENTES) ESCALA 1:50



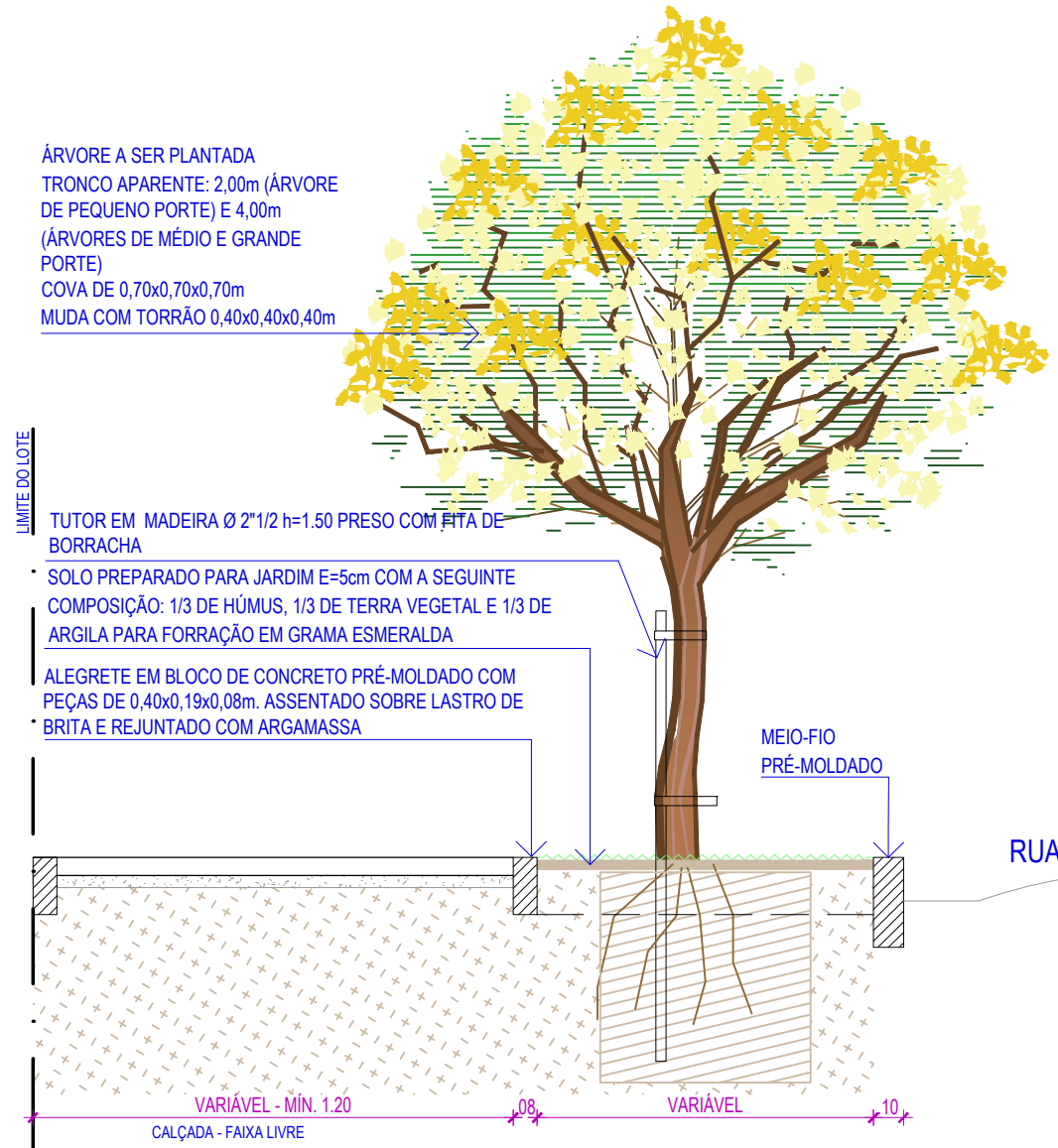
6.2 ALEGRETE DE MÉDIO PORTE - AMP ESCALA 1:50



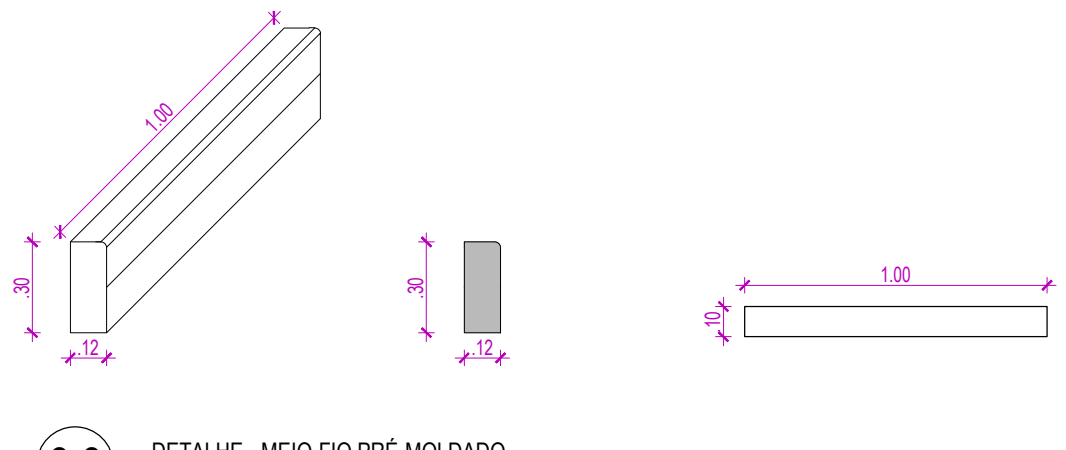
6.3 ALEGRETE DE MÉDIO PORTE - AMP* (ÁRVORES EXISTENTES) ESCALA 1:50



6.5 DETALHE - BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESCALA 1:25

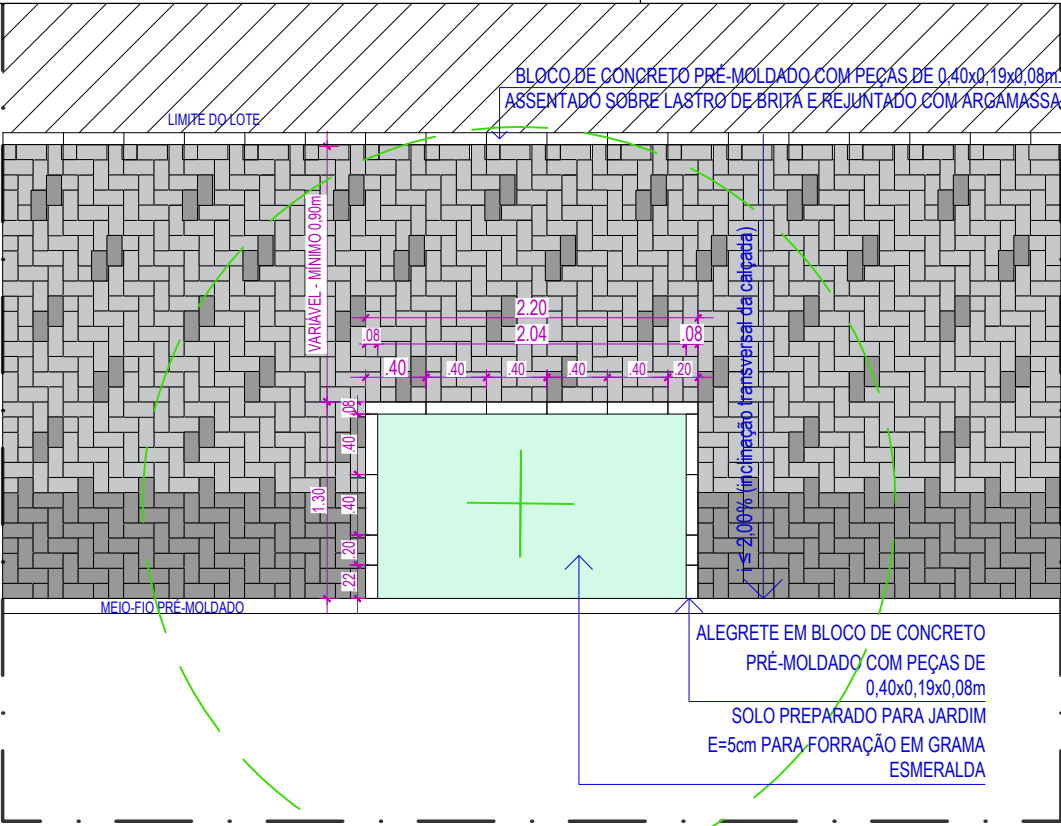


6.4 SECÇÃO TIPO - ALEGRETE ESCALA 1:25

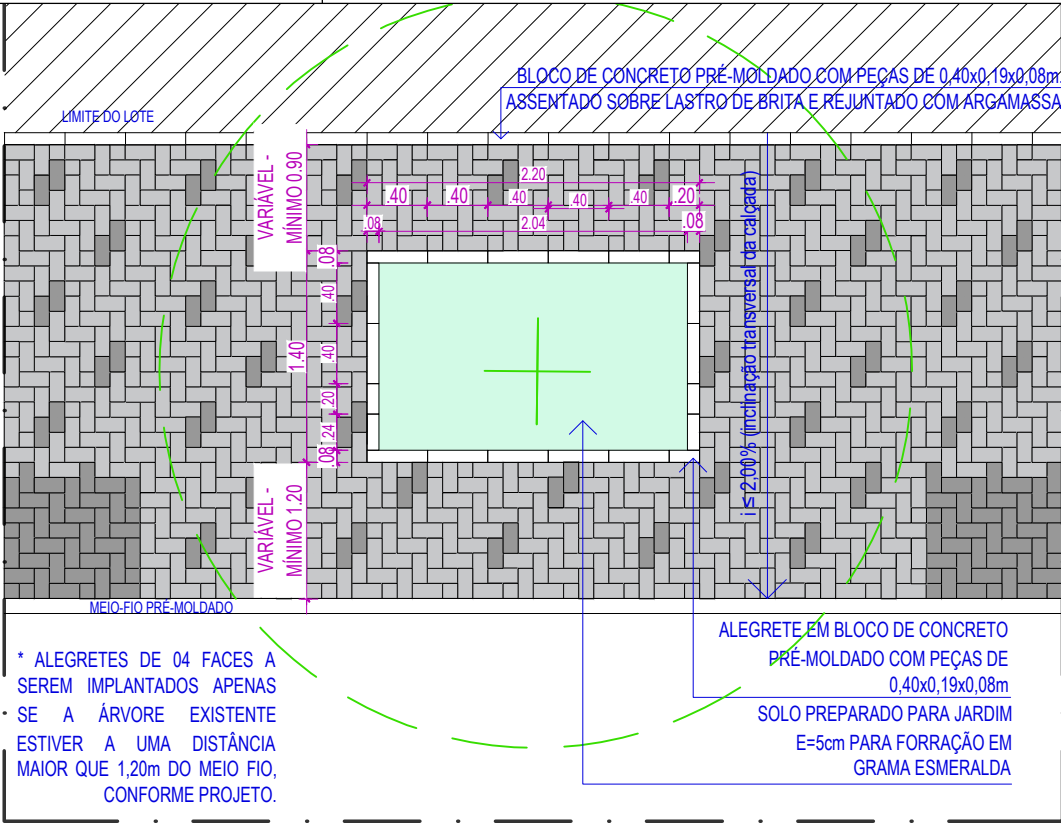


6.6 DETALHE - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO ESCALA 1:25

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - MEIO-FIO E ARREMATES			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 19
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	

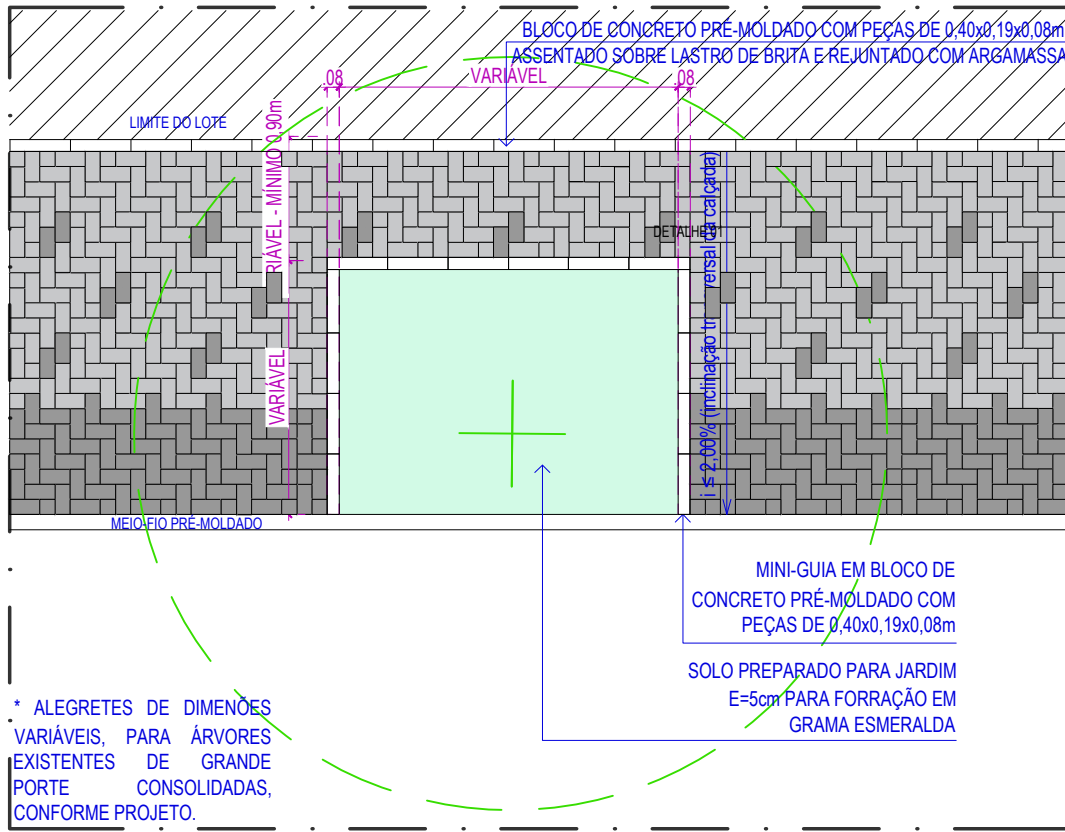


6.7 ALEGRETE DE GRANDE PORTE - AGP
ESCALA 1:50



6.8 ALEGRETE DE GRANDE PORTE - AGP'
(ÁRVORES EXISTENTES) ESCALA 1:50

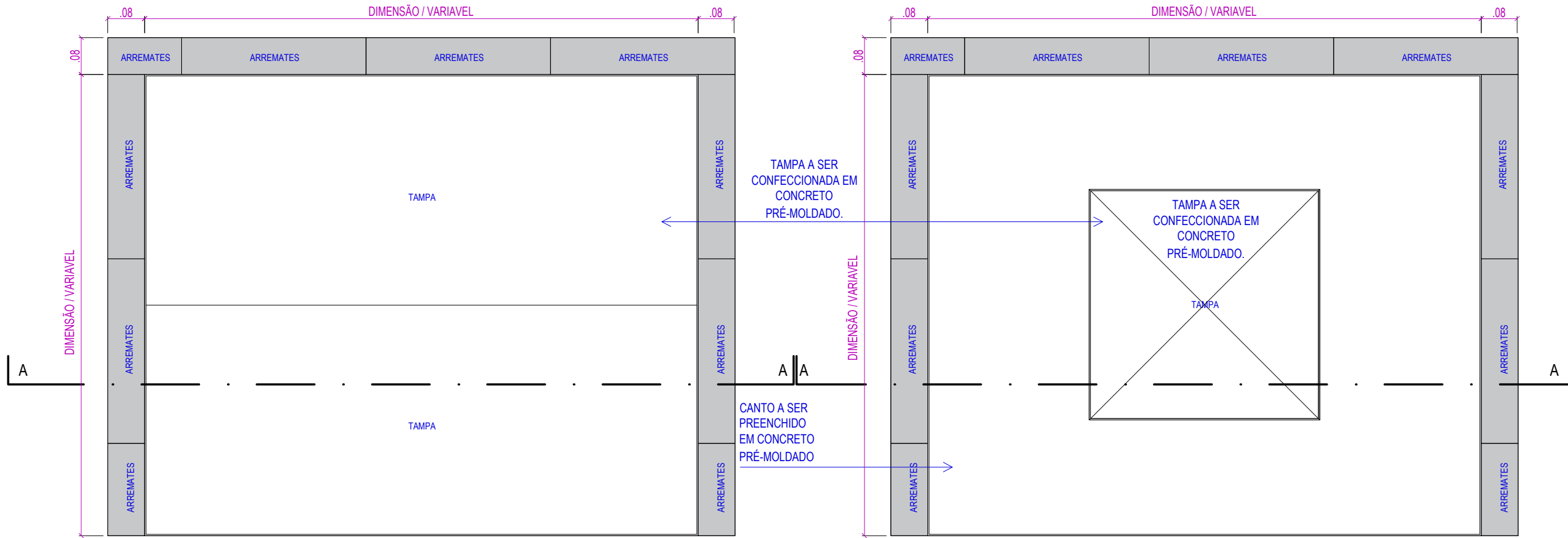
A



6.9 ALEGRETE ESPECIAL PARA ÁRVORES DE GRANDE PORTE - A*
(ÁRVORES EXISTENTES) ESCALA 1:50

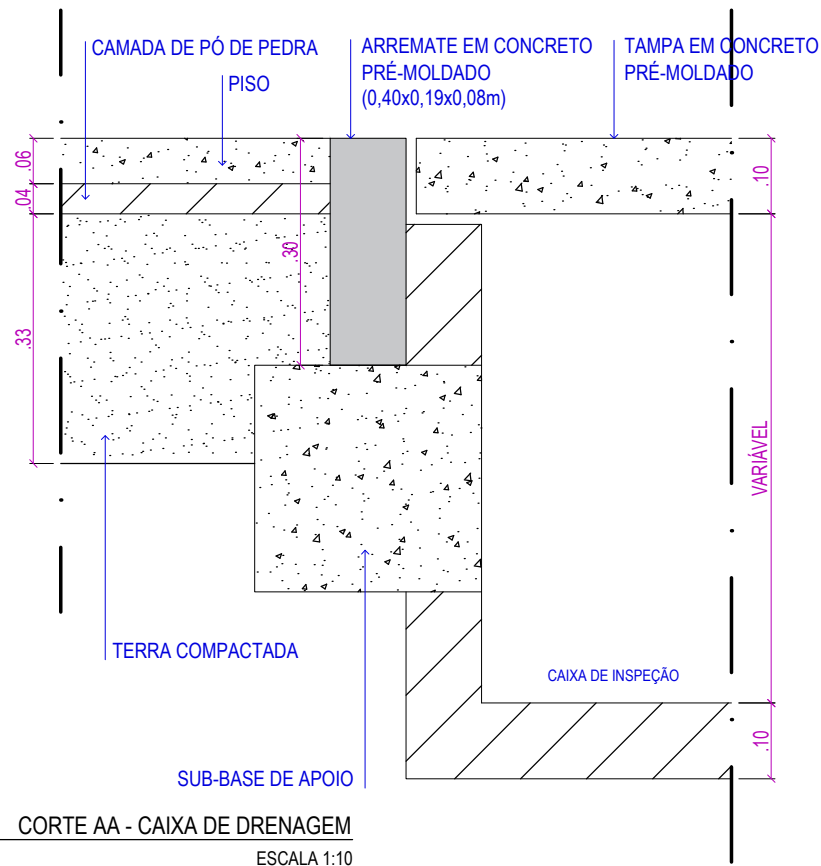
A

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - MEIO-FIO E ARREMATES			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 20
	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



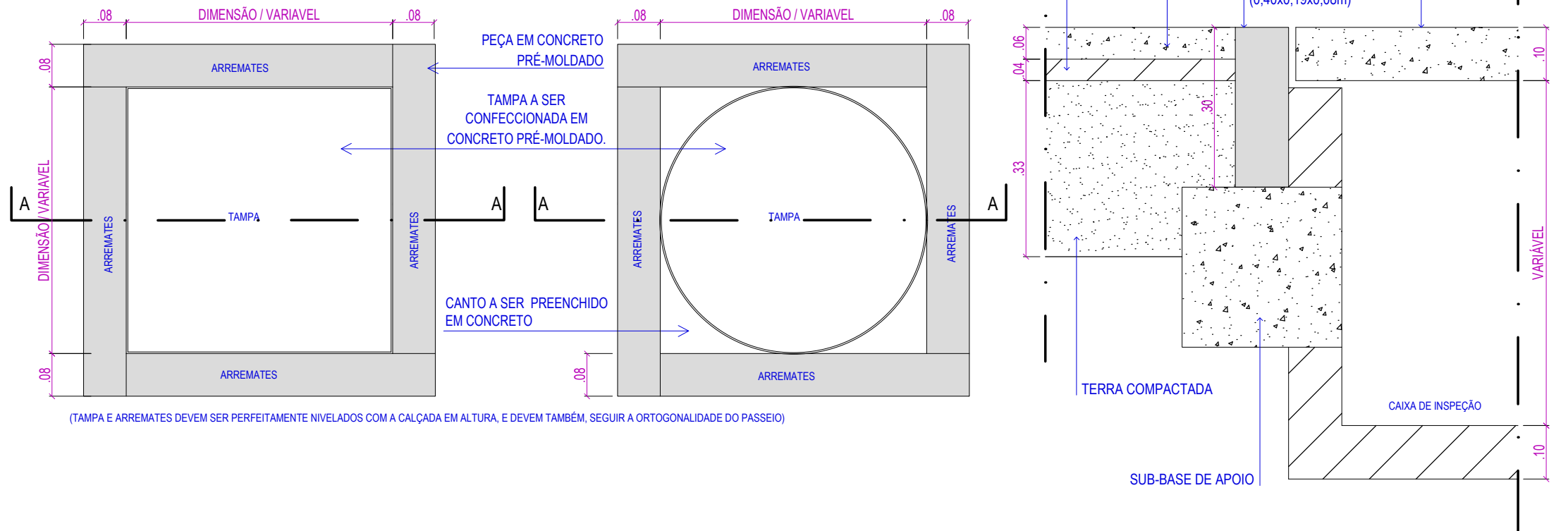
6.10 PLANTA BAIXA - CAIXA DE DRENAGEM
ESCALA 1:10

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



6.12 CORTE AA - CAIXA DE DRENAGEM
ESCALA 1:10

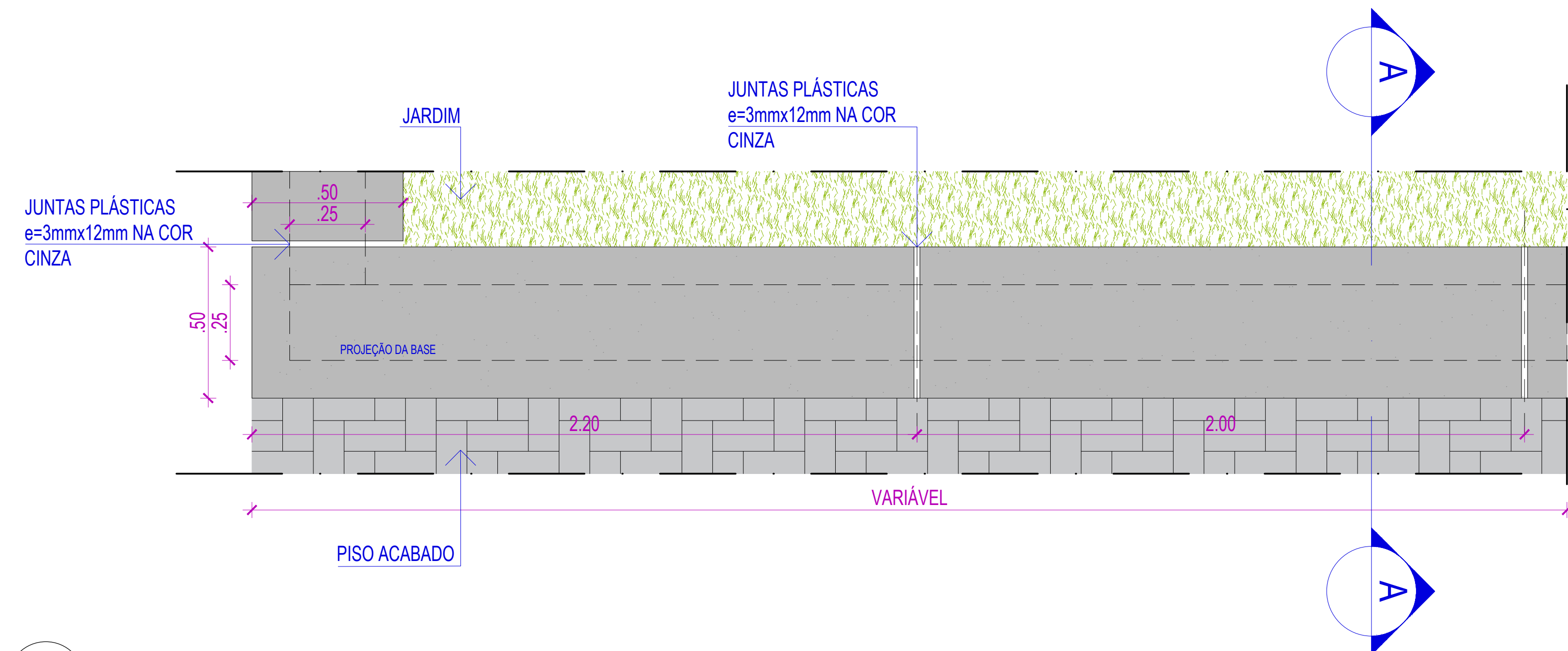
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - MEIO-FIO E ARREMATES			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 21
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



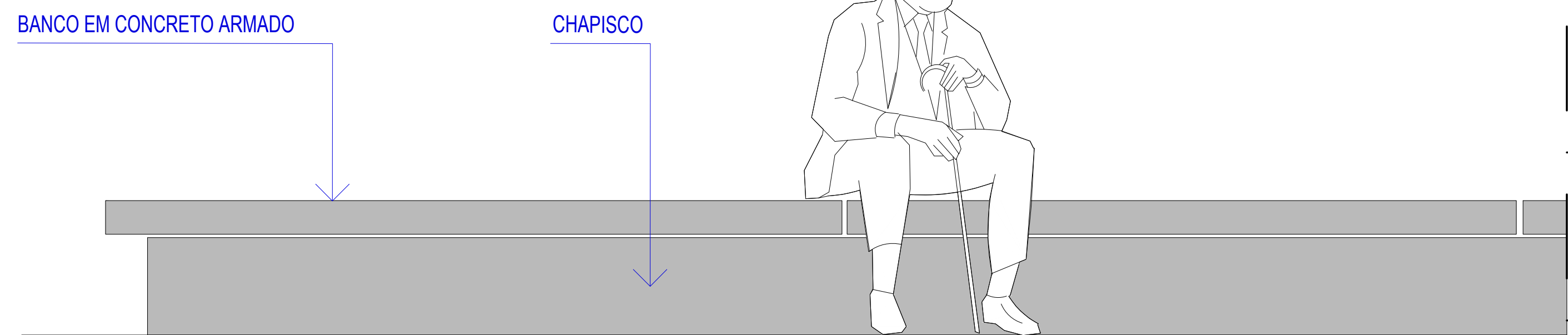
6.13 DETALHES/PLANTA BAIXA - TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:10

6.14 CORTE AA - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:10

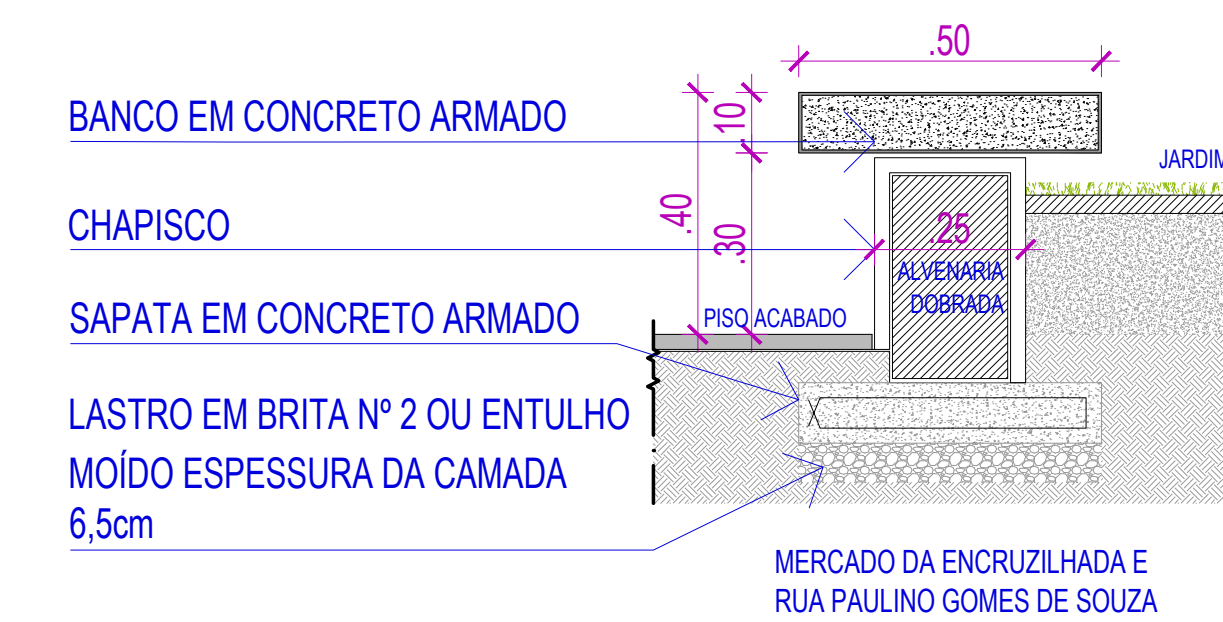
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - MEIO FIO E ARREMATES			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA:	PÁGINA
		INDICADA	22
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



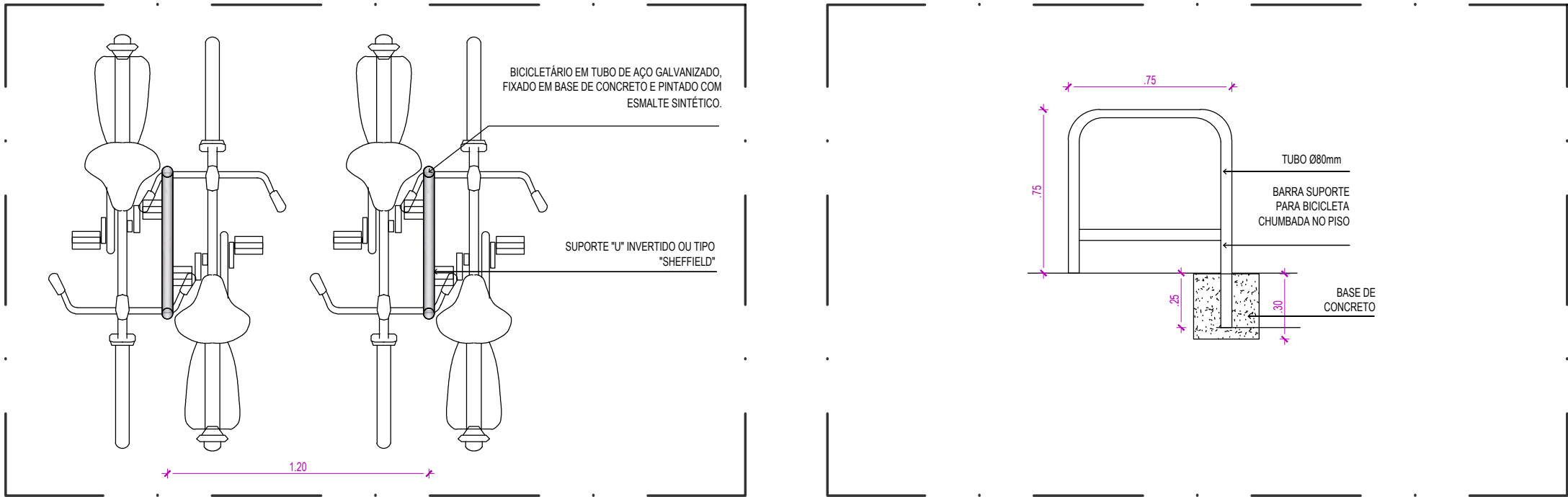
7.4 PLANTA BAIXA - BANCO EM CONCRETO (JARDINEIRA) ESCALA 1:25



7.5 — ELEVACÃO - BANCO EM CONCRETO (JARDINEIRA) ESCALA 1:25

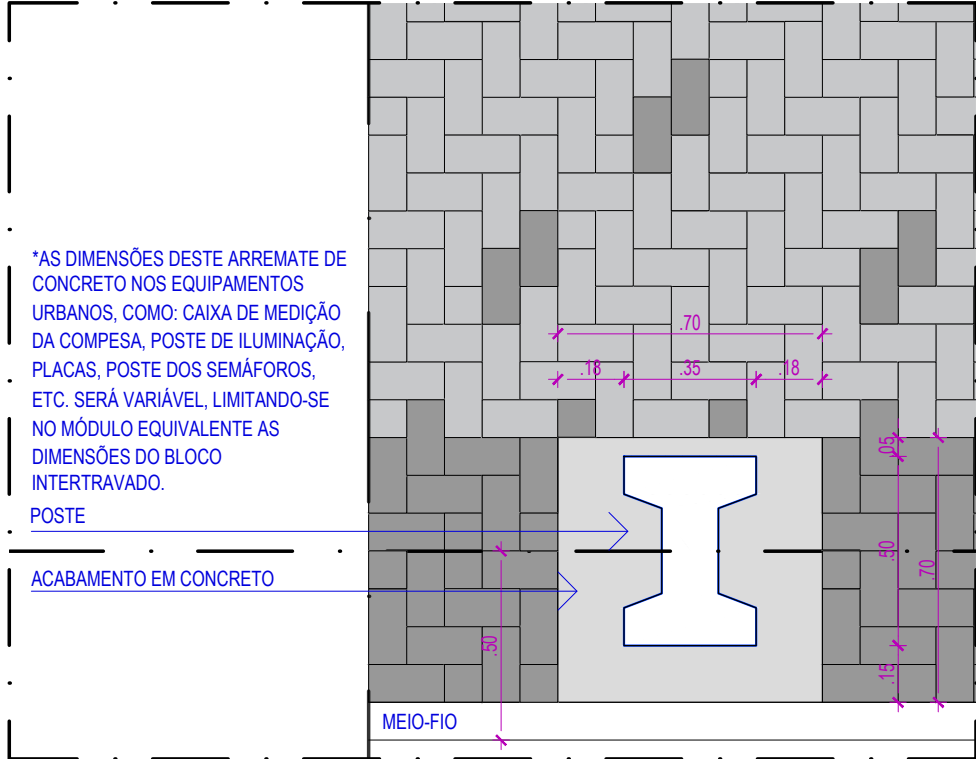


7.6 CORTE AA - BANCO EM CONCRETO (JARDINEIRA)



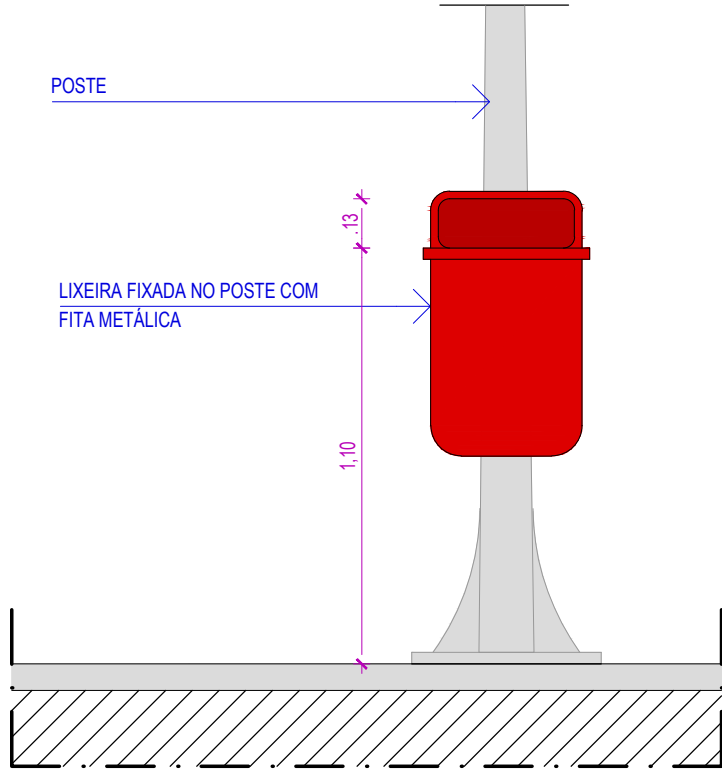
7.7 PLANTA BAIXA E SECÇÃO - BARRA DE SUPORTE PARA BICICLETA
BICICLETÁRIO - LARGO DE AFOGADOS ESCALA 1:20

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - MOBILIÁRIO URBANO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 24
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



7.8

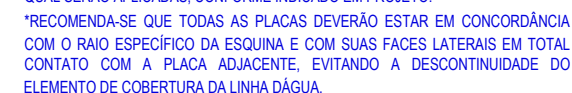
ACABAMENTO POSTES E DEMAIS ELEMENTOS URBANOS
ESCALA 1:20



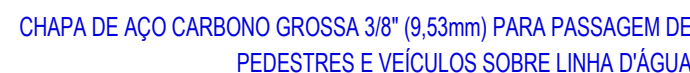
7.9

LIXEIRA
ESCALA 1:20

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - MOBILIÁRIO URBANO			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 25
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



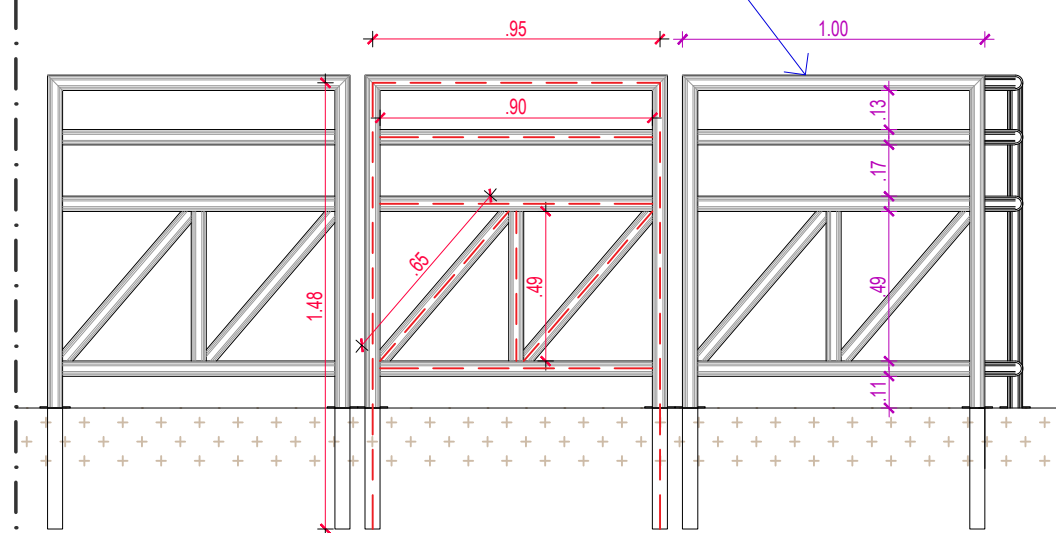
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:50



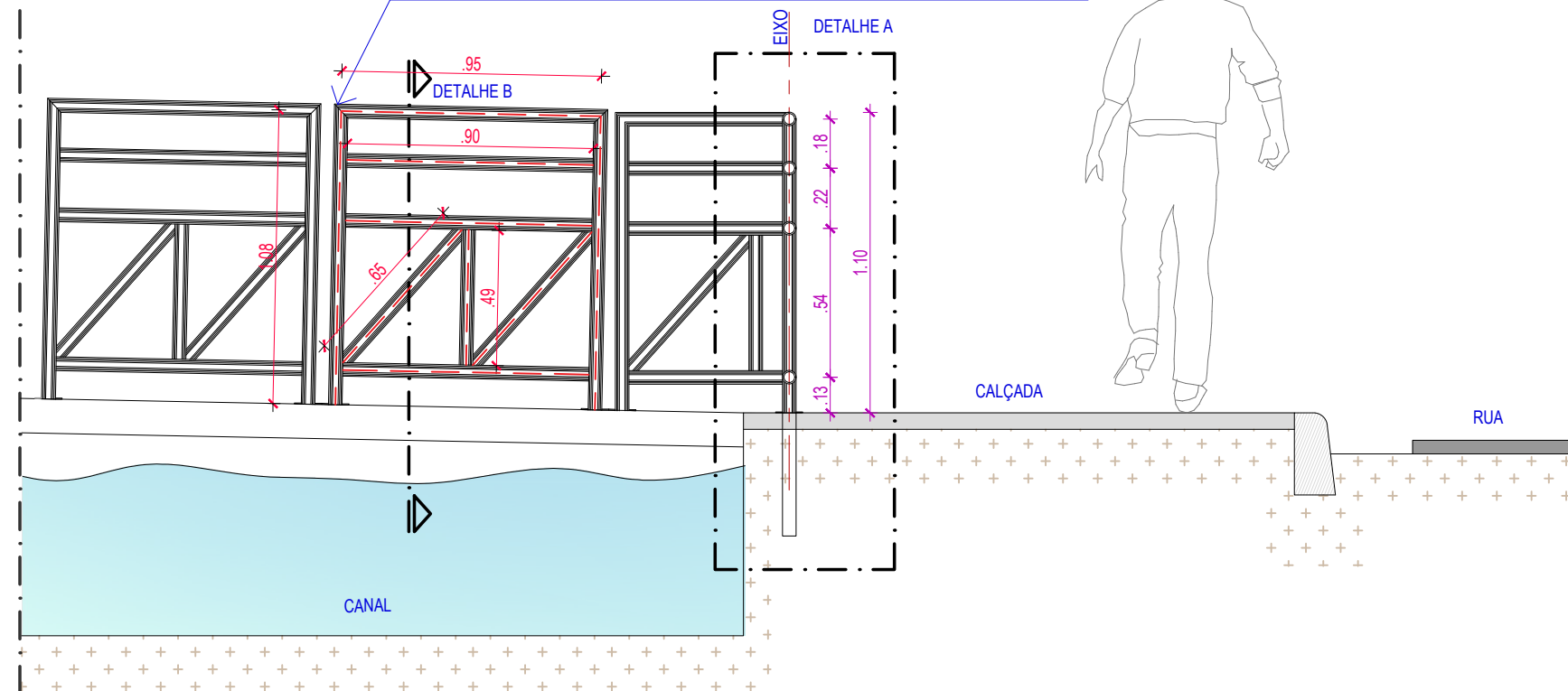
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:10

26

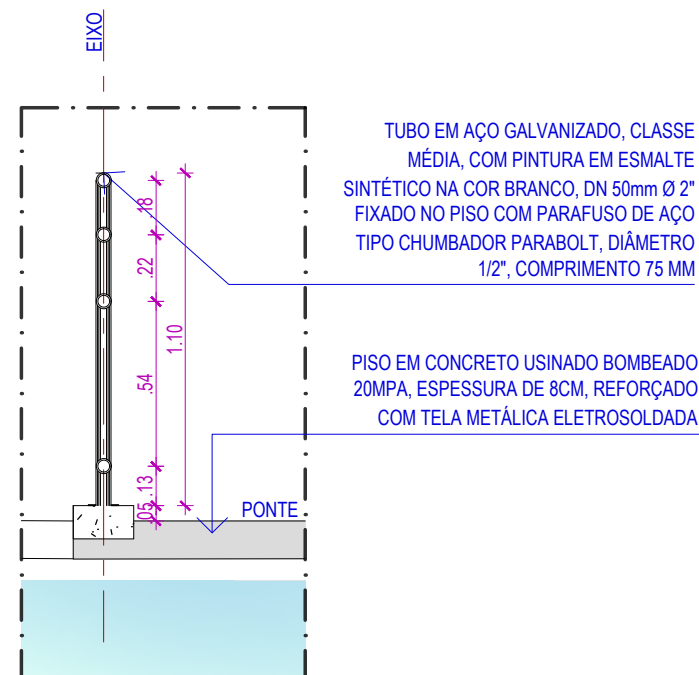
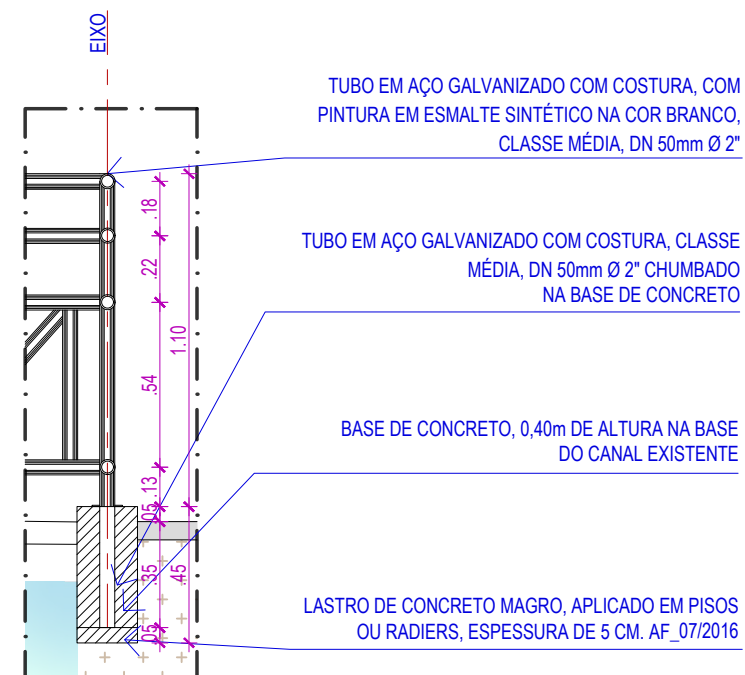
GUARDA CORPO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO, CLASSE MÉDIA, DN 50mm Ø 2"



GUARDA CORPO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO, CLASSE MÉDIA, DN 50mm Ø 2" A SER FIXADO NO PISO DA PONTE EXISTENTE COM PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM



8.4 ELEVÇÃO - GUARDA CORPO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25



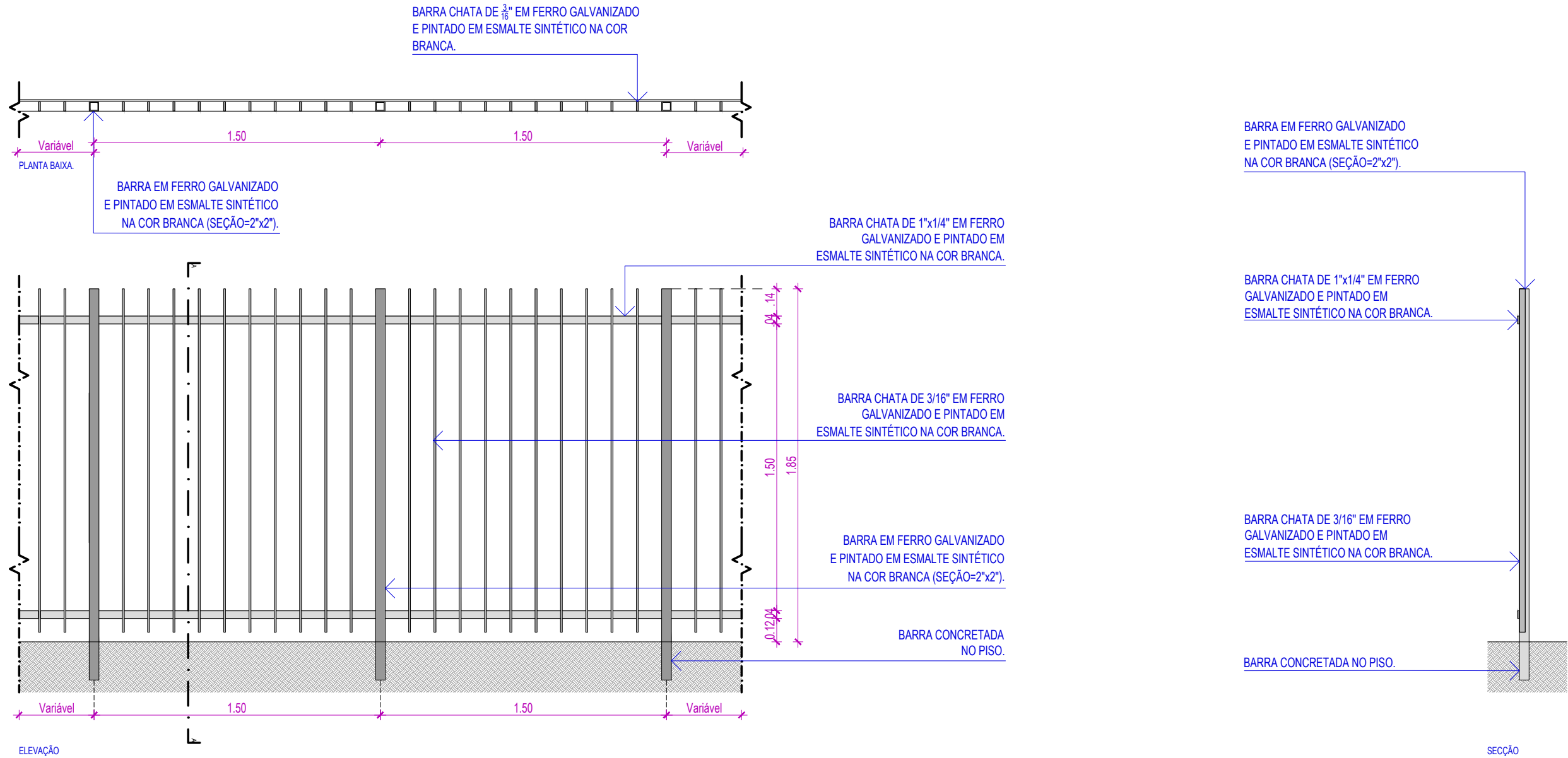
OBSERVAÇÃO:

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.

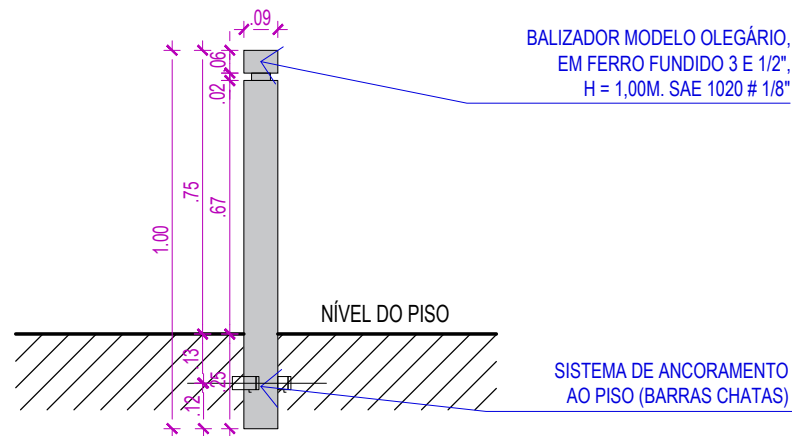
8.5 DETALHE A - GUARDA CORPO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25

8.6 DETALHE B - GUARDA CORPO - PONTE
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25

CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - ELEMENTOS URBANOS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA 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 UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	27

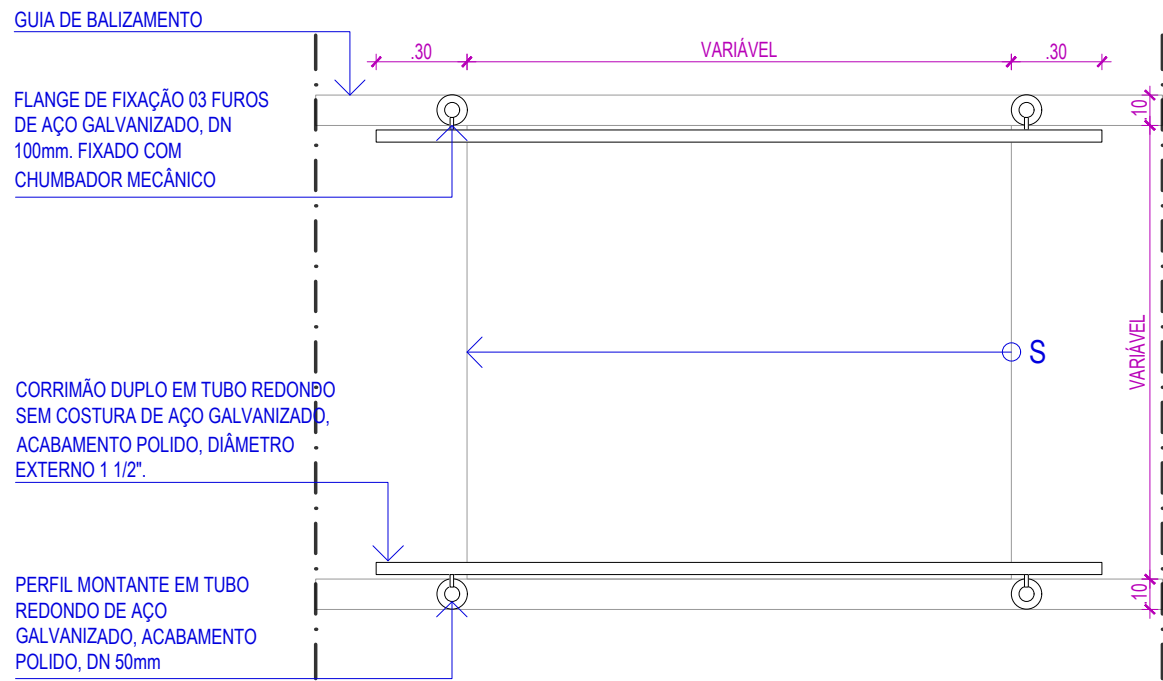


8.7 PLANTA BAIXA, ELEVAÇÃO E SECÇÃO - GRADIL EM FERRO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25

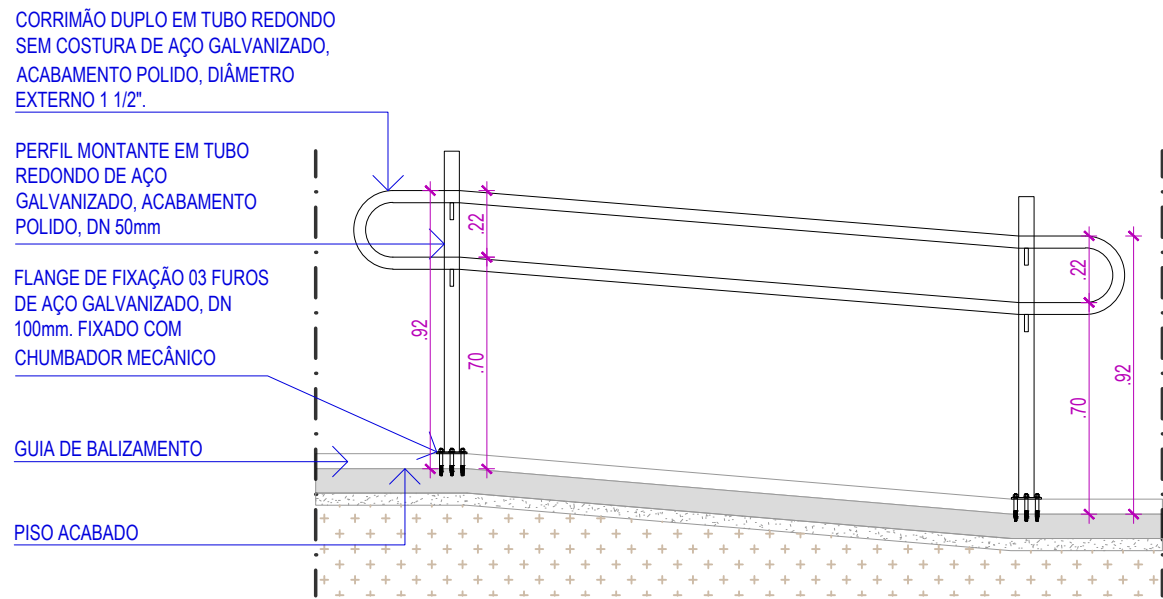


8.8 ELEVAÇÃO - BALIZADOR OLEGÁRIO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:20

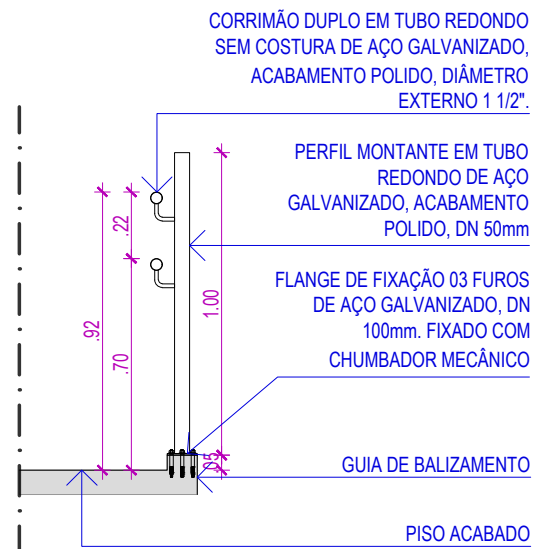
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - ELEMENTOS URBANOS			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000	ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA	PÁGINA 28
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA	TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21	



8.9 PLANTA BAIXA - CORRIMÃO DUPLO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25

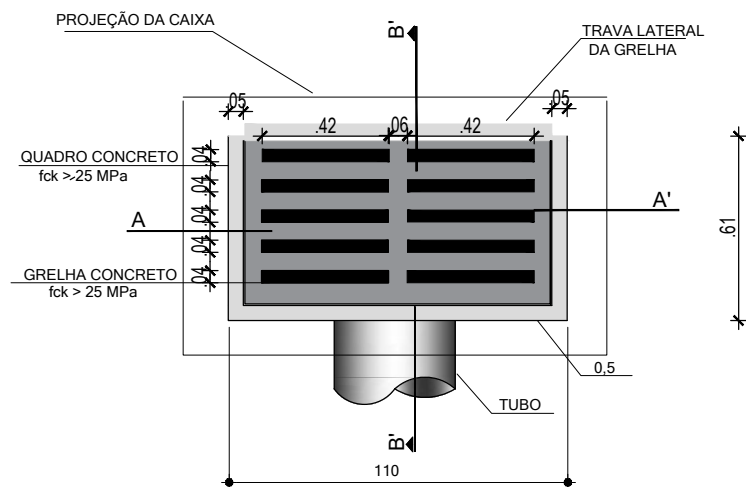


8.10 ELEVAÇÃO A - CORRIMÃO DUPLO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25

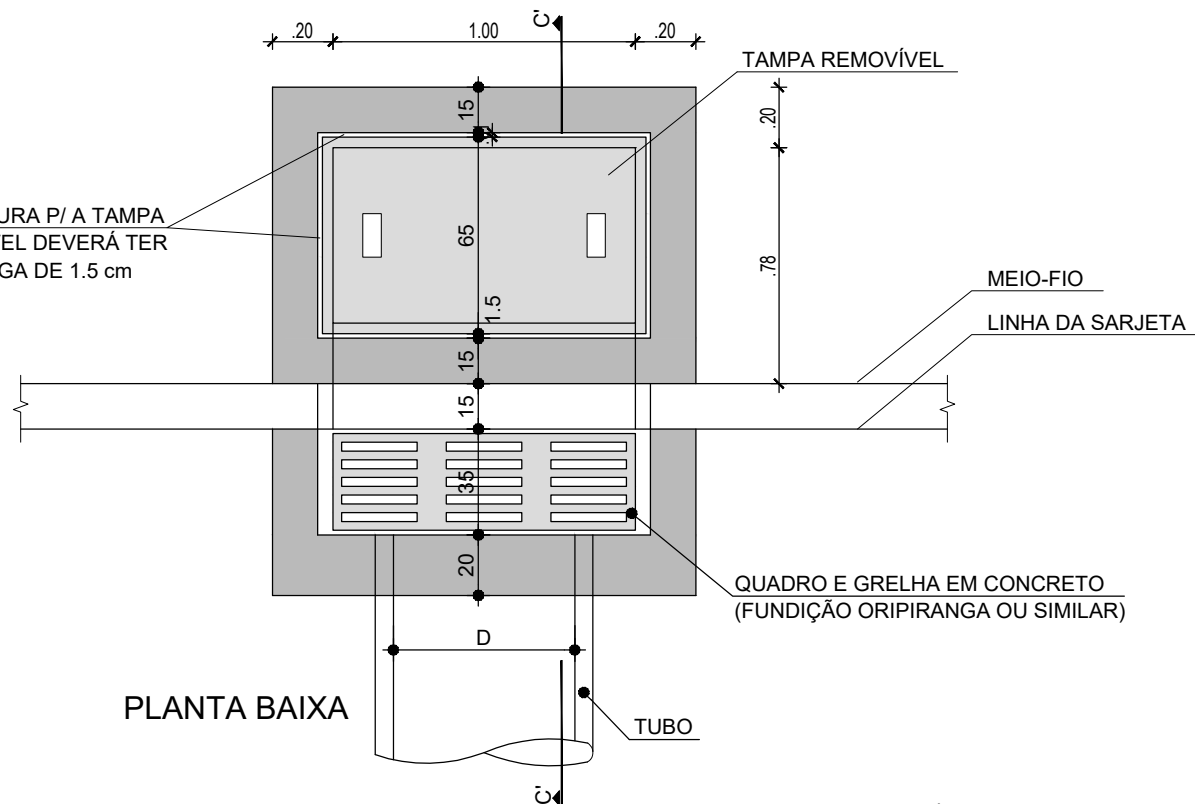


8.11 ELEVAÇÃO B - CORRIMÃO DUPLO
ELEMENTOS URBANOS ESCALA 1:25

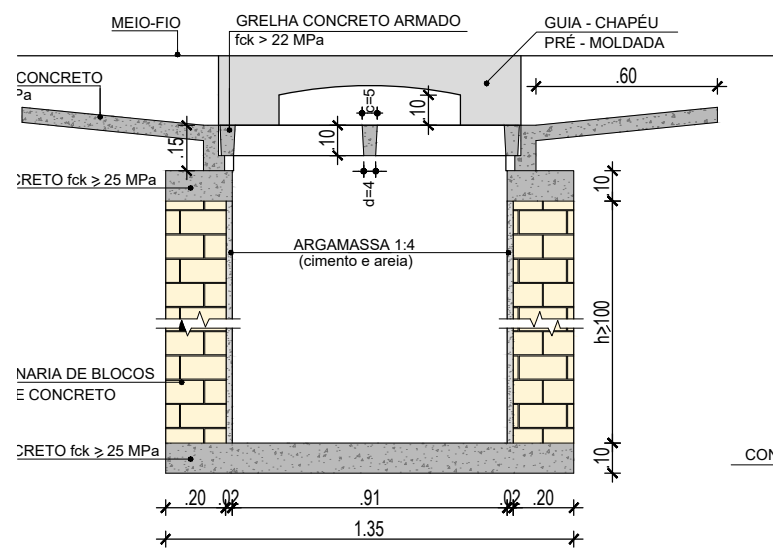
CONTEÚDO:			
CADERNO DE DETALHES - ELEMENTOS URBANOS			
CONTRATANTE:	ARQUIVO:	ESCALA:	PÁGINA
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB	CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	INDICADA	29
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004		DATA:	
Tel.: (81) 3232-5000		Julho 21	
CONTRATADA:	TÉCNICOS:		
ATP ENGENHARIA LTDA	PAULINE PAIXÃO		



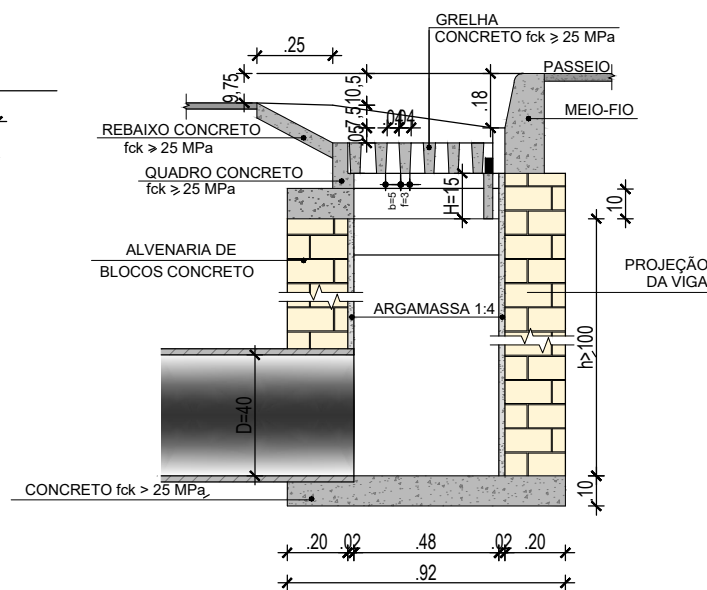
PLANTA BAIXA



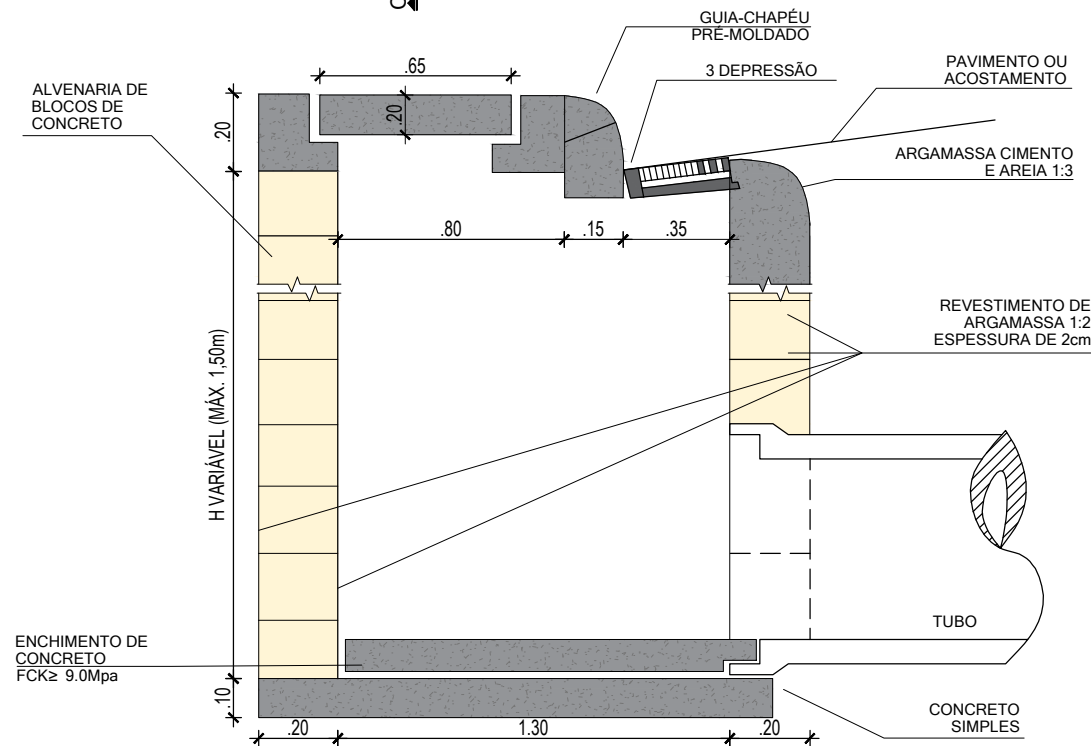
PLANTA BAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'



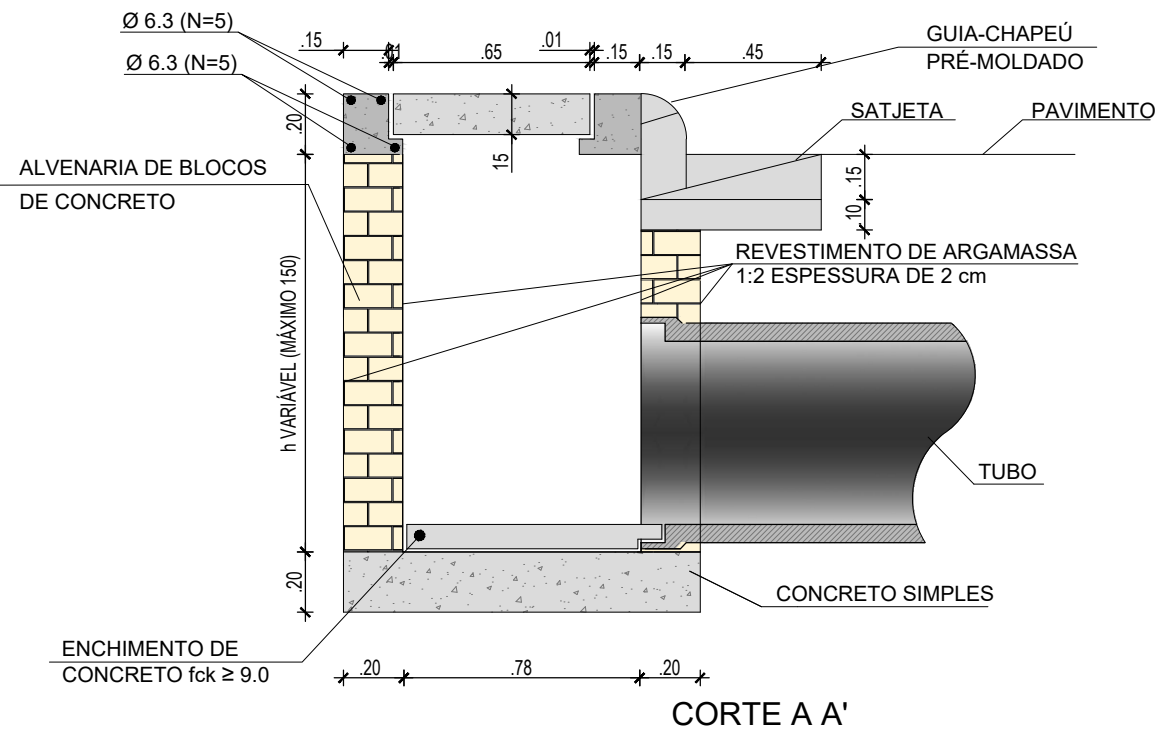
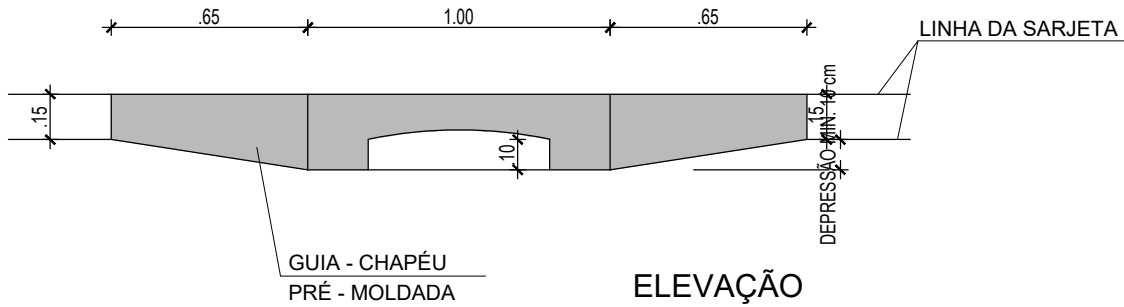
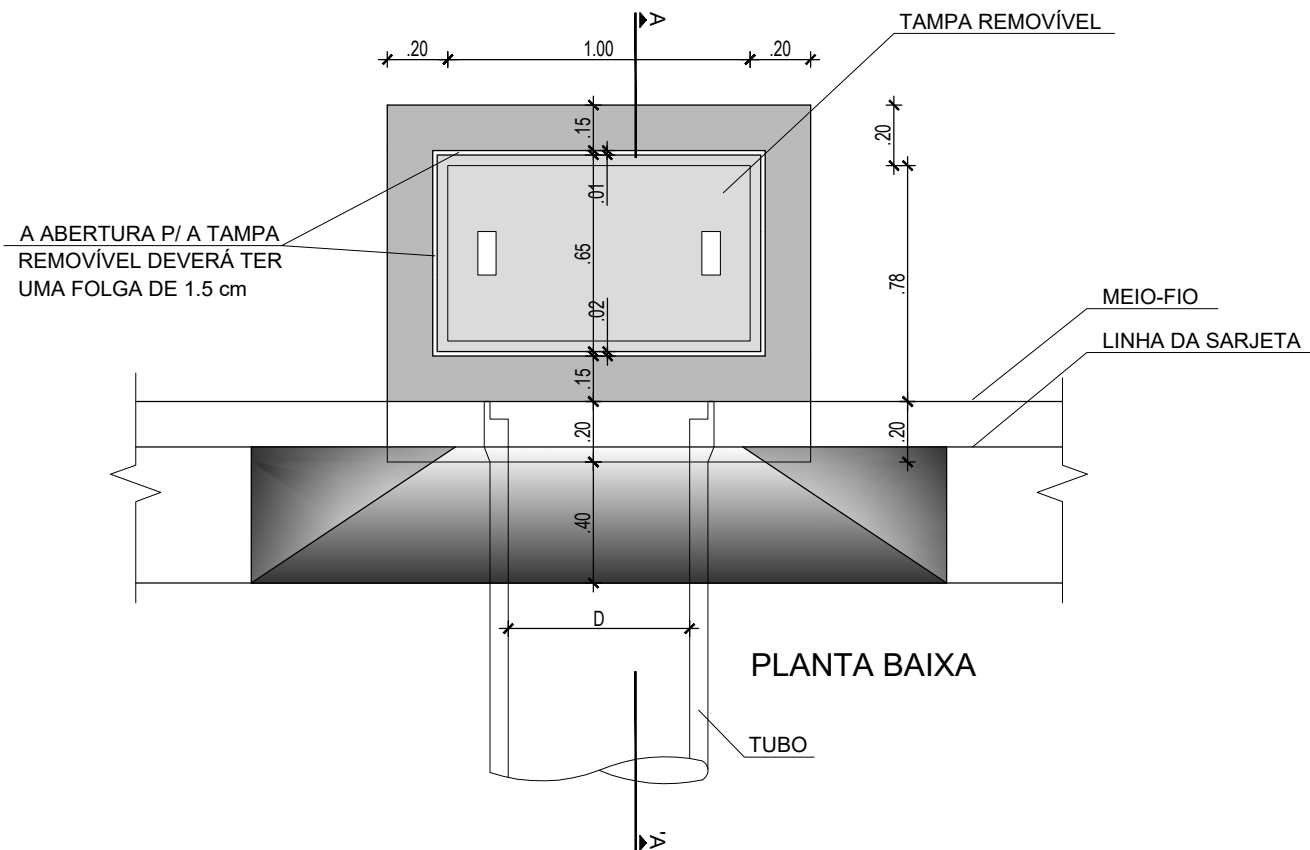
CORTE CC'

9.1 BOCA DE LOBO COM GRELHA
PLANTA BAIXA, ELEVÇÃO E CORTES 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

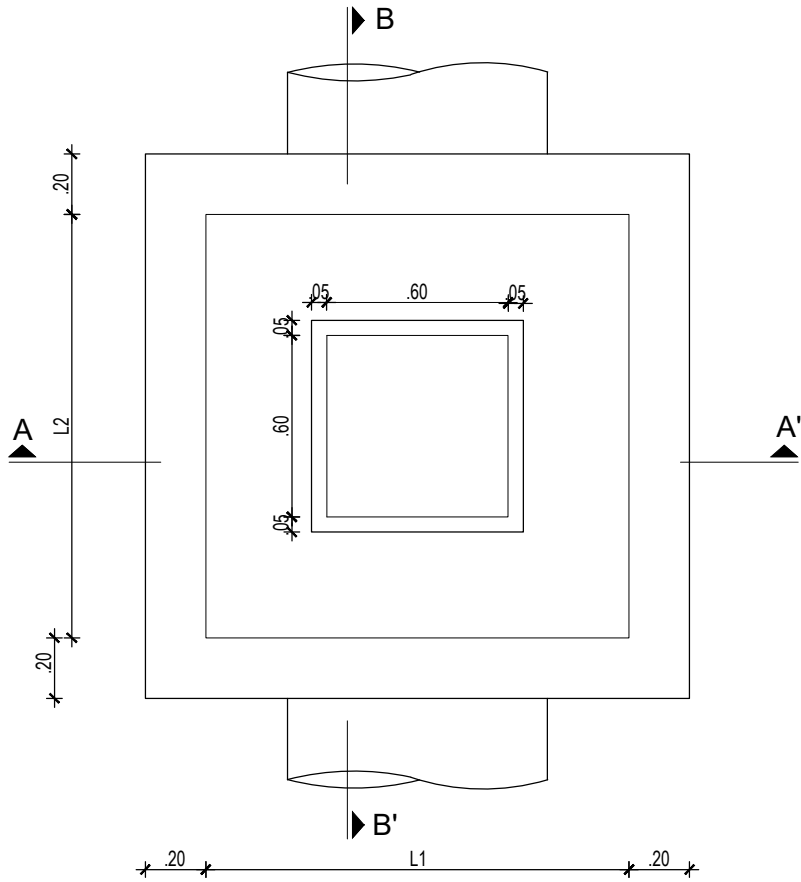
CONTEÚDO: CADERNO DE DETALHES - INFRAESTRUTURA			
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000 CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA		ARQUIVO: CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg	ESCALA: INDICADA
		TÉCNICOS: PAULINE PAIXÃO	DATA: Julho 21
		PÁGINA 30	

CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES

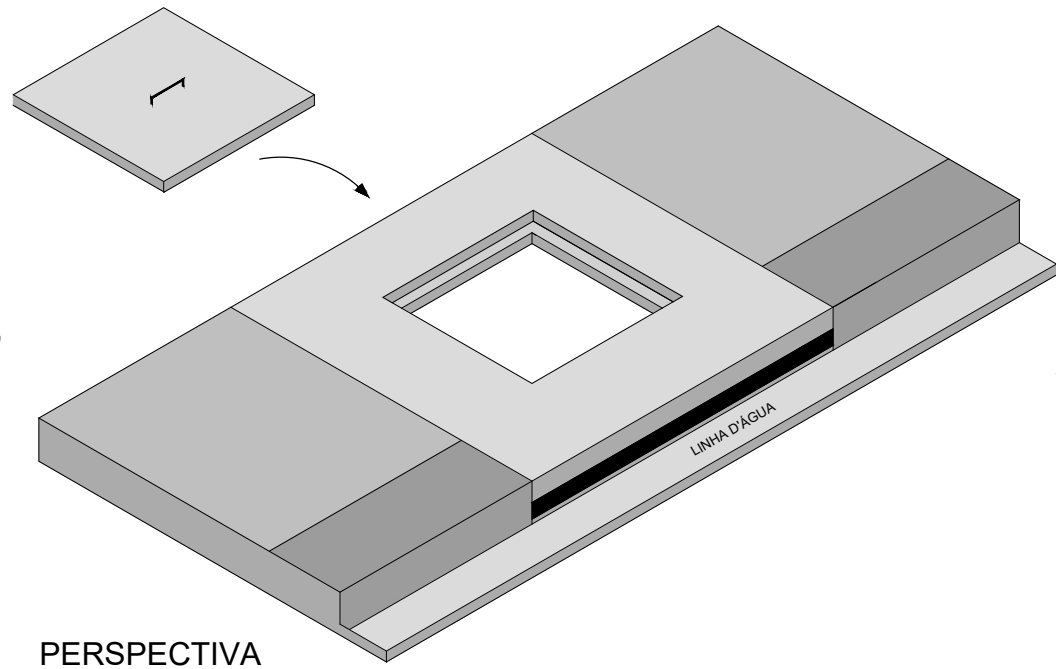


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 25 MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 25 MPa (m³)
BLSO1	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSO2	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

PLANTA BAIXA

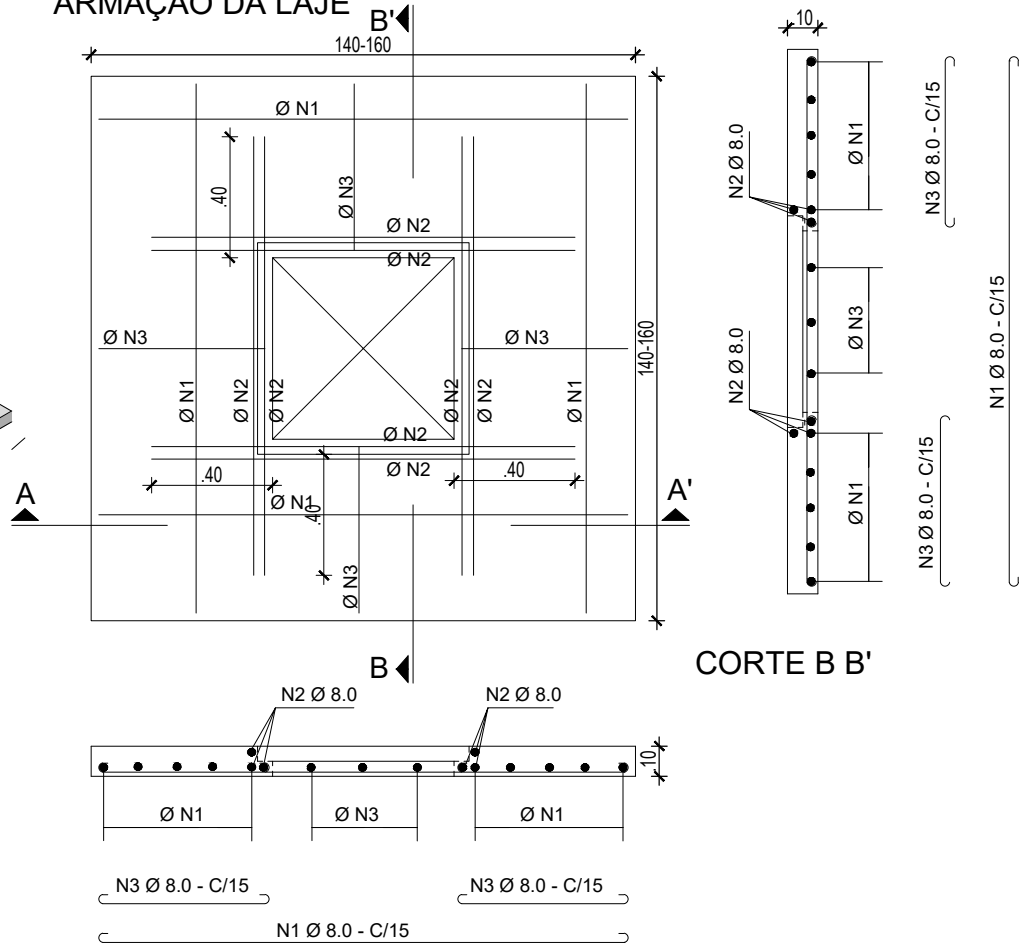


CAIXA DE VISITA TIPO GAVETA

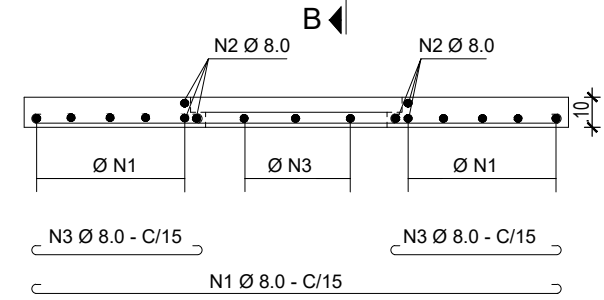


PERSPECTIVA

ARMAÇÃO DA LAJE

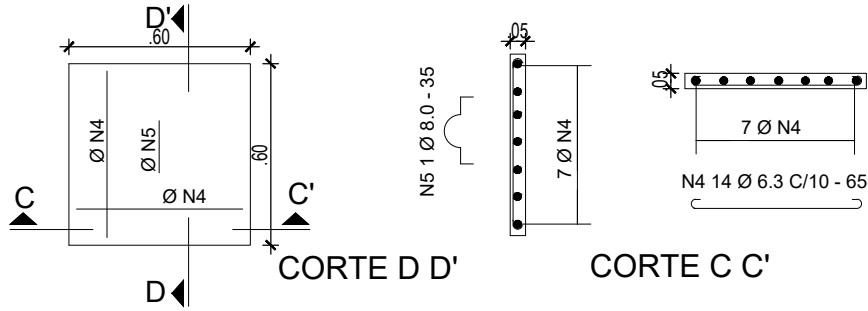


CORTE B B'



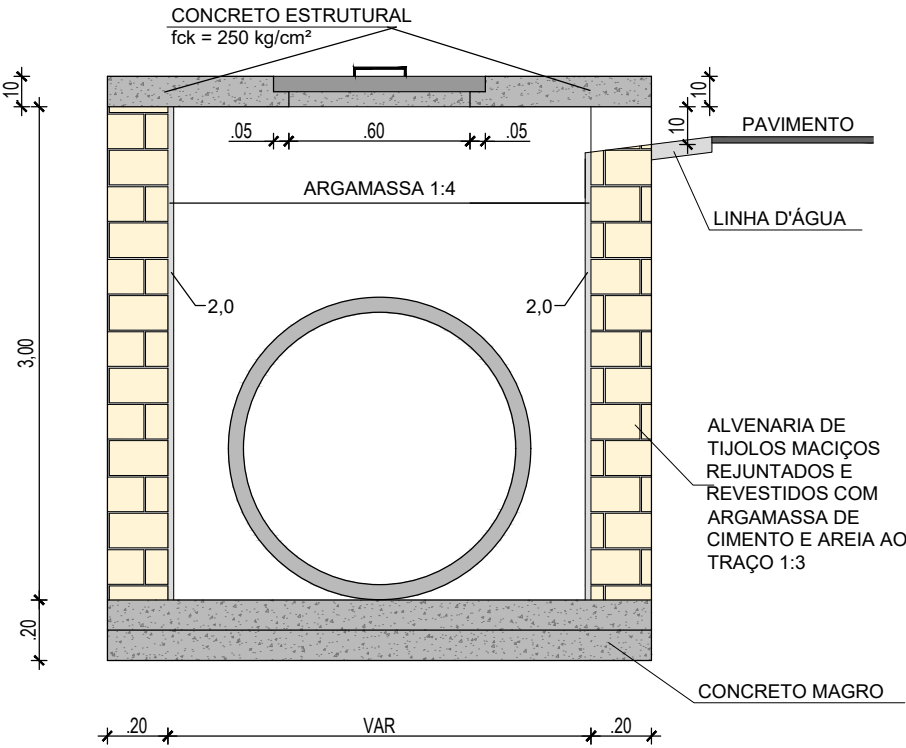
CORTE A A'

ARMAÇÃO DA TAMPA

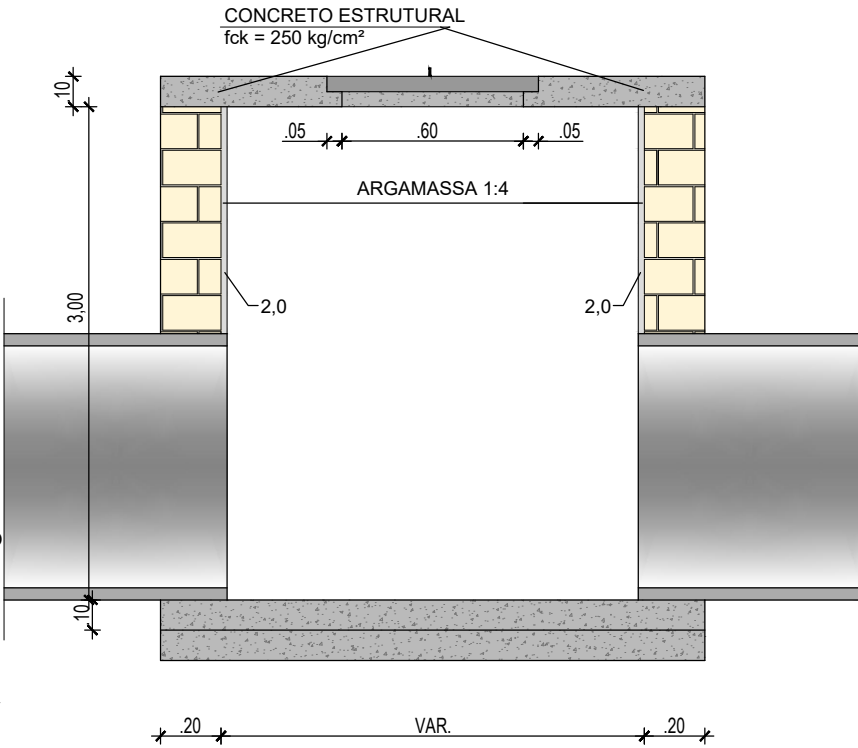


CORTE C C'

CORTE D D'



CORTE A A'



CORTE B B'

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

9.3

CAIXA COLETORA TIPO GAVETA - TIPO 01
PLANTA BAIXA, PERSPECTIVA E CORTES SEM ESCALA

CONTEÚDO:
CADERNO DE DETALHES - INFRAESTRUTURA

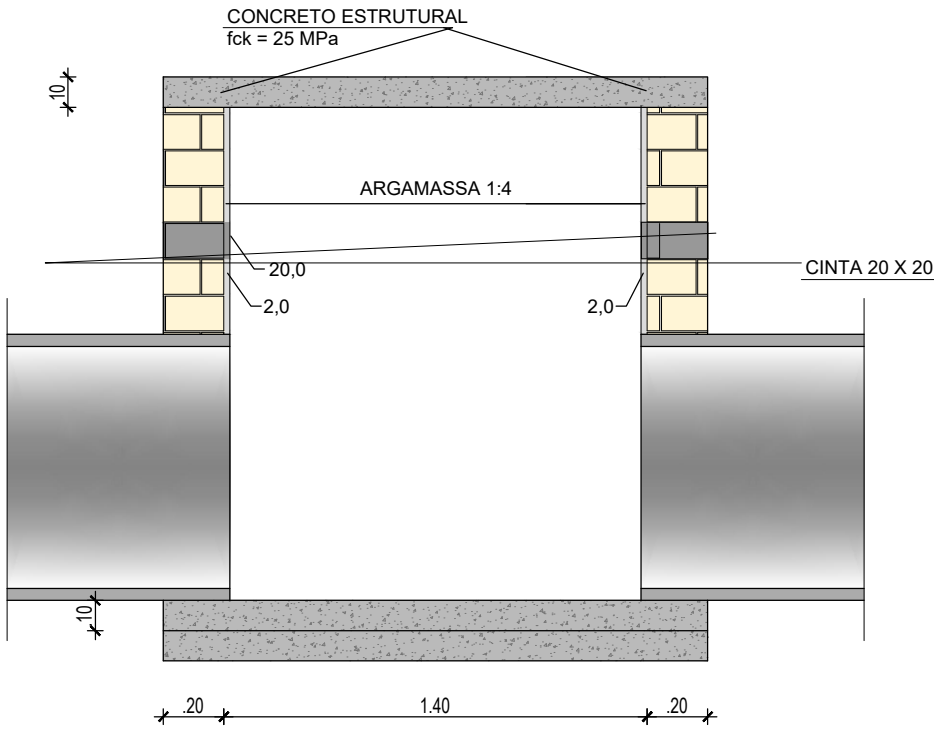
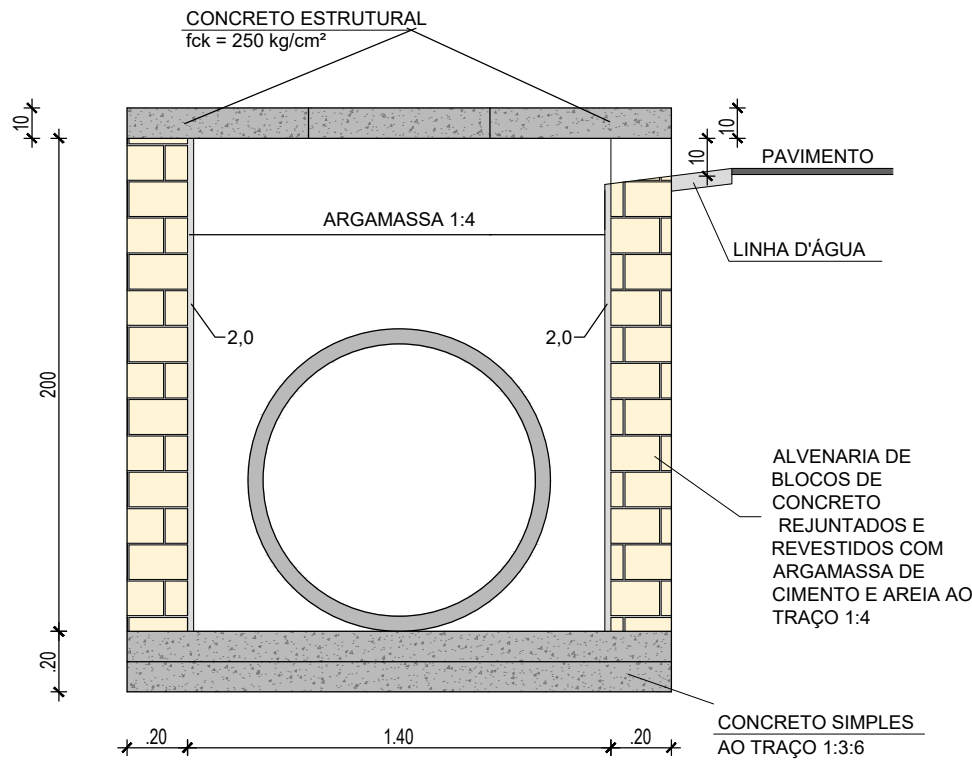
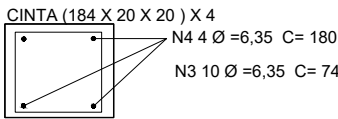
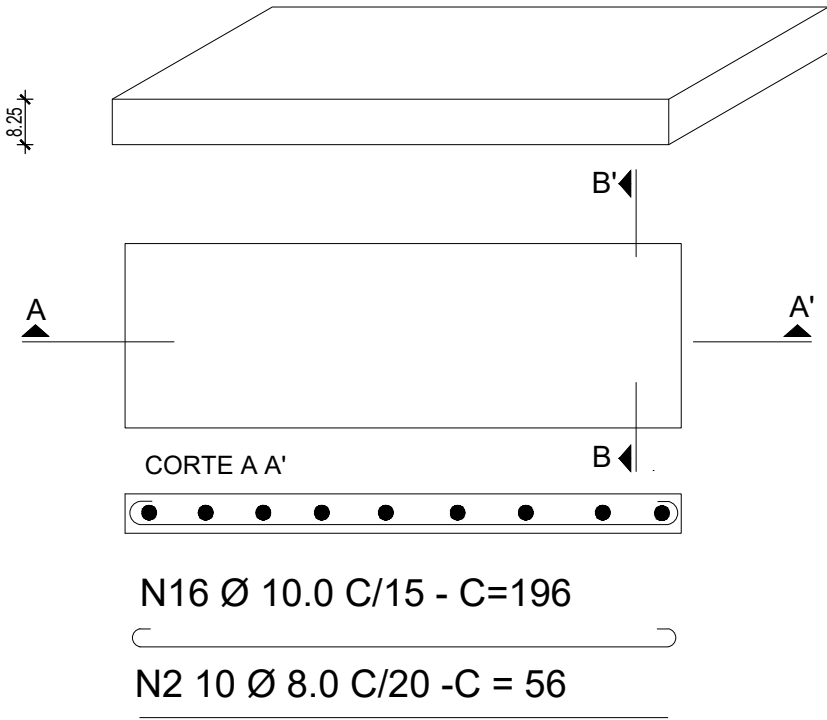
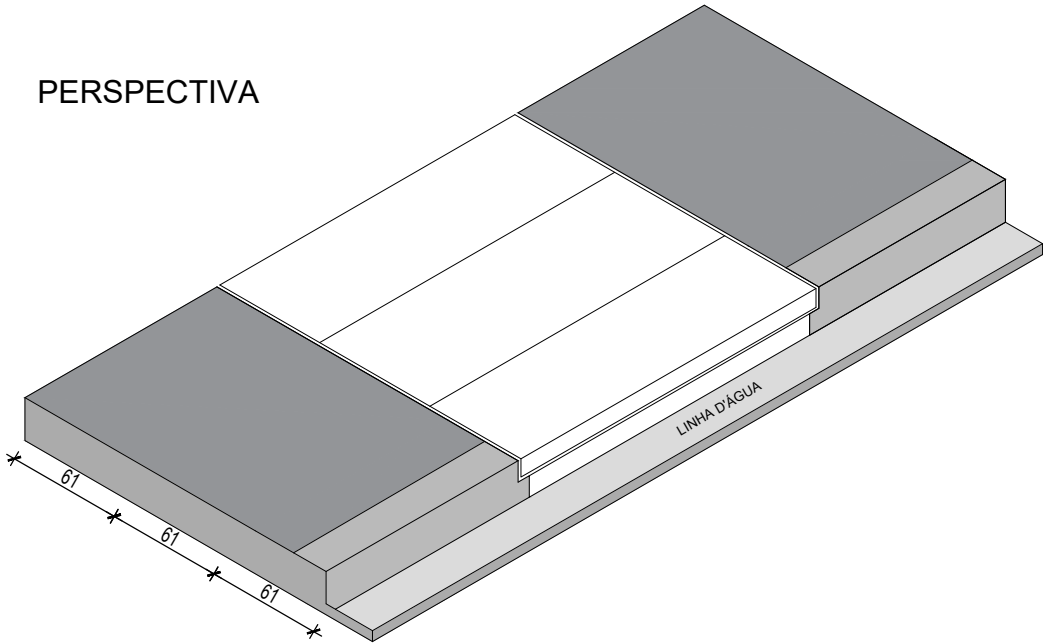
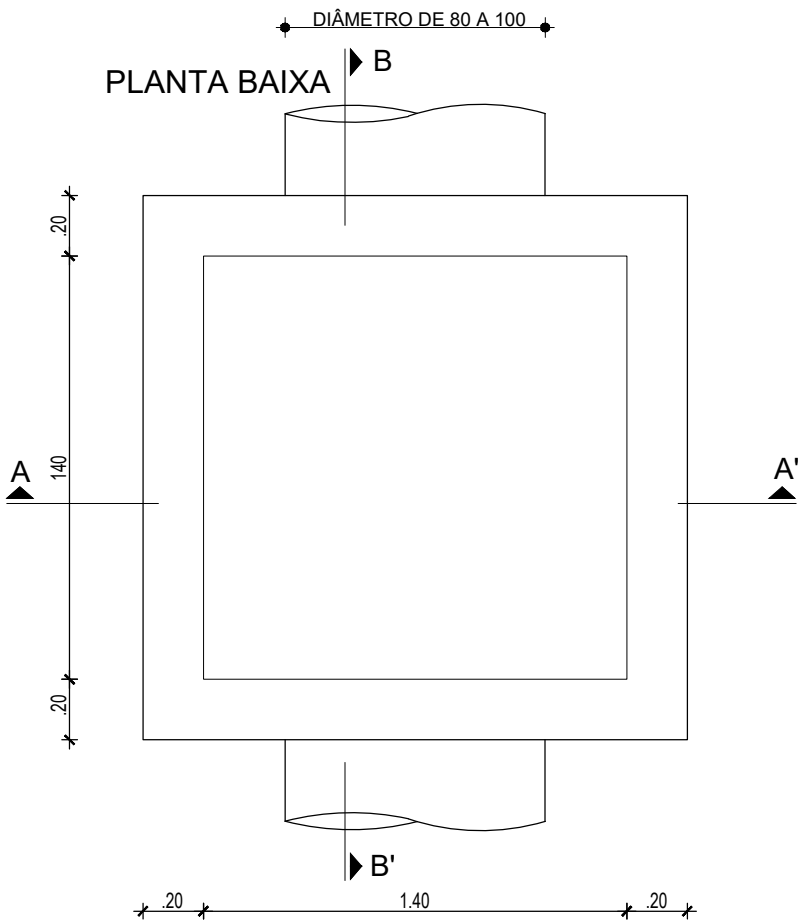
CONTRATANTE:
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife | CEP 50060-004
Tel.: (81) 3232-5000
CONTRATADA:
ATP ENGENHARIA LTDA

ARQUIVO:
CADERNO DE DETALHES UNIFICADO.dwg
TÉCNICOS:
PAULINE PAIXÃO

ESCALA:
INDICADA
DATA:
Julho | 21
PÁGINA:
32

CAIXA COLETORA TIPO GAVETA

ARMAÇÃO DA TAMPA



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

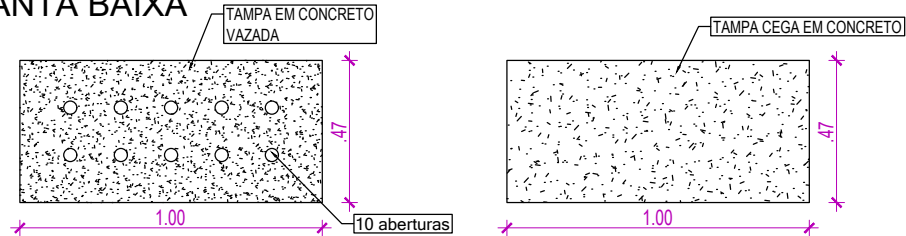
TAMPA (3 PLACAS 184 X 61 X 15)

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

CORTE A A'

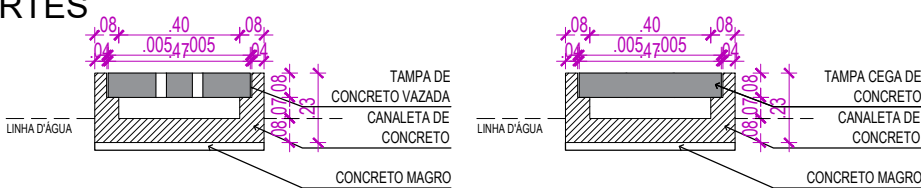
CORTE B B'

PLANTA BAIXA



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

CORTES



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	0,07	0,08	1,56	0,06	0,025

ARMAÇÃO

