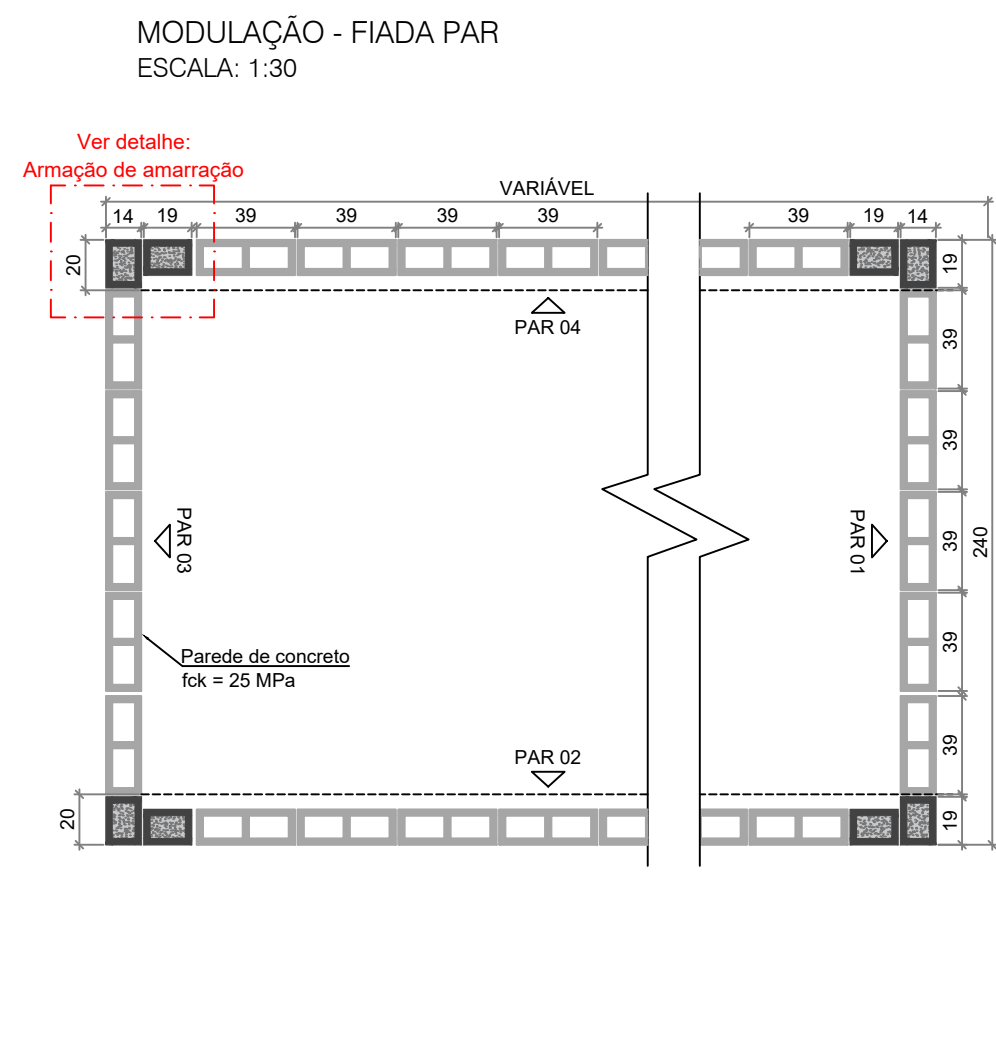
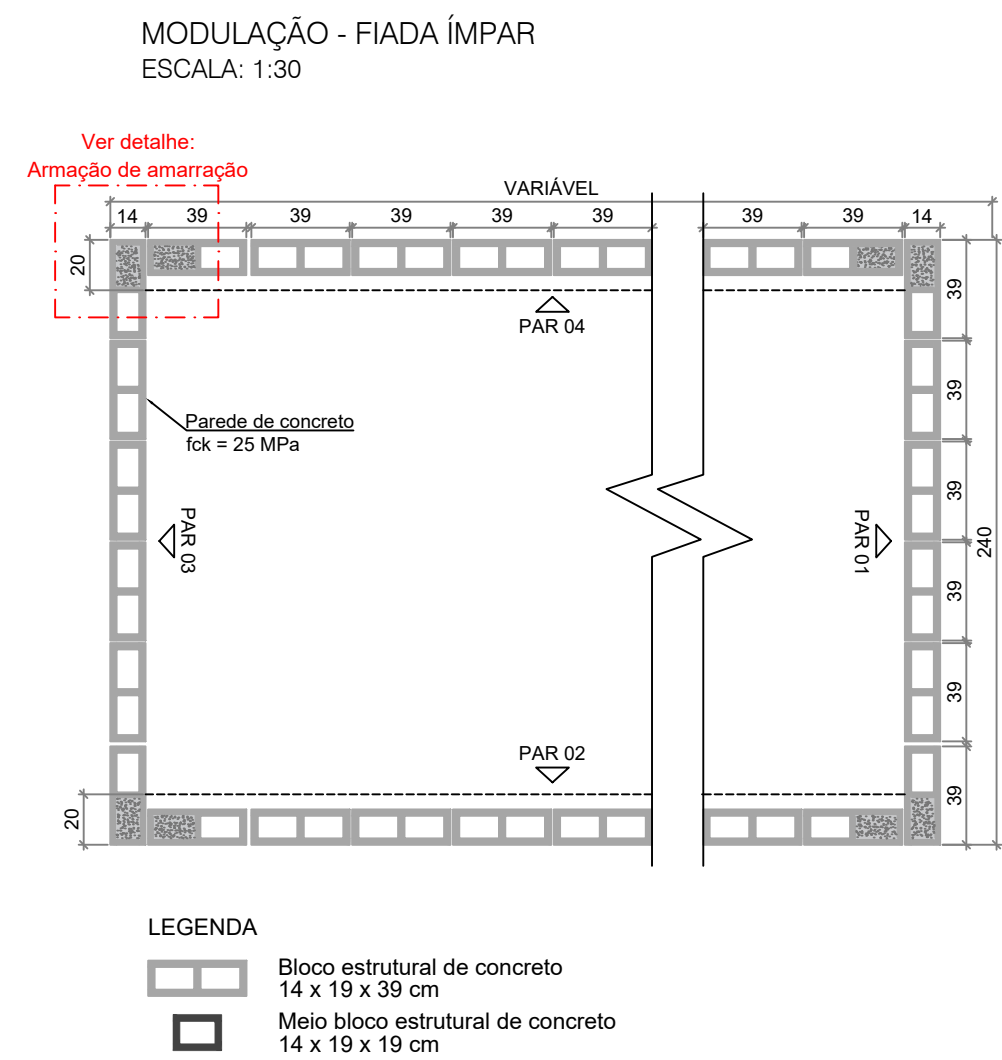
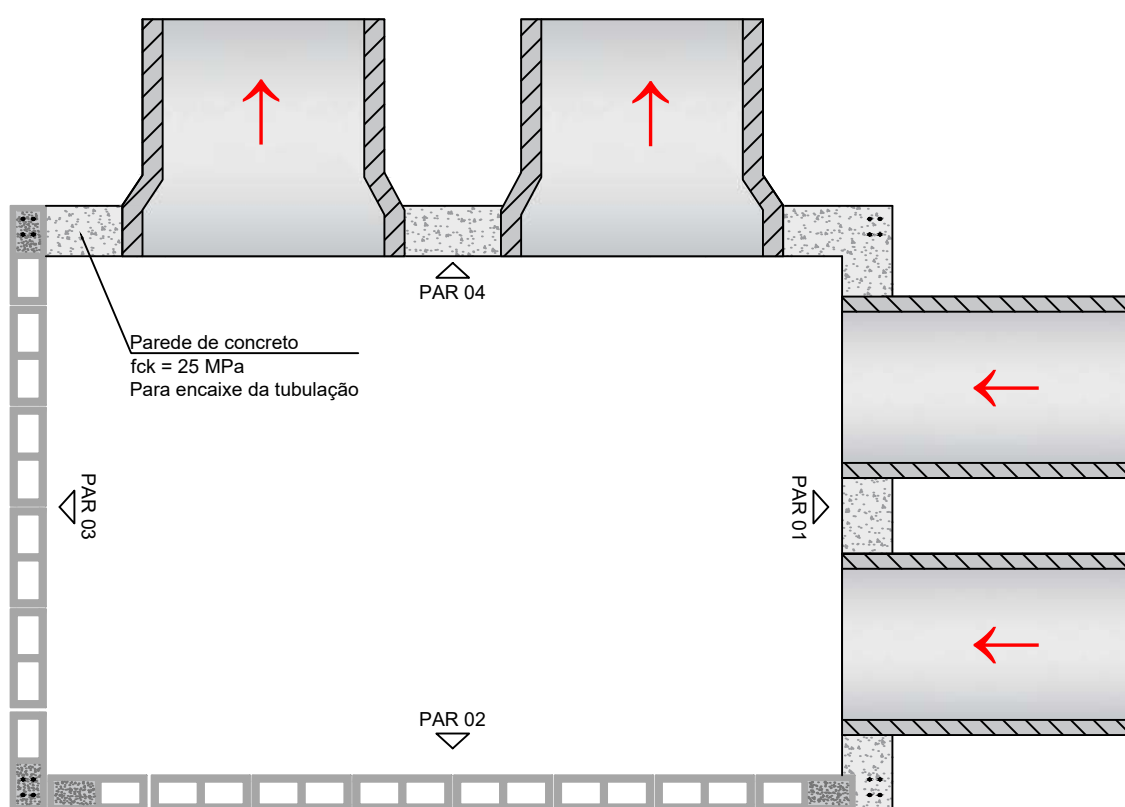
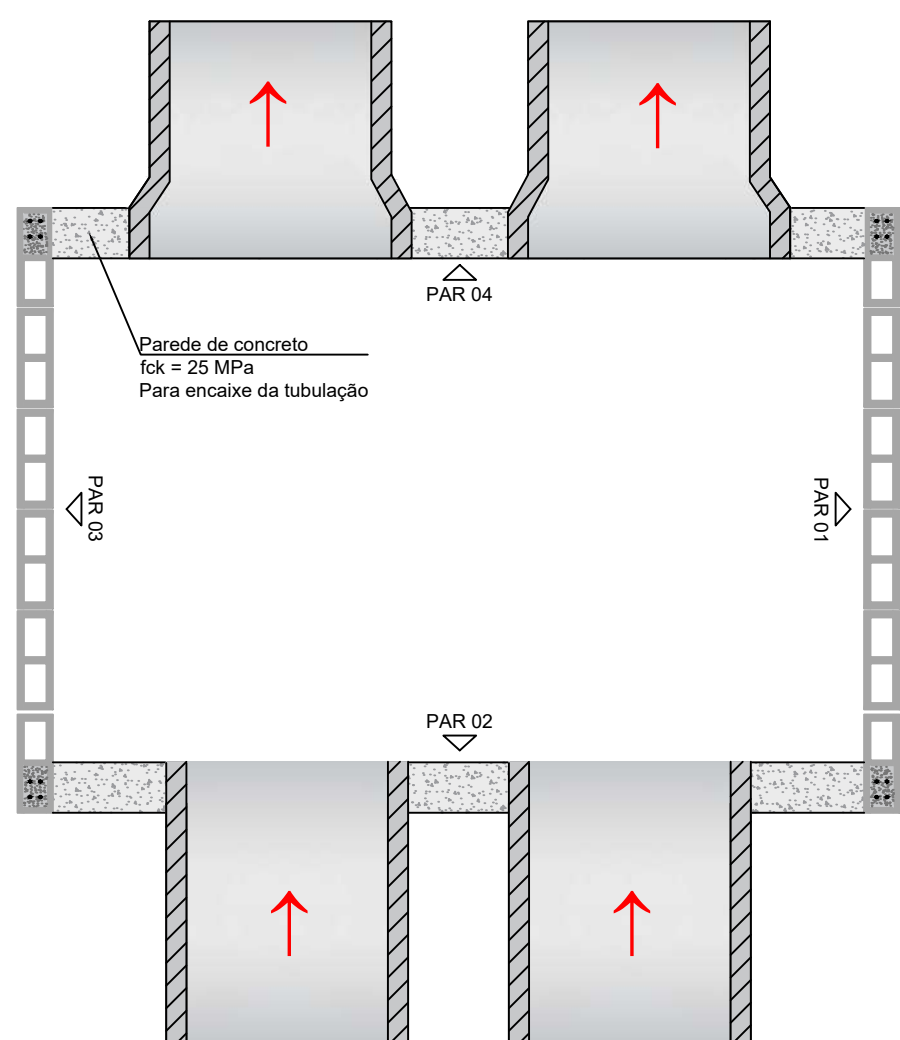




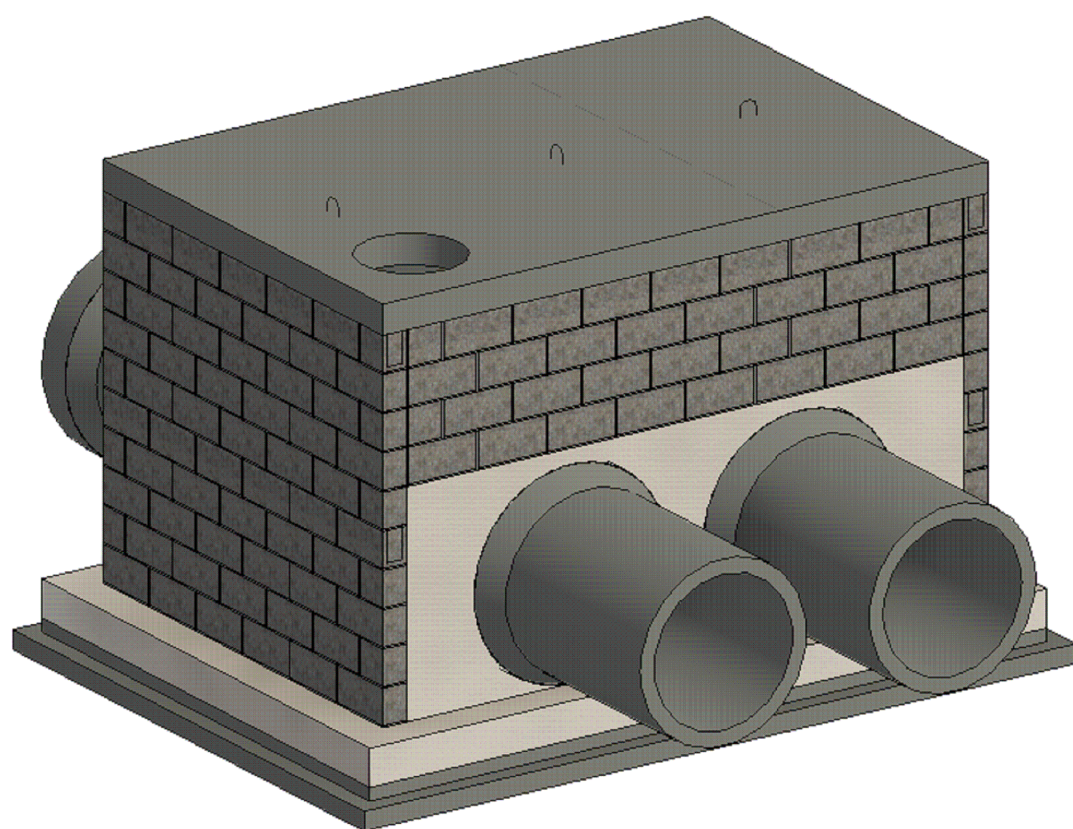
PLANTA BAIXA DEMONSTRATIVA - PV EM CURVA
SEM ESCALA



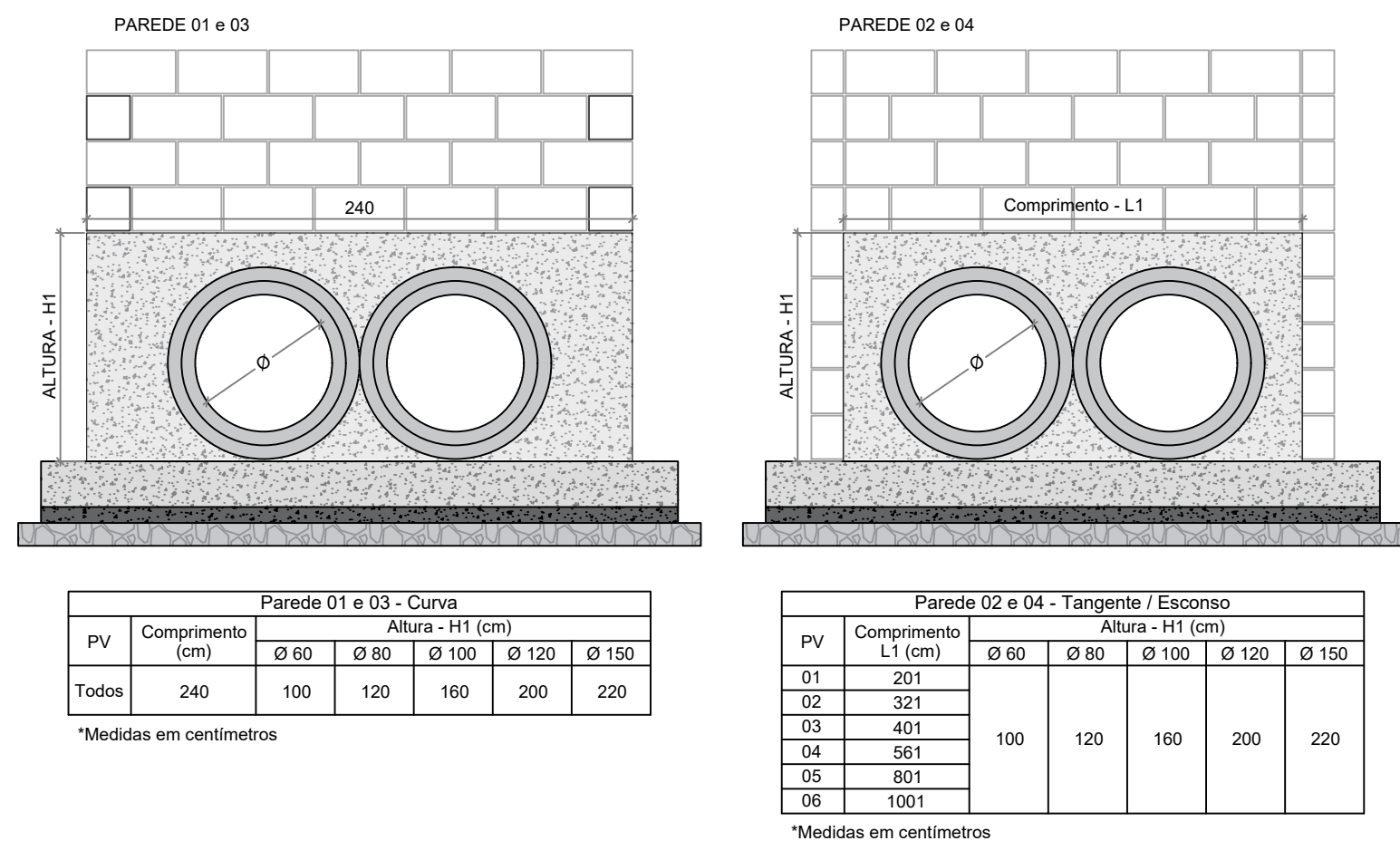
PLANTA BAIXA DEMONSTRATIVA - PV TANGENTE
SEM ESCALA



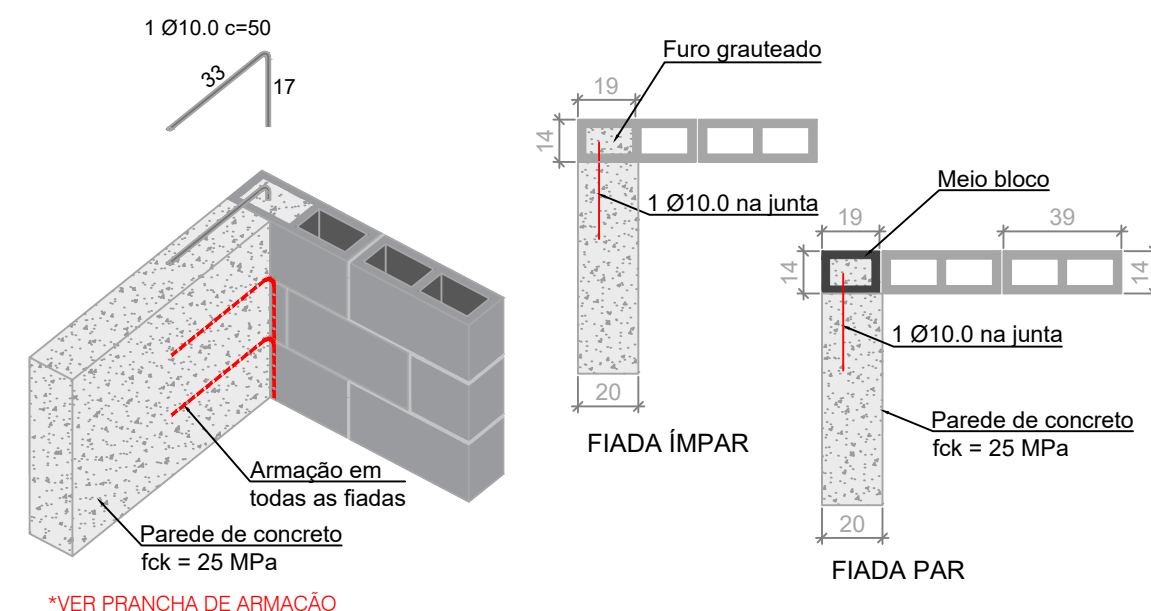
PERSPECTIVA 3D
SEM ESCALA



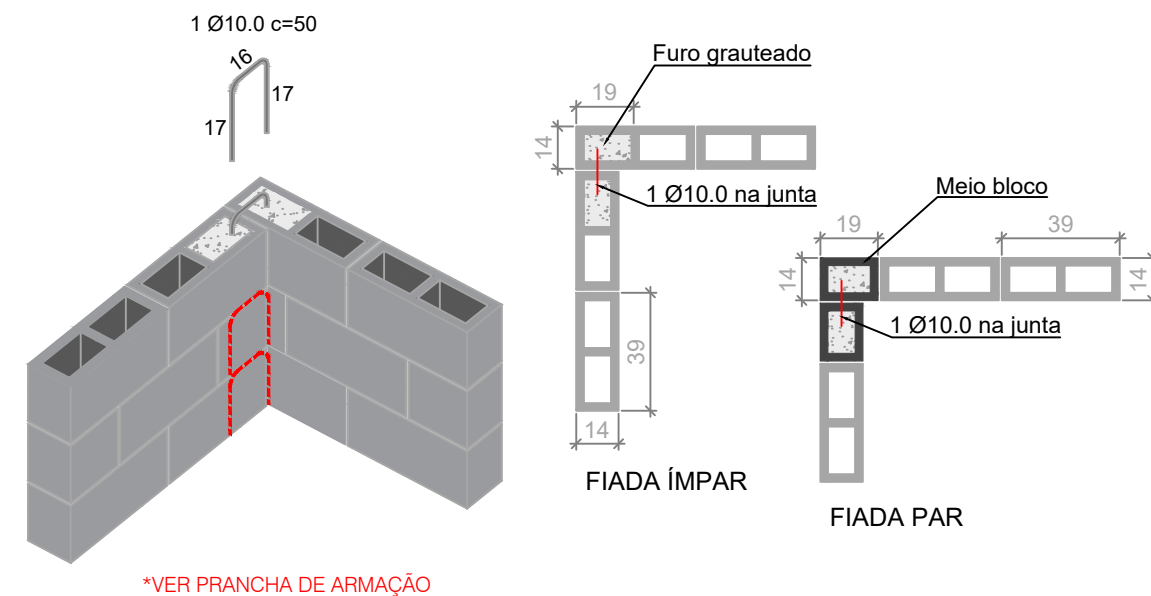
DIMENSÕES DAS PAREDES DE CONCRETO
SEM ESCALA



DETALHE DA ARMAÇÃO DE AMARRAÇÃO - ALVENARIA / PAREDE
SEM ESCALA

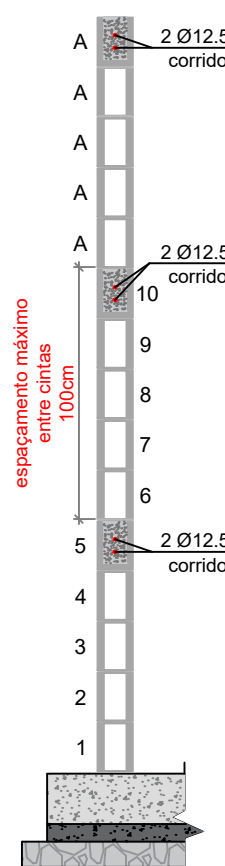


DETALHE DA ARMAÇÃO DE AMARRAÇÃO - ALVENARIA / ALVENARIA
SEM ESCALA

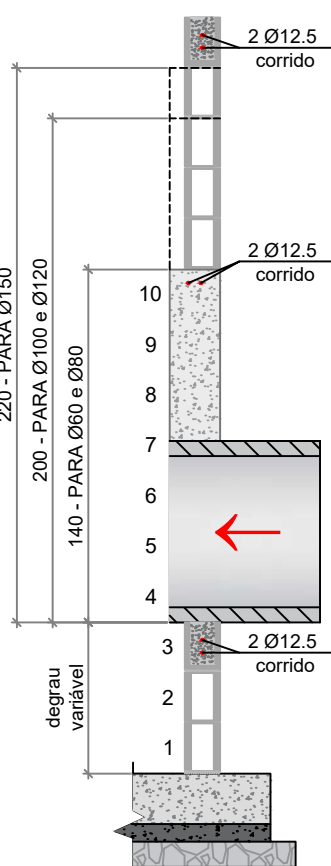


ELEVÇÃO DAS PAREDES TÍPICAS - TANGENTE

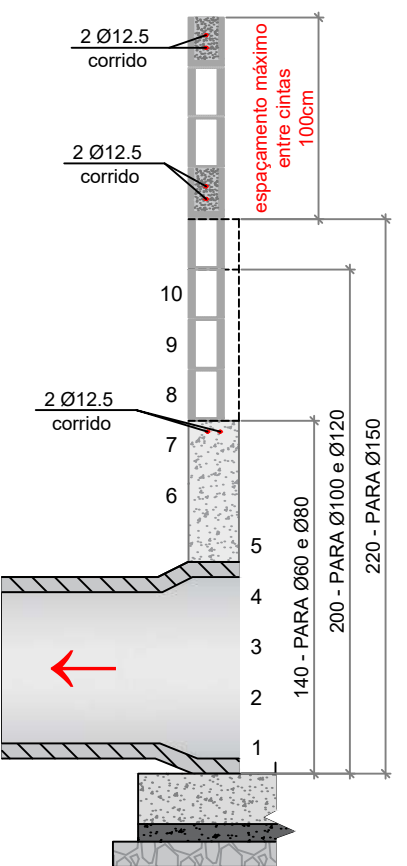
CORTE TRANSVERSAL
PAREDE 01 e 03
ESCALA: 1:30



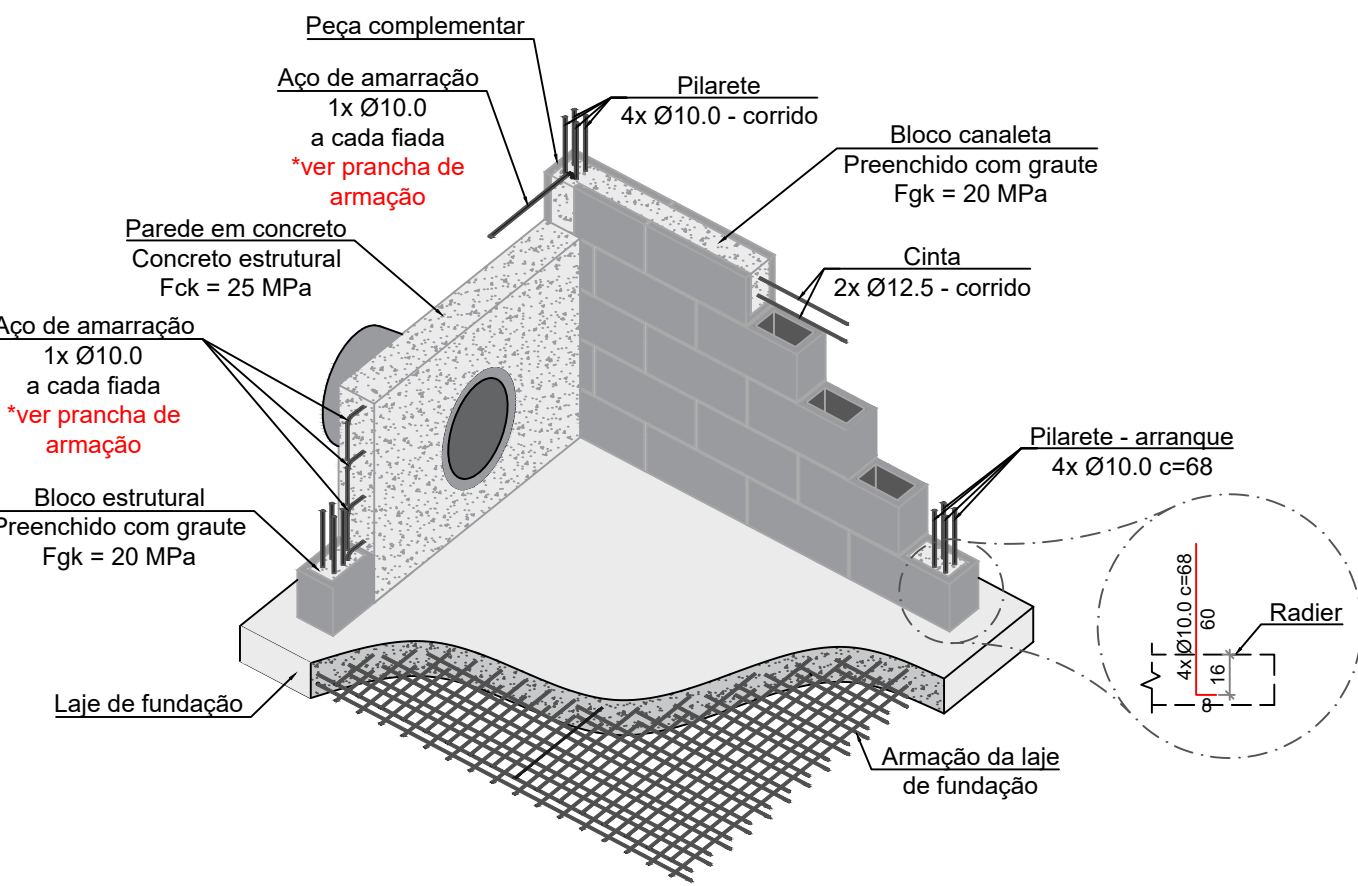
CORTE TRANSVERSAL
PAREDE 02
ESCALA: 1:30



CORTE TRANSVERSAL
PAREDE 04
ESCALA: 1:30

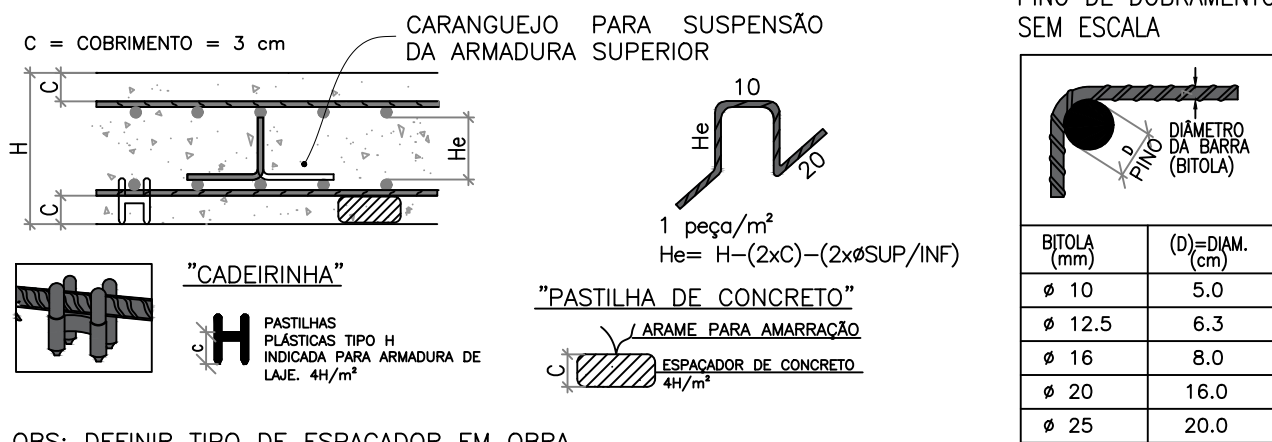


ISOMÉTRICO - DETALHES
SEM ESCALA

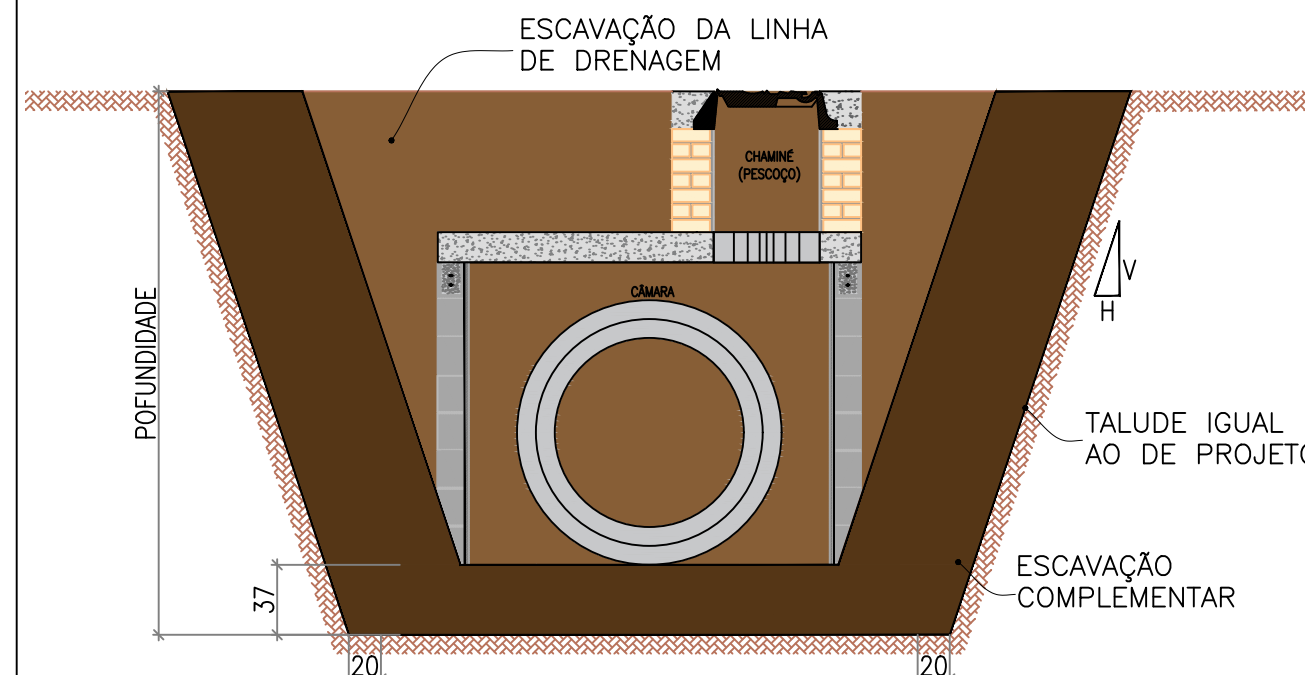


CONVENÇÕES

DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES DAS LAJES SEM ESCALA



SEÇÃO LONGITUDINAL - ESQUEMA DE ESCAVAÇÃO SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES

- ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.
- ALVENARIA EM TUDO OS MACIÇOS (1 VEZ TIPO PÓ DE MACIO) DEVE SER ASSENTADA EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO 1:2 REVESTIDA INTERMEDIAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA + IMPERMEABILIZANTE. TUDO O MACIO: RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO (R) = 3 MPa - CATEGORIA B DA NBR 1710.
- A ALVENARIA EM BLOCOS ESTRUTURAIS DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 1561-1 E 1561-2.
- OS BLOCOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 6136 E NBR 12118 E APRESENTAR Fck = 8 MPa OU INDICADO EM PROJETO.
- A ARGAMASSA A SER UTILIZADA DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13279.
- O GRAUTE A SER UTILIZADO NOS FUROS E CANELETAS DEVERÁ TER fmk = 30 MPa, DOSADO CONFORME NBR 1561-2, ESTAR EM ESTADO FRESCO QUE GARANTA O COMPLETO PREENCHIMENTO DOS FUROS E NÃO APRESENTAR RETRAÇÃO QUE PROVOQUE DESCOLAMENTO.
- SE O GRAUTE FOR PRODUZIDO EM OBRA, DEVERÁ SER REALIZADO ENSAIO, COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM PROJETO.
- O RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DEVERÁ SER DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES. OS AGREGADOS DEVERÃO RESPEITAR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 7211.
- NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO DE PAREDES SEM AUTORIZAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, EM CAMPO, COMUNICAR PREVIAMENTE À FISCALIZAÇÃO.
- OS BLOCOS DEVEM SER ACERTOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO, POR MEIO DE UM LAUDO TÉCNICO, DE SUA QUALIDADE. O LAUDO DEVE CONTER OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE:
 - ANÁLISE DIMENSIONAL DOS BLOCOS
 - ABSORÇÃO DE ÁGUA E ÁREA LÍQUIDA
 - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO
 - RETRAÇÃO POR SECAGEM
- OS ENSAIOS DEVEM SER REALIZADOS CONFORME A ABNT NBR 12118 E OS RESULTADOS DEVEM SATISFAZER OS PARÂMETROS DESCRITOS NA ABNT NBR 6136, AMBAS AS NORMAS EM SUAS VERSÕES MAIS ATUAIS.
- DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966; RESOLUÇÃO CONFEA Nº 260, DE 21/04/1979.

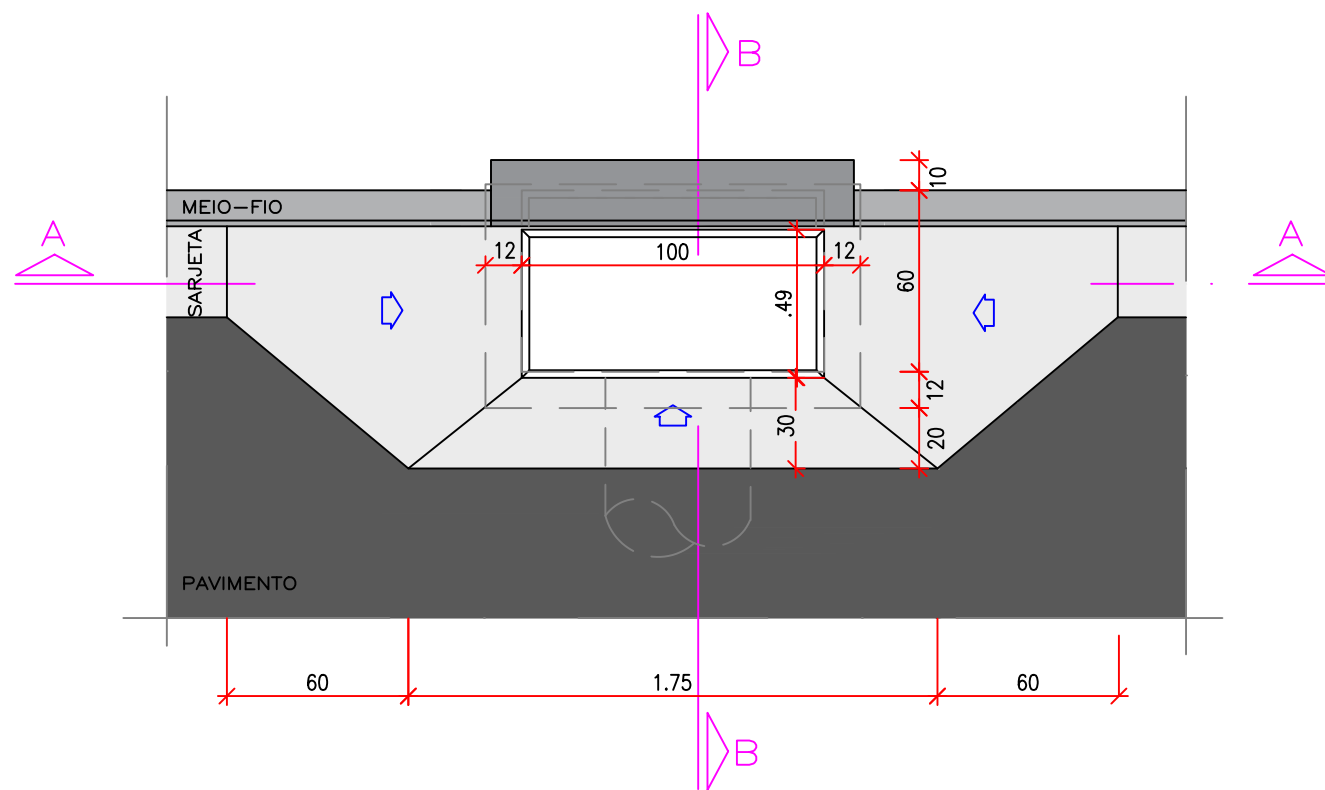
APROVAÇÃO				

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

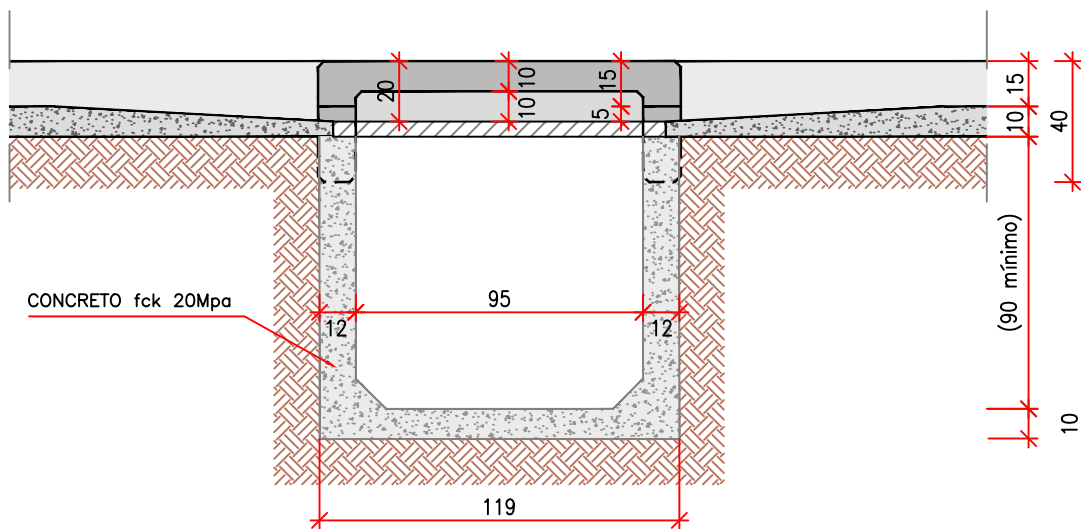
AUTOR DO PROJETO: SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Nieder, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini.eng.br	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CGC: 03.501.509/0001-06 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO
---	--

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS	CONTEÚDO: INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
AUTOR DO PROJETO: Schettini ENGENHARIA	LOCAL: COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO REGIÃO URBANA DO ANHANGUÍZINHO SETOR BALSAMO / PROSA
DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025 ESCALA: INDICADAS	PRANCHAS: 41

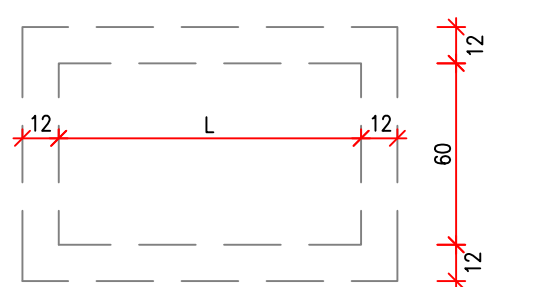
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO – BLSC



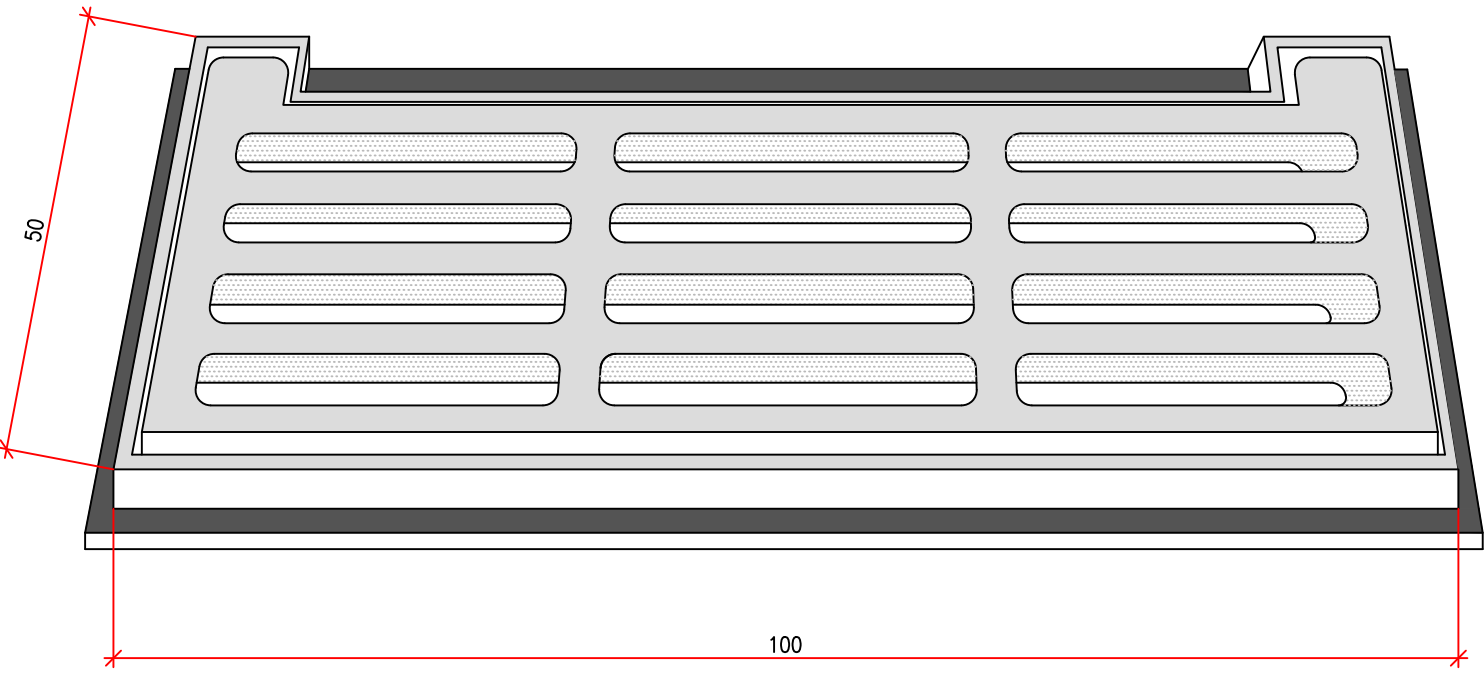
CORTE AA



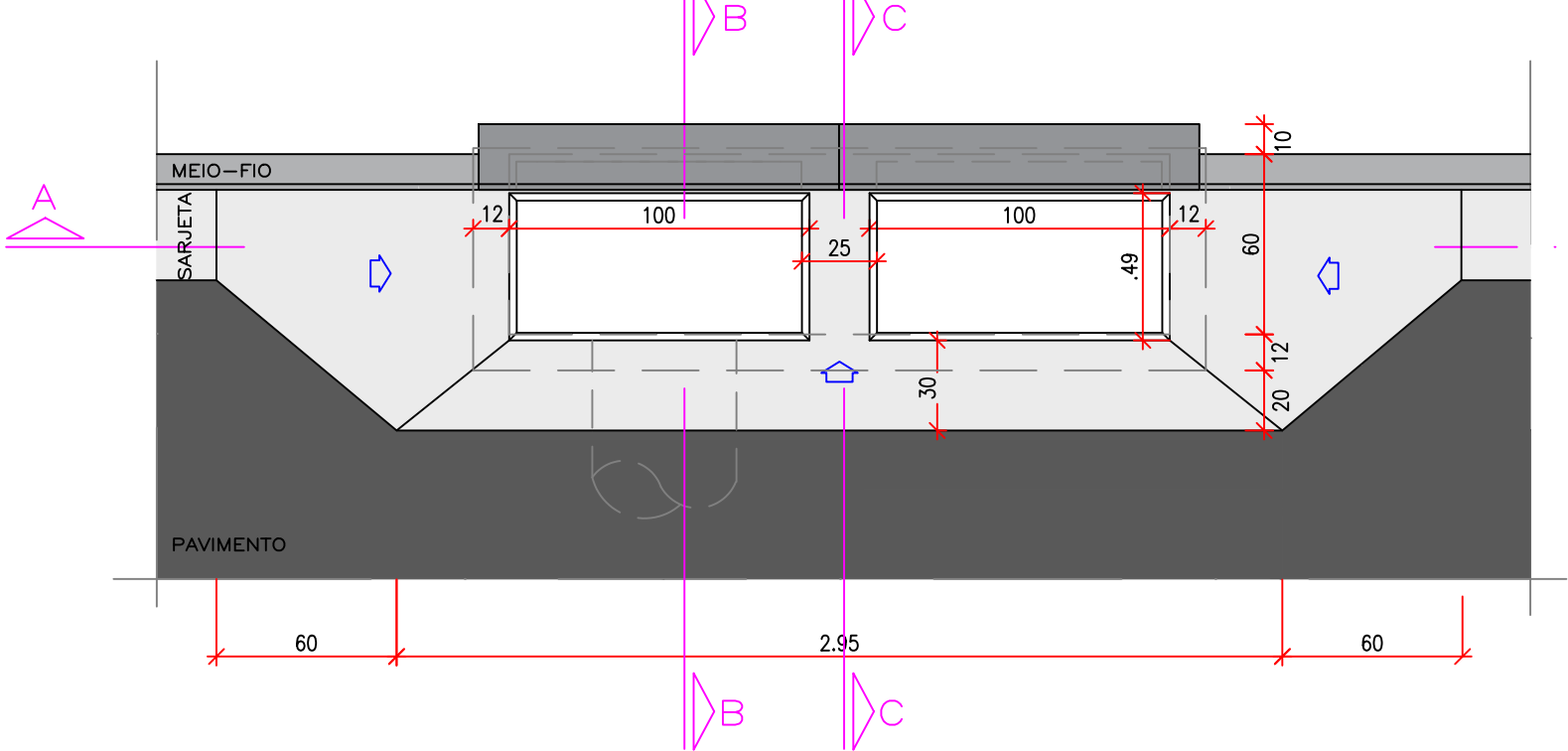
PLANTA BAIXA–BLSC/BLDC/BLTC



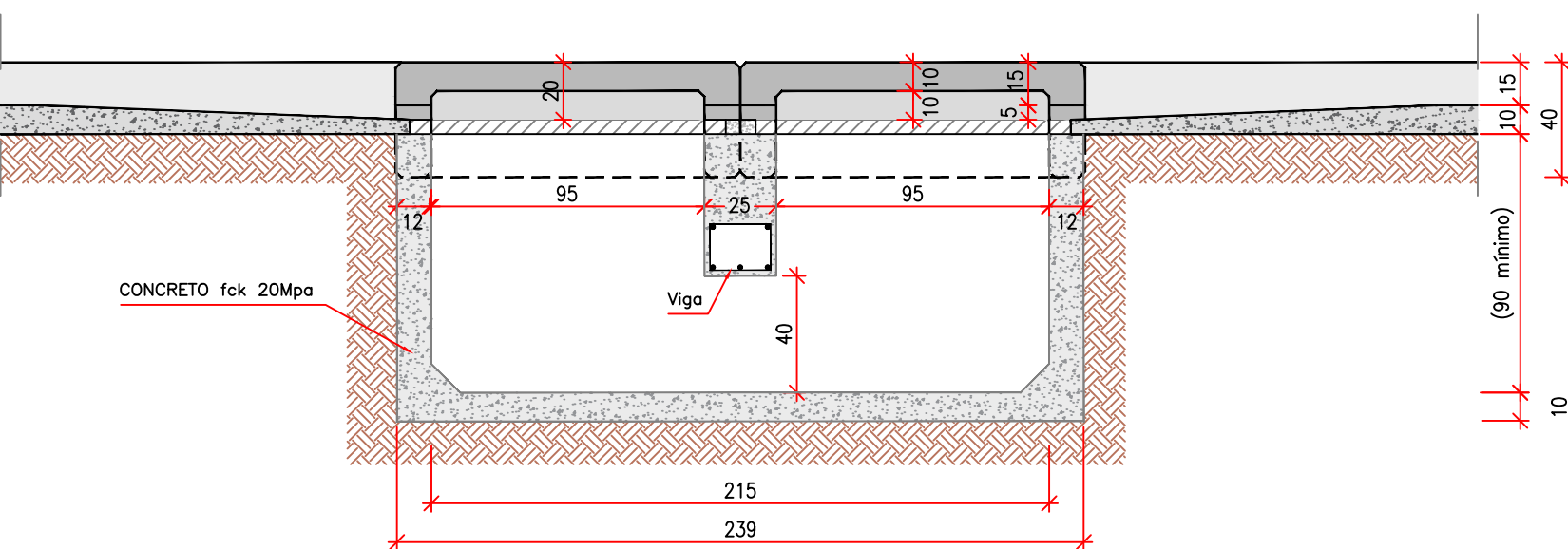
DETALHE DO QUADRO E GRELHA EM F*F°



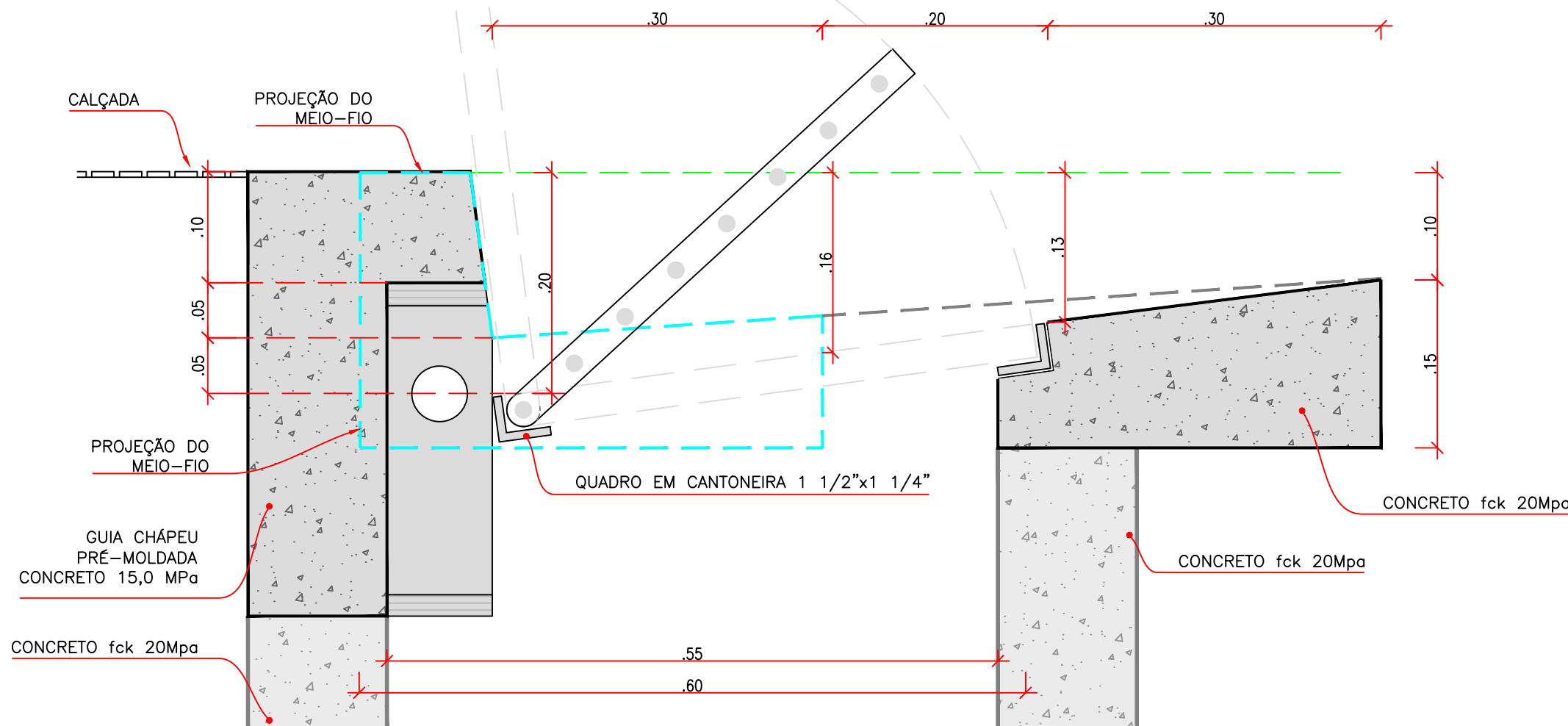
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO – BLDC



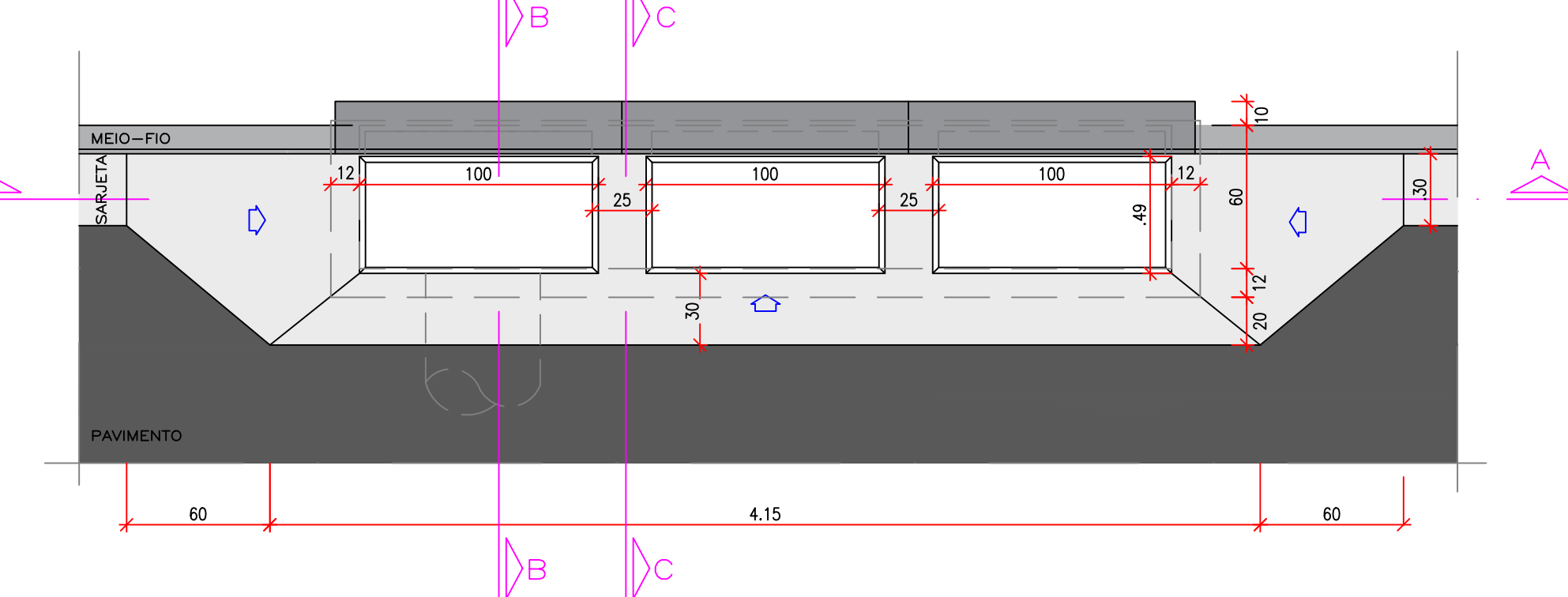
CORTE AA



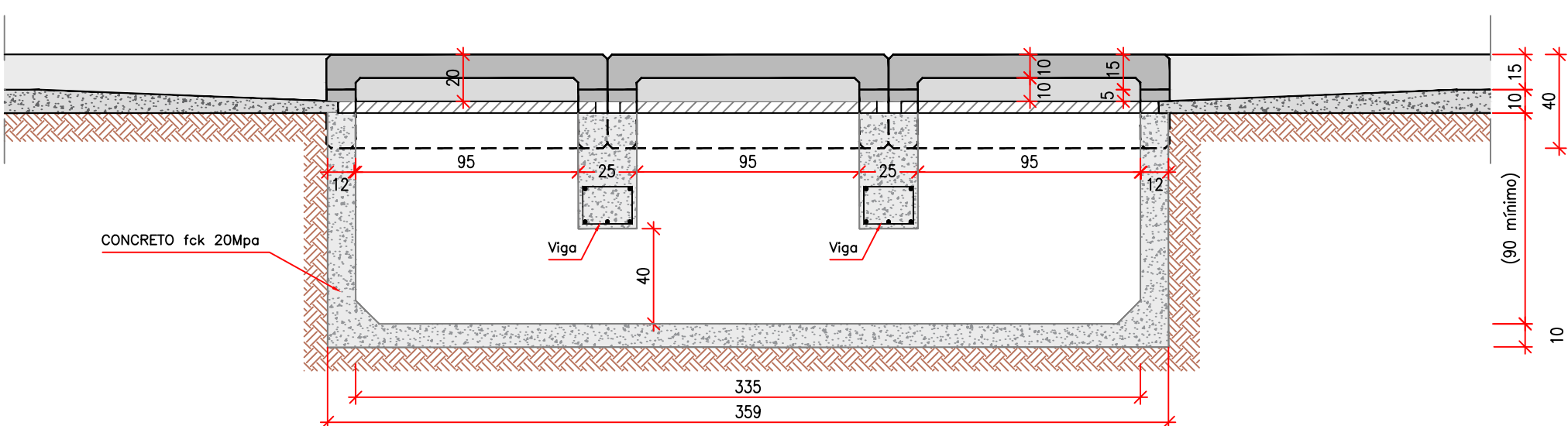
DETALHE–01
ESCALA 1:5



VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO– BLTC

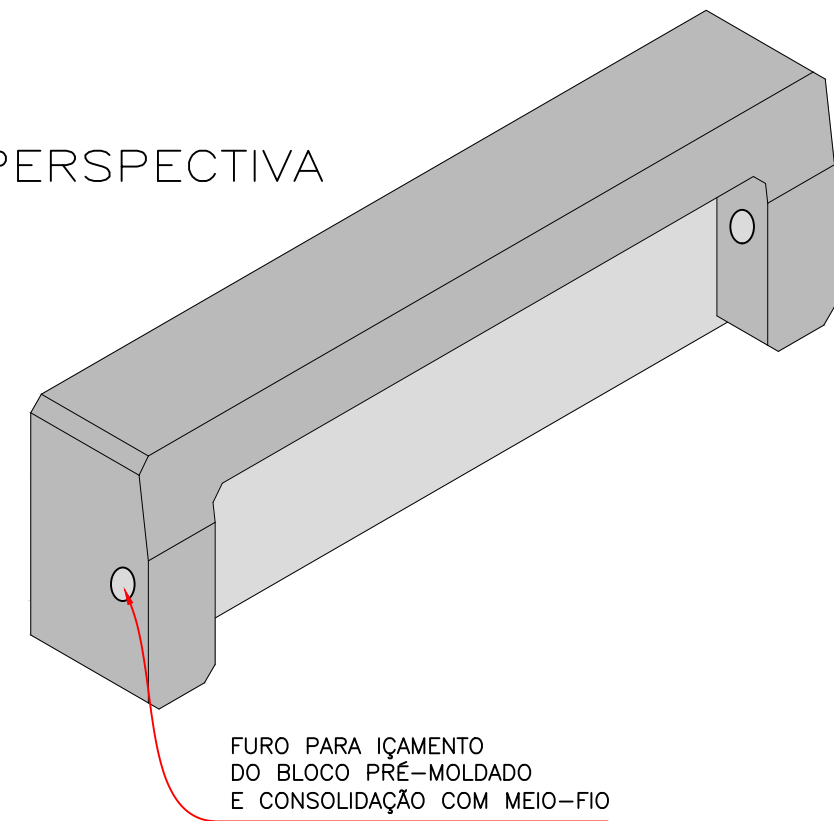


CORTE AA

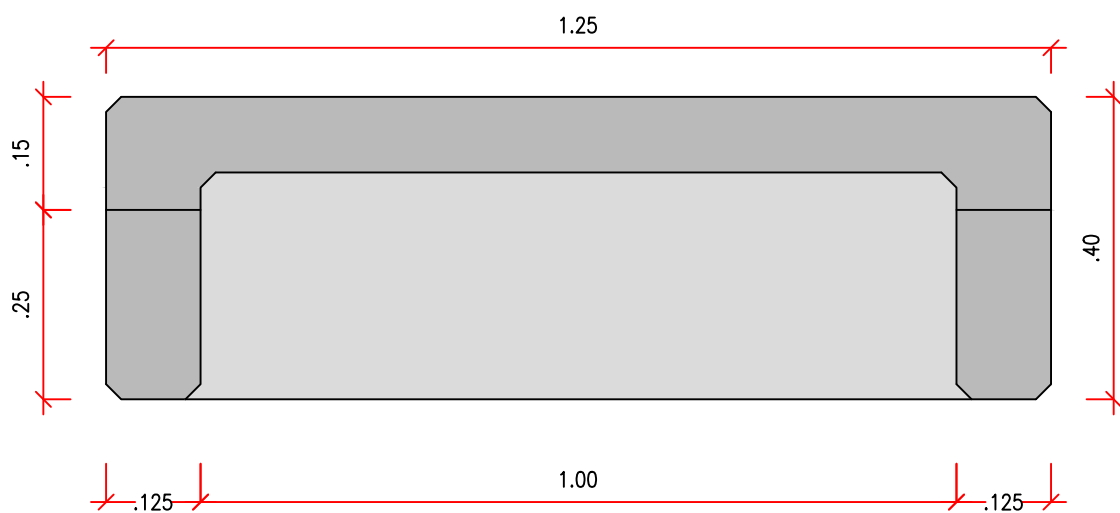


GUIA-CHAPÉU - BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA BLS, BLD, BLT

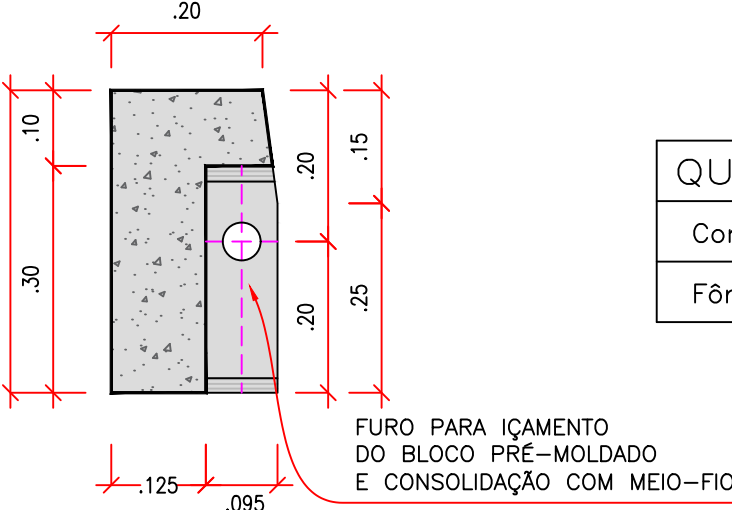
PERSPECTIVA



PLANTA
ESCALA 1:10

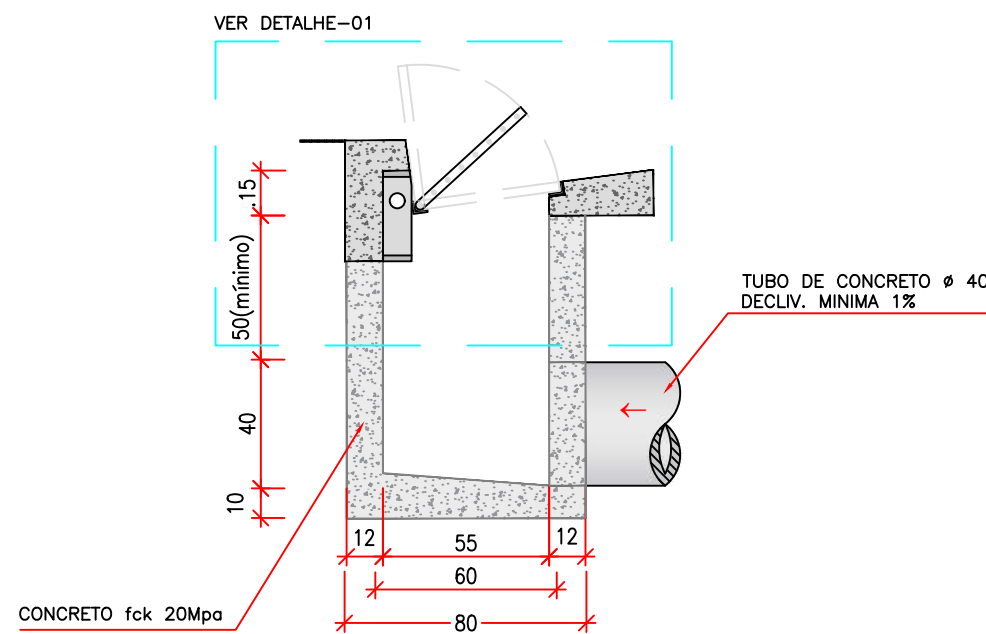


CORTE CC
ESCALA 1:10

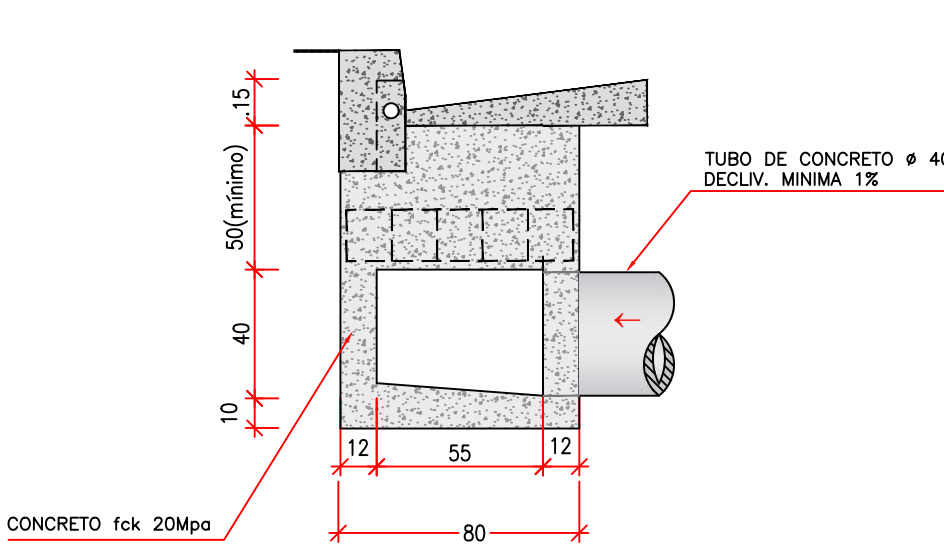


QUANTIFICAÇÃO	GUIA-CHAPÉU
Concreto fck 20 MPa	0,08 m³
Fôrma (molde)	0,70 m²

CORTE BB



CORTE CC



DETALHAMENTO DA VIGA

CORTE

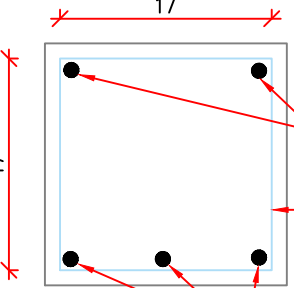


TABELA DE FERRAGEM – VIGAS

BOCA DE LOBO	BLD		BLT	
	N	Ø	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE (un)
1	5,0	78	8	624
2	8,0	75	5	375
QUADRO DE RESUMO	CA-60 / Ø 8,0	6,24 m	0,96 kg	12,48 m
CA-50 / Ø 8,0	3,75 m	1,48 kg	7,50 m	2,96 kg

obs.:
1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 3,0cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA ESTÃO INCLUIDAS NO QUADRO DA CAIXA

QUANTIFICAÇÃO - BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (BLSC)

QUANTO	MATERIAS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
9338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,800
7387	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3	1,280
9408	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,800
9243	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE CONCRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZADORES. AF_12/2015	M2	6,360
92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. ENCOSTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,800
92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. ENCOSTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,800
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,720
741014	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,720
SEL-011	Guia articulada 18x18x18, classe D400, carga máxima 40 T, 415 x 955 mm, para boca de lobo. NBR 10160 e NBR 6919 / PE-42012	UN	1,000
SRD100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico no piso de concreto, com serra de disco diamantado para planicidade	M	3,310

QUANTIFICAÇÃO - BOCA DE LOBO DUPLA DE CONCRETO (BLDC)

QUANTO	MATERIAS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
9338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,610
7387	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3	2,480
9408	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,600
9243	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE CONCRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZADORES. AF_12/2015	M2	6,360
92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. ENCOSTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,800
92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. ENCOSTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,800
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,270
741014	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,270
SEL-011	Guia articulada 18x18x18, classe D400, carga máxima 40 T, 415 x 955 mm, para boca de lobo. NBR 10160 e NBR 6919 / PE-42012	UN	2,000
SRD100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico no piso de concreto, com serra de disco diamantado para planicidade	M	4,510

QUANTIFICAÇÃO - BOCA DE LOBO TRIPLA DE CONCRETO (BLTC)

QUANTO	MATERIAS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
9338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,860
7387	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3	3,760
9408	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,600
9243	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE CONCRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZADORES. AF_12/2015	M2	6,100
92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. ENCOSTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,200
92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. ENCOSTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,800
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,810
741014	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,810
SEL-011	Guia articulada 18x18x18, classe D400, carga máxima 40 T, 415 x 955 mm, para boca de lobo. NBR 10160 e NBR 6919 / PE-42012	UN	3,000
SRD100	Recorte mecânico de pavimento asfáltico no piso de concreto, com serra de disco diamantado para planicidade	M	5,710

OBSERVAÇÕES

01 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.
02 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973. LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966. RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1972.
03 - O SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO SERÁ EXECUTADO CONCOMITANTEMENTE COM AS OBRAS DE DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CASO HAJA CONFLITO ENTRE OS SISTEMAS, COMUNICAR AS PROJETISTAS PARA ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS.

APROVAÇÃO			
Nº DA REVISÃO			
DATA			
DESCRIÇÃO			
ANALISADO			
VISTO			
AUTOR DO PROJETO:		CONTRATANTE:	
SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Nader, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone (67) 3242-0881 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini.eng.br		PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA COC: 03.301.509/0003-06 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS		CONTRATADA: INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
AUTOR DO PROJETO: Schettini		COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO SETOR BALSAMO / PROSA	
PROJETO EXECUTIVO BOCA DE LOBO EM CONCRETO TIPO CAIXA NA PISTA (BLSC - BLD - BLTC)		DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025 ESCALA: 1:25	



06.06. Projeto 41 a 44

Código do documento: 8SZU-DXLU-PV8C-N4BL



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/8SZU-DXLU-PV8C-N4BL>

Ou digite o código: 8SZU-DXLU-PV8C-N4BL

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO

CPF: 399*****20

Em: 14/10/2025 19:10
