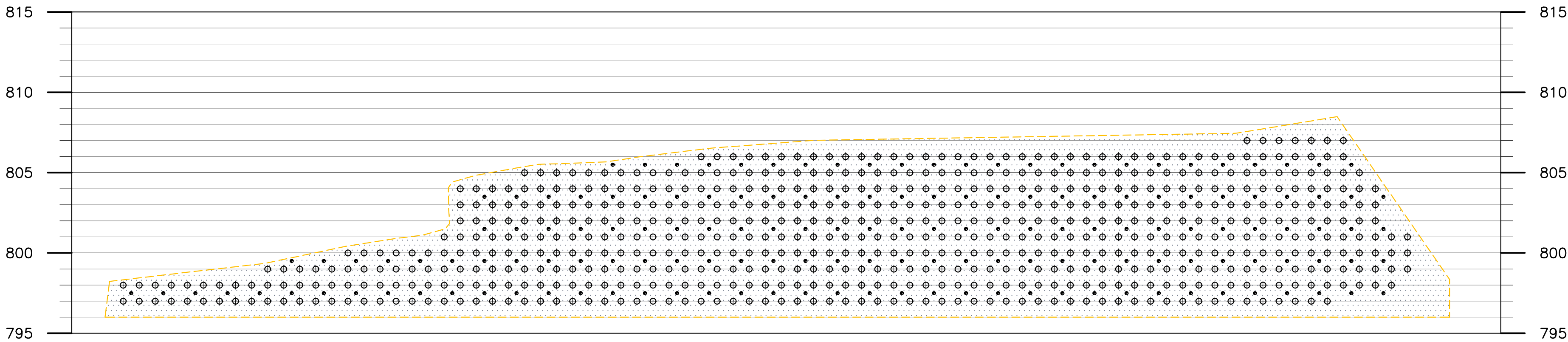


PERFIL – SOLO GRAMPEADO ESC: 1:200



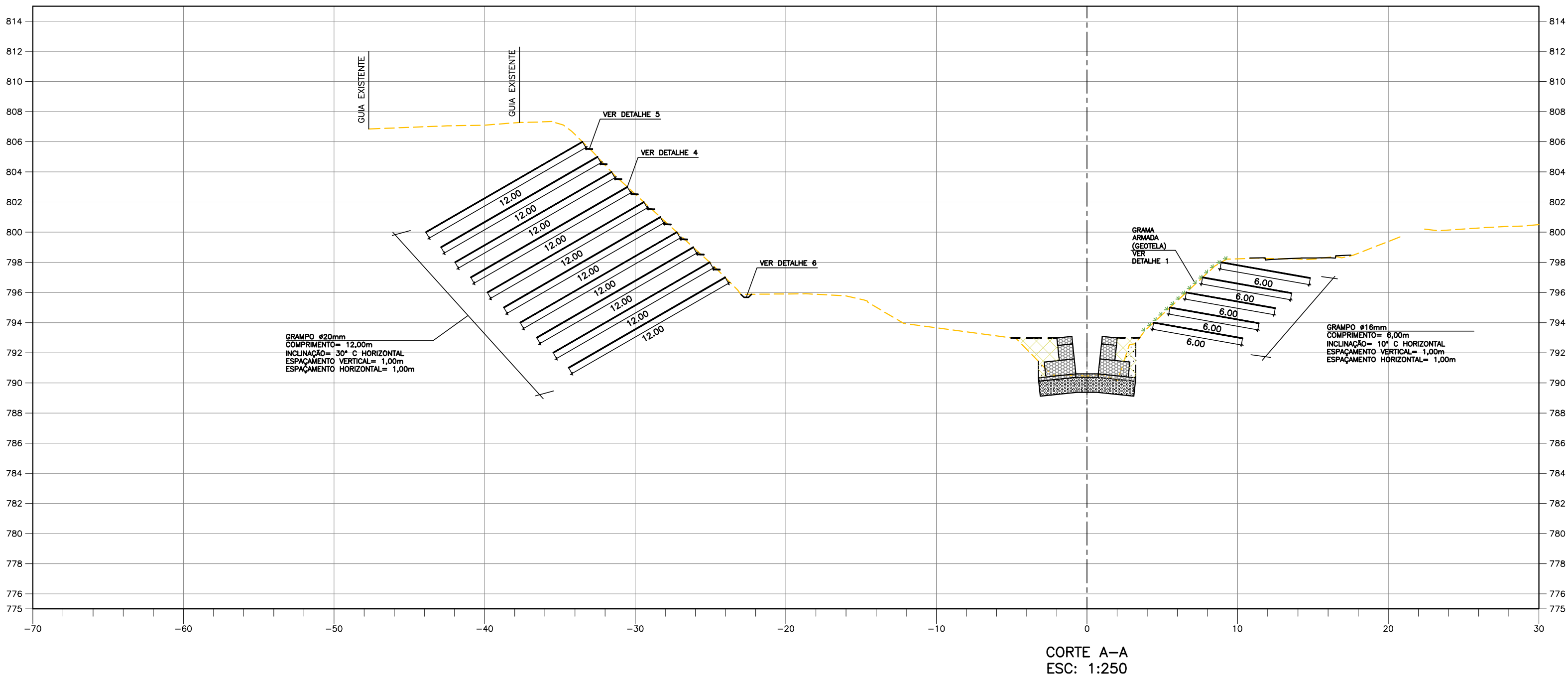
LEGENDA E CONVENÇÕES:

- ◉ GRAMPOS
- BARBACAS

H=1,00m	V=1,00m	C=12,00m
	QUANTIDADE	UNIDADE
GRAMPOS	631,00	UN
BARBACAS	157,00	UN
ÁREA	475,00	m²

NOTAS:

- 1- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO EXCETO QUANDO INDICADO.
- 2- AS OBRAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO E ACOMPANHADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- 3- O PRESENTE PROJETO PODERÁ SOFRER AJUSTES NA EXECUÇÃO DAS OBRAS EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS DE COMUM ACORDO COM ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NA ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRA (ATO) E DA FISCALIZAÇÃO.
- 4- AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS CONCOMITANTE À EXECUÇÃO DAS LINHAS DE GRAMPOS.
- 5- ESPECIFICAÇÕES DOS GRAMPOS:
 - ESPAÇAMENTO HORIZONTAL: CONFORME INDICADO NAS SEÇÕES
 - ESPAÇAMENTO VERTICAL: CONFORME INDICADO NAS SEÇÕES
 - INCLINAÇÃO: CONFORME INDICADO NAS SEÇÕES
 - ARMAÇÃO: BARRA DE AÇO CA-50A ϕ 16mm COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO
 - CENTRALIZADORES A CADA 2,0m
 - NATA DE CIMENTO CONFORME NORMA NBR-7681 (RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO=0,5) OU GRAUTE
 - CARGA DE TRABALHO MÁXIMA: 80kN
 - CARGA MÁXIMA NA CABEÇA DO GRAMPO: 50kN
 - COMPRIMENTO DOS GRAMPOS DE ENSAIO: L= 12,00m;
 - CARGA DE RUPTURA DO ENSAIO: > 138 kN
- 6- DEVERÃO SER EXECUTADOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ABAIXO, ONDE OS LOCAIS E OS COMPRIMENTOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS NA ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
 - QUANTIDADE: CONFORME INDICADO NA VISTA FRONTAL
 - COMPRIMENTO: 12,00m (PODERÁ SER AJUSTADO PELA ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRA)
 - FREQUÊNCIA: INICIALMENTE DEVE-SE EXECUTAR NO MÍNIMO TRÊS ENSAIOS ANTES DA EXECUÇÃO DOS GRAMPOS. OS DEMAIS ENSAIOS DEVEM SER DIVIDIDOS POR TRECHO E EXECUTADOS PELO MENOS UM ENSAIO A CADA 10 GRAMPOS.
 - AFERIÇÃO: ANTES DE INICIAR A OBRA DEVERÁ SER APRESENTADA A FISCALIZAÇÃO A AFERIÇÃO DO EQUIPAMENTO (MACACO HIDRÁULICO E BOMBA) ONDE DEVE CONSTAR O FATOR DE CONVERSÃO DA PRESSÃO DO MANÔMETRO PARA CARGA APLICADA NO GRAMPO.
- 7- OS GRAMPOS DESTINADOS AOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO ESTÃO INCLUSOS NOS QUANTITATIVOS DE PROJETO.
- 8- DEVERÃO SER EXECUTADOS BOLETINS DE EXECUÇÃO DOS GRAMPOS CONTENDO OS SEGUINTE DADOS:
 - LOCALIZAÇÃO DO GRAMPO (/LINHA / COLUNA) – CONFORME VISTA FRONTAL
 - DIÂMETRO DO FURO
 - ÂNGULO EXECUTADO EM RELAÇÃO À HORIZONTAL
 - FATOR ÁGUA CIMENTO (DEVERÁ SER A/C=0,5)
 - VOLUME DE NATA DE CIMENTO NA 1ª E 2ª INJEÇÃO
 - TEMPO DE ESPERA ENTRE A 1ª E 2ª INJEÇÃO (DEVE SER APROXIMADAMENTE 12hs)
- 9- PARA IMPLANTAÇÃO GERAL, VER DESENHO: 23012-001-CNTBA-DES001 – FL 01/02.
- 10- PARA EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO, DEVERÁ SER PREVIAMENTE EXECUTADO A LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS DO TERRENO;
- 11-A TELA METÁLICA DO CONCRETO PROJETADO DEVERÁ CONTER ESPAÇADORES AFIM DE GARANTIR QUE NÃO HAJA CONTATO DIRETO DA TELA COM O SOLO.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

ASSUNTO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E RECAPEAMENTO, PARA ATENDIMENTO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE CONTENÇÃO SEÇÃO E PERFIL

LOCAL: RUA ESMERALDA

BAIRRO: GRANJA VIANA

TRECHO:

AUTOR:



DES002
REV.A00

RESP. TÉCNICO: FAUSTO BATISTA CREA: 068.252.564-2 ART:

Nº PROCESSO: ESCALA: INDICADA DATA: JUN/2023
Nº CONTRATO: ARQUIVO DIGITAL: 23012-001-CNTBA-DES002 FOLHA: 02/03

PROJETISTA:
DESENHISTA:
VERIFICAÇÃO:
APROVAÇÃO:
RESP. TÉCNICO: