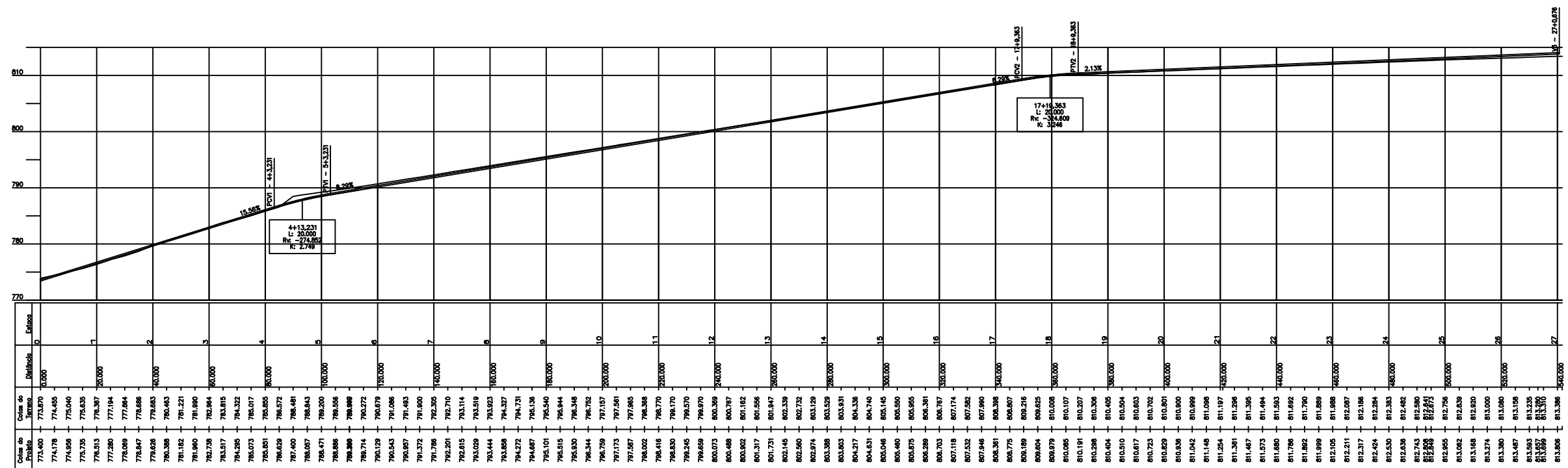


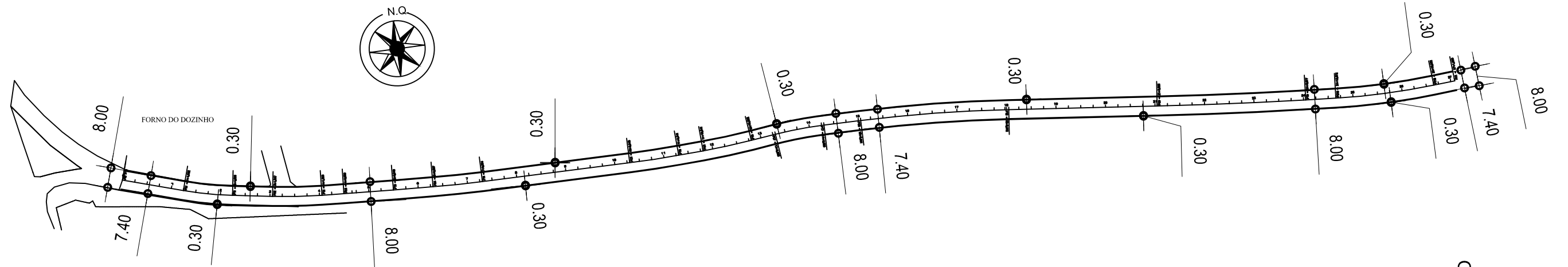
PROJETO GEOMETRICO - ESTRADA VICINAL DO FORNO



PROJETO GEOMETRICO PARA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL PROXIMO AO FORNO

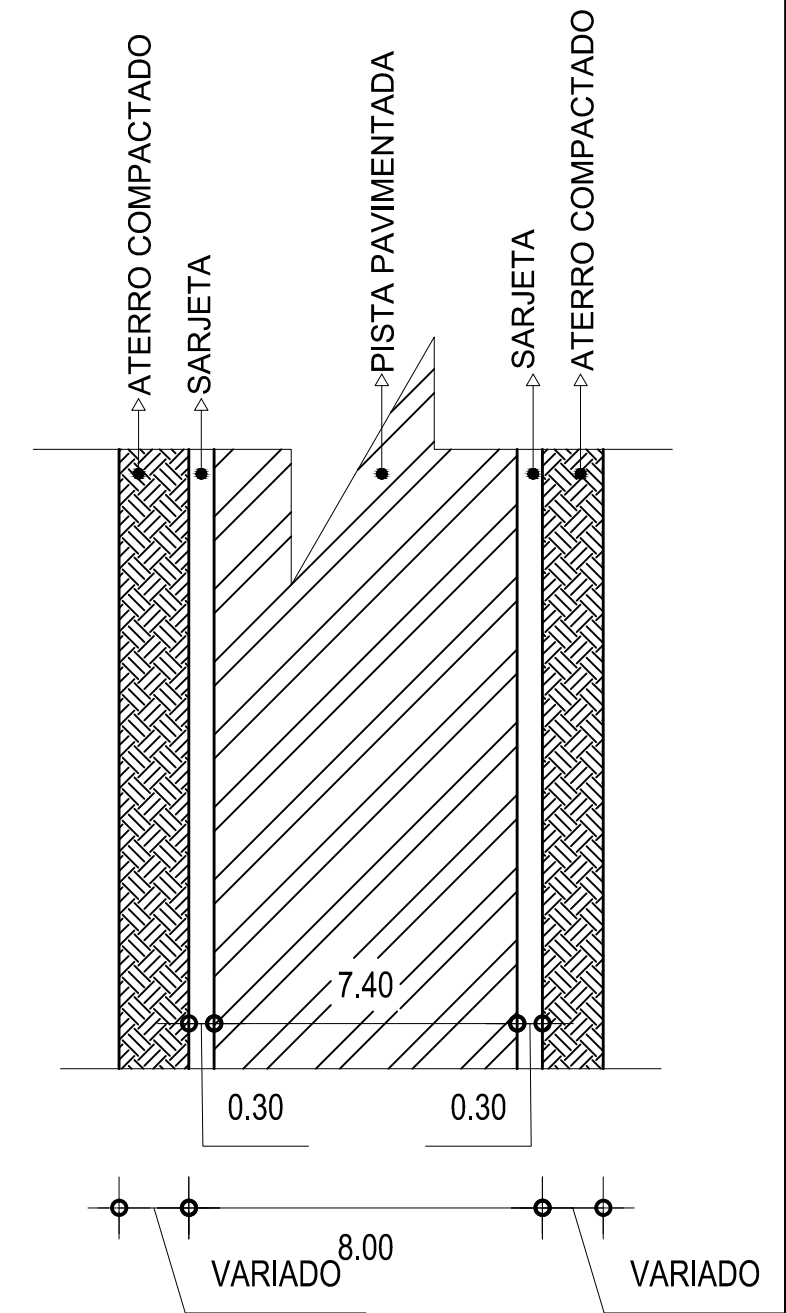
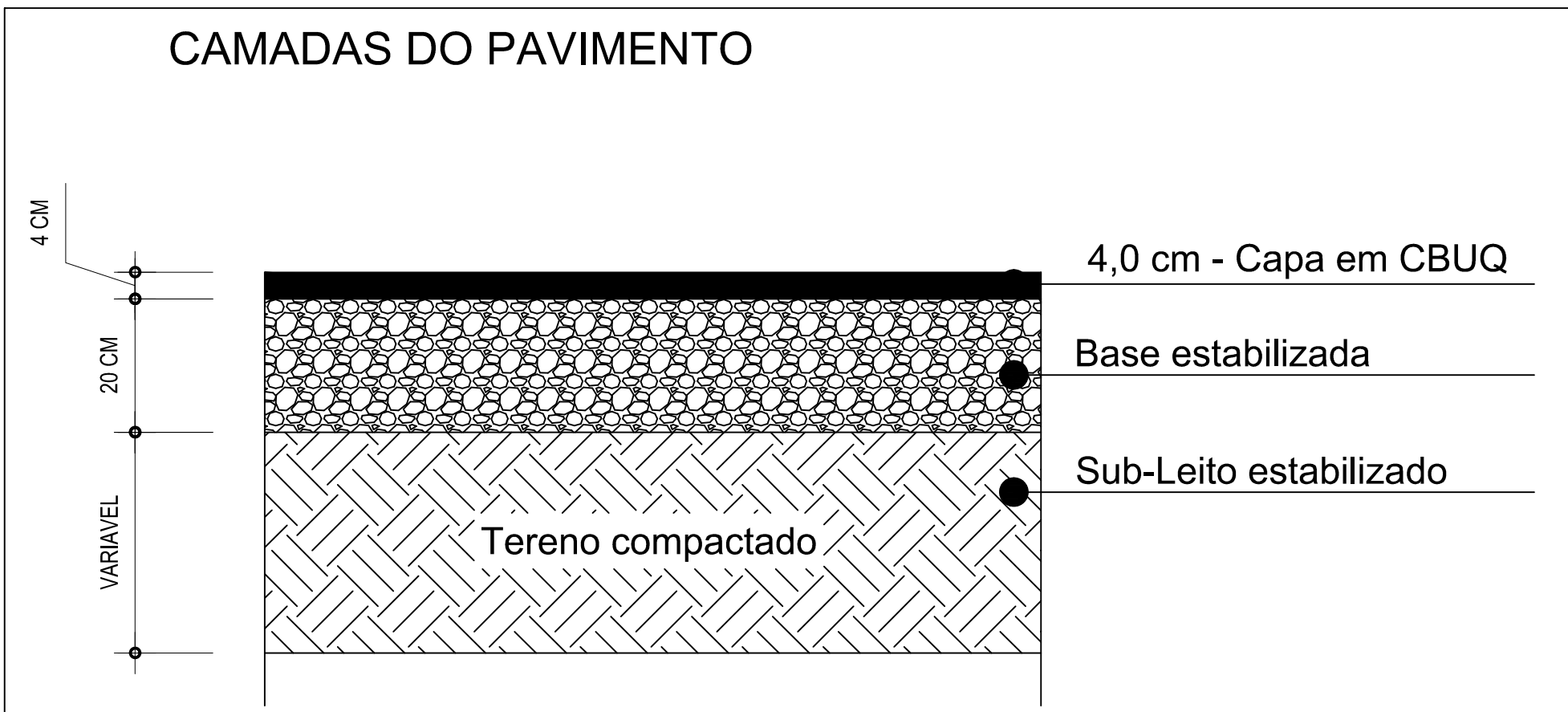
PIMENTA - MINAS GERAIS - CEP: 35585-000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA CNPJ: 16.725.962/0001-48	RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL RAFAEL SILVA ALVES CREA-MG: 176043/D	PROJETO GEOMETRICO	Desenho: Flavio Figueiredo	PRANCHA: 01 / 03	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: SEM ESCALA
---	---	---------------------------	--------------------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------



PROJETO GEOMETRICO - ESTRADA VICINAL DO FORNO

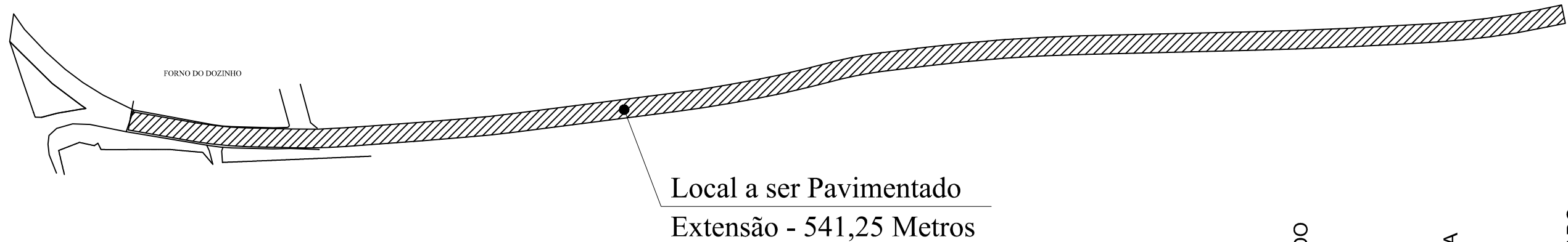
CAMADAS DO PAVIMENTO



PROJETO GEOMETRICO PARA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL PROXIMO AO FORNO

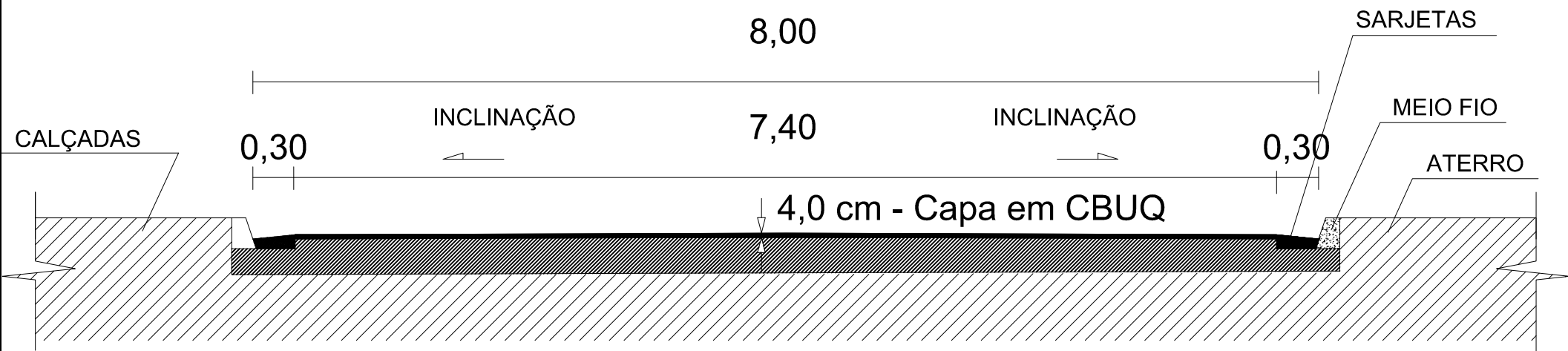
PIMENTA - MINAS GERAIS - CEP: 35585-000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA CNPJ: 16.725.962/0001-48	RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL RAFAEL SILVA ALVES CREA-MG: 176043/D	PROJETO GEOMETRICO	Desenho: Flavio Figueiredo	PRANCHA: 02 / 03	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: SEM ESCALA
--	--	--------------------	-------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

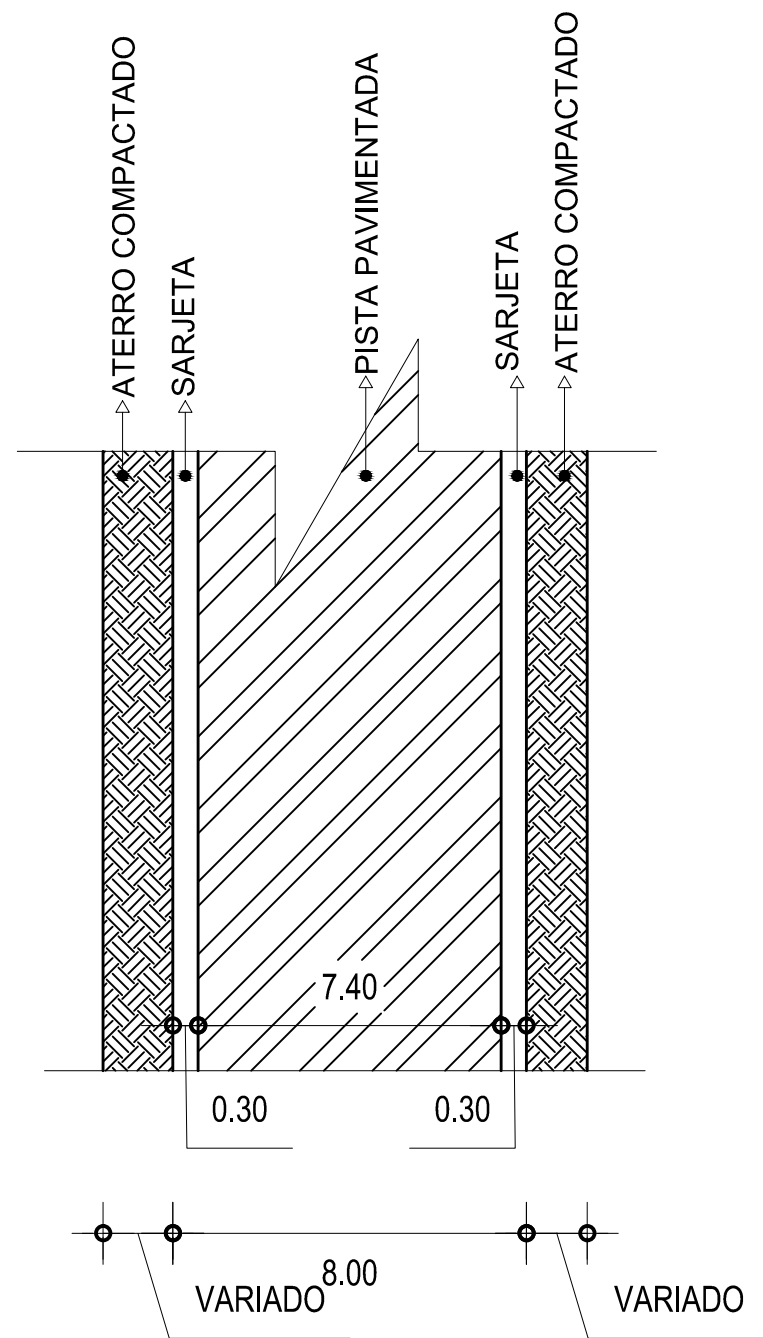


PROJETO GEOMETRICO - RUA DO FORNO

LIGAÇÃO DO FORNO ATE O BAIRRO PEIXE VIVO



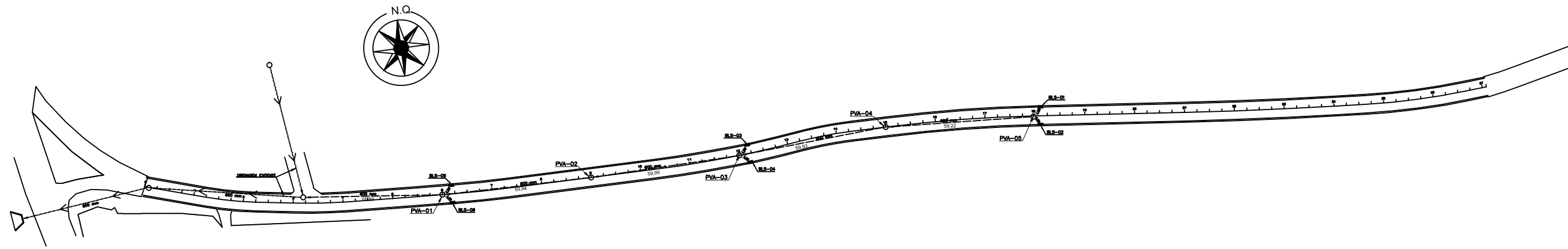
CORTE



PROJETO GEOMETRICO PARA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL PROXIMO AO FORNO

PIMENTA - MINAS GERAIS - CEP: 35585-000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA CNPJ: 16.725.962/0001-48	RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL RAFAEL SILVA ALVES CREA-MG: 176043/D	PROJETO GEOMETRICO	Desenho: Flavio Figueiredo	PRANCHA: 03 / 03	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: SEM ESCALA
--	--	--------------------	-------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------



PROJETO DRENAGEM - ESTRADA VICINAL DO FORNO

LEGENDA:

- BOCA DE LOBO
- TUBULAÇÃO 400mm
- TUBULAÇÃO 600mm
- REDE EXISTENTE
- BLS. - Boca de Lobo Simples
- PVA. - Poço de Visita Tipo "A"

OBS. OS TUBOS QUE LIGARÁ AS BOCAS DE LOBO ATÉ O POÇO DE VISITA, SERÃO DE 400 MM. A ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS TUBOS SERA DE ACORDO COM A FORMULA

$$h = 2,5m \times dt$$

sendo h: altura da escavação
dt: diâmetro do tubo.

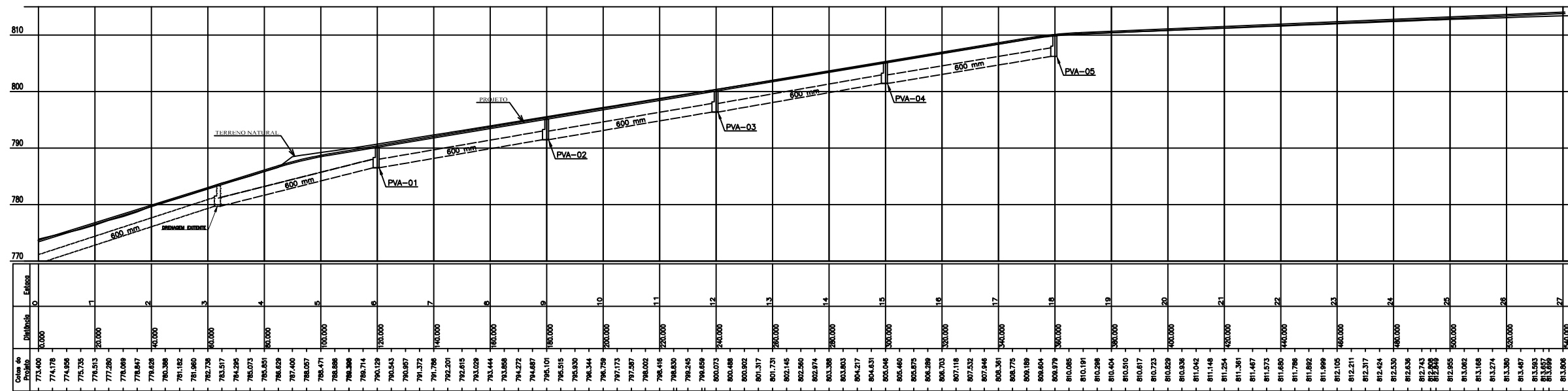
Galerias de Águas Pluviais

Abaixo são apresentados os parâmetros de projeto utilizados para o dimensionamento das galerias de água pluviais:

- > Área da bacia de contribuição: 14 hectares ou 140.000 m²
- > Diâmetro mínimo da galeria de águas pluviais: 0,60 metros;
- > Declividade mínima: 0,213 m/m (2,13%)
- > Velocidade mínima: 0,75 m/s;
- > Velocidade máxima: 8,00 m/s;
- > Distância máxima entre PV: 60,00 metros;
- > Lâmina máxima: Y/D = 0,85
- > Coeficiente de Manning = 0,013;

Serão utilizados tubos em concreto.

TUBOS DE CONCRETO ARMADO A SER EXECUTADO	Quant. peças
0,40 X 1,00	27
0,60 X 1,00	295
BOCAS DE LOBO EM CONCRETO	
	6
POÇO DE VISITA	
	5

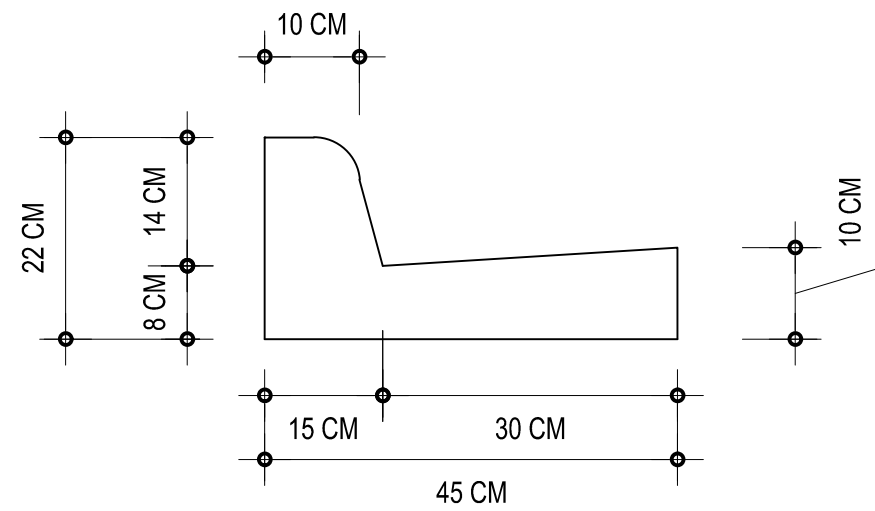


PROJETO DRENAGEM ESTRADA VICINAL DO FORNO

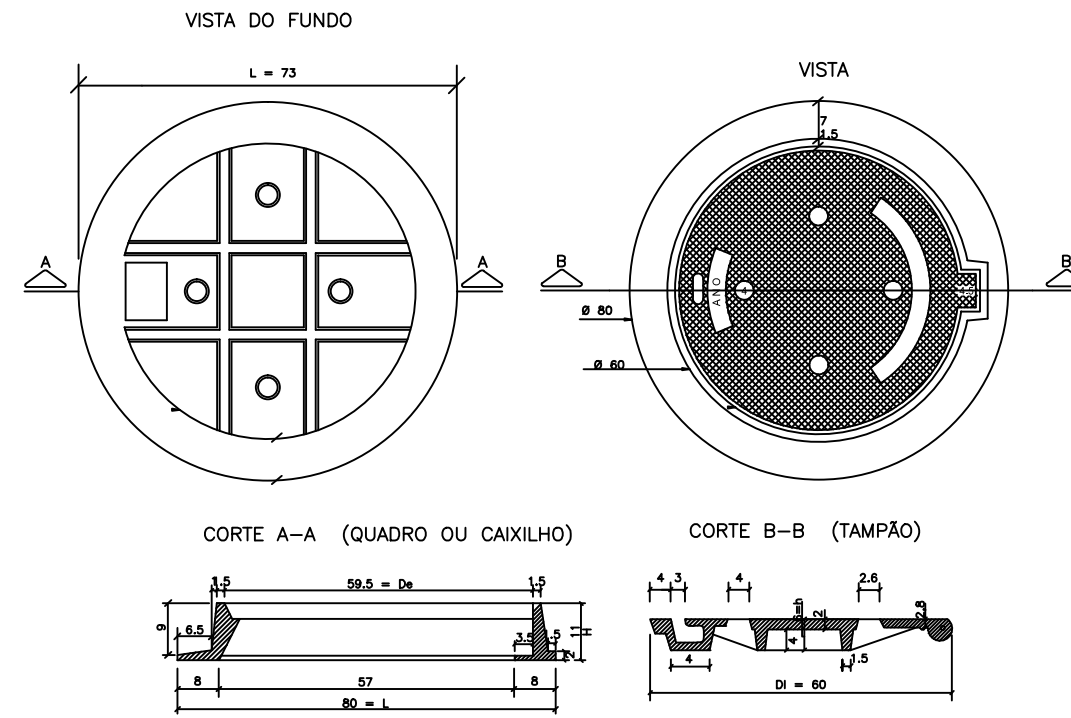
PIMENTA - MINAS GERAIS - CEP: 35585-000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA CNPJ: 16.725.962/0001-48	RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL RAFAEL SILVA ALVES CREA-MG: 176043/D	PROJETO DRENAGEM	Desenho: Flavio Figueiredo	PRANCHA: 01 / 02	DATA: NOV/2023	ESCALA: SEM ESCALA
---	---	-------------------------	--------------------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------

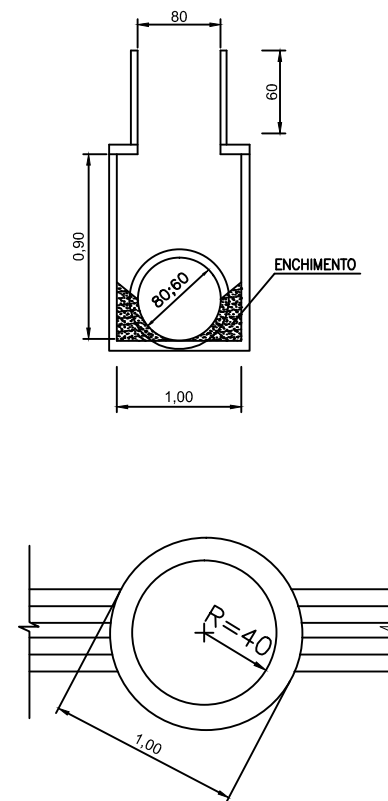
MEIO FIO E SARJETA EXTRUSADOS



TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



POÇO DE VISITA

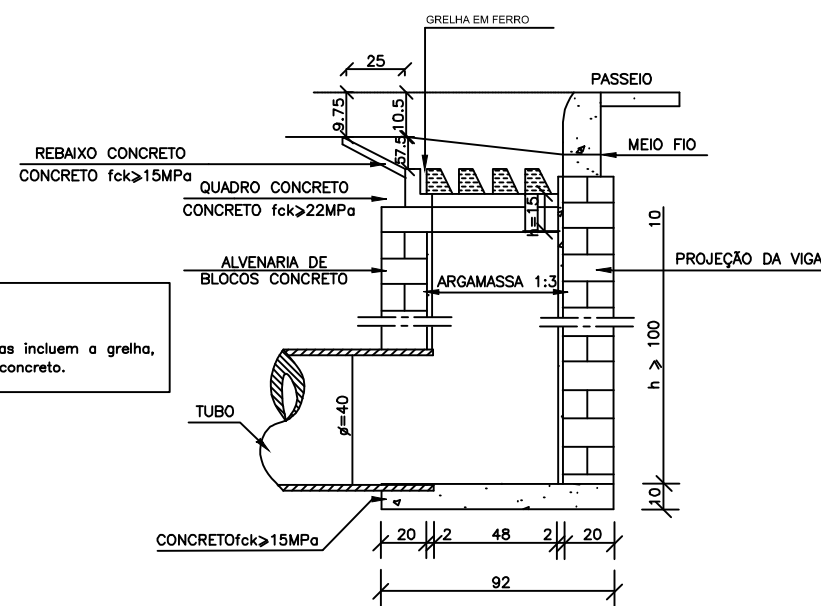
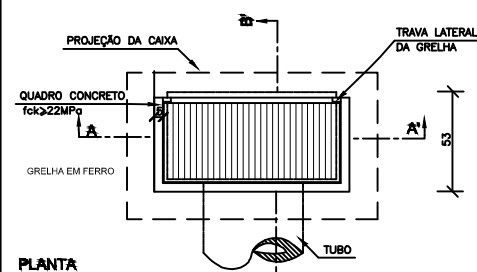


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

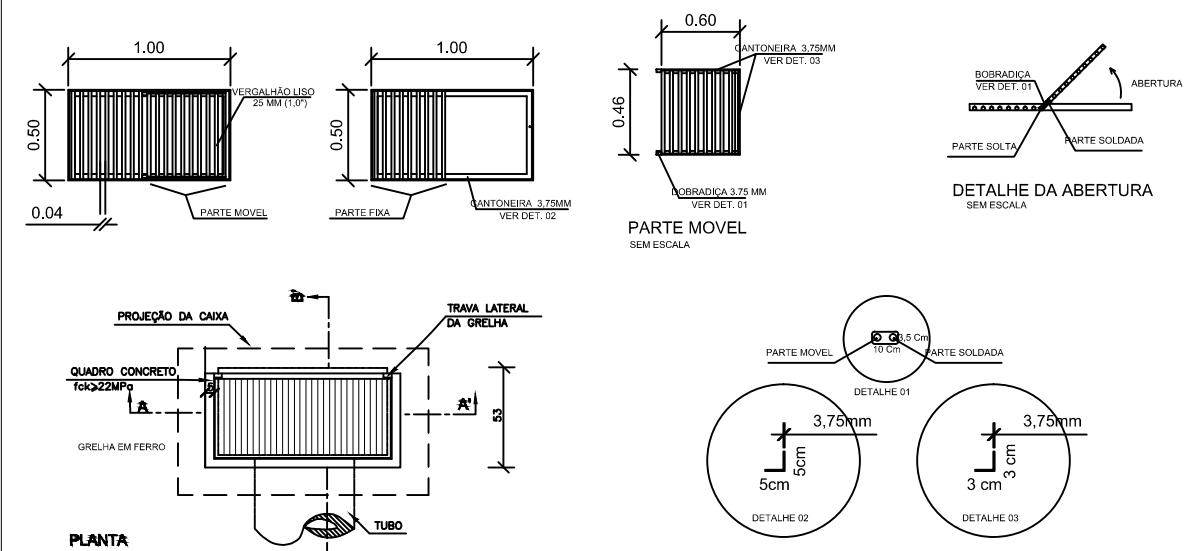
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLDG01	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460	0,110
BLDG02	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460	0,110
BLDG03	200	12,49	0,22	6,60	15,1	0,460	0,110
BLDG04	250	15,55	0,27	6,60	15,1	0,460	0,110

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha, o quadro e o rebaixo de concreto.



DETALHE DAS GRELHAS METÁLICAS



PROJETO DRENAGEM ESTRADA VICINAL DO FORNO

PIMENTA - MINAS GERAIS - CEP: 35585-000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA CNPJ: 16.725.962/0001-48	RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL RAFAEL SILVA ALVES CREA-MG: 176043/D	BUEIRO - POÇO DE VISITA - TAMPÃO DE FERRO - BOCA DE LOBO GRADE DA BOCA DE LOBO - DET. MEIO FIO E SARJETA	Desenho: Flavio Figueiredo	PRANCHA: 2 / 2	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: SEM ESCALA
--	--	---	-------------------------------	-------------------	---------------------	-----------------------

