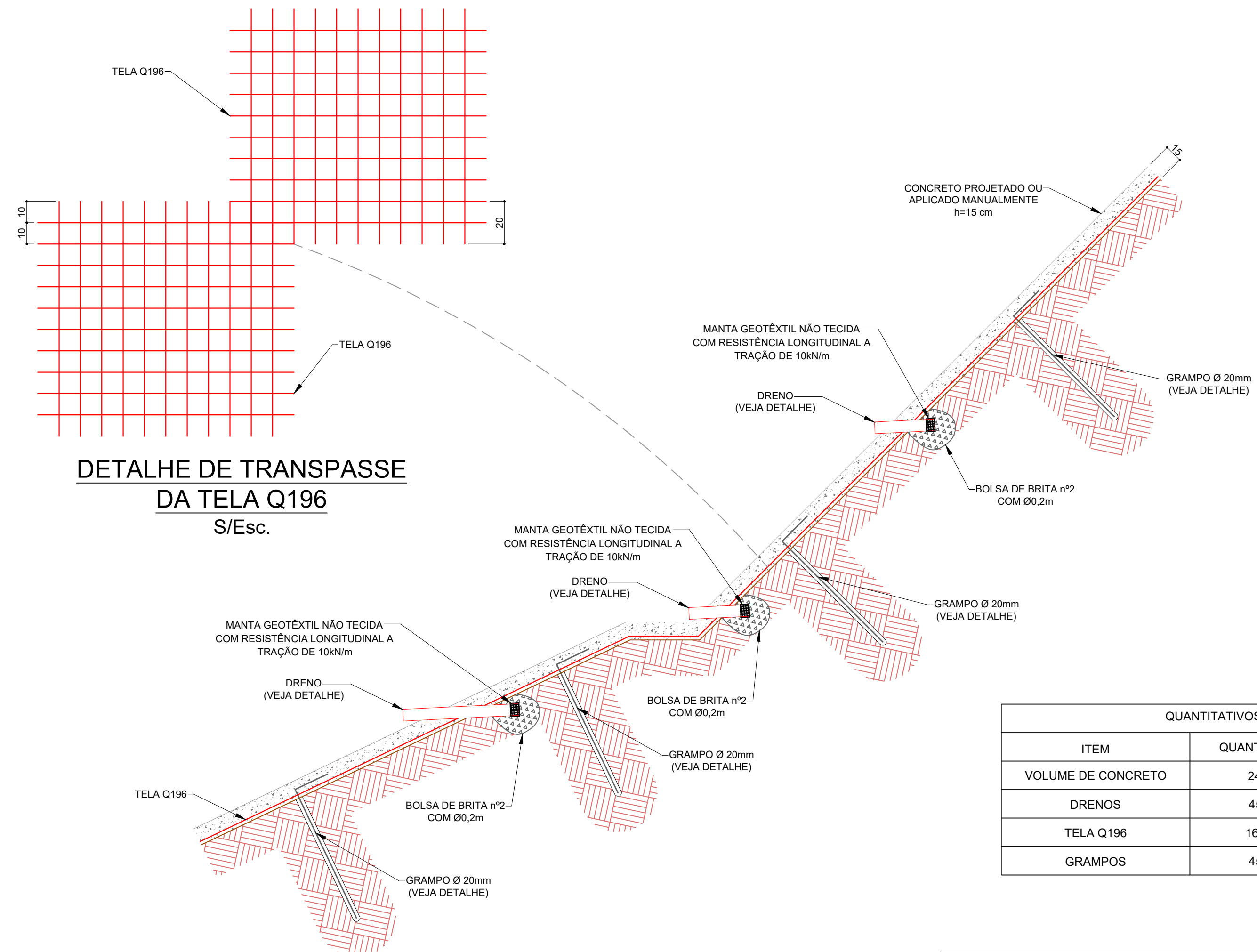


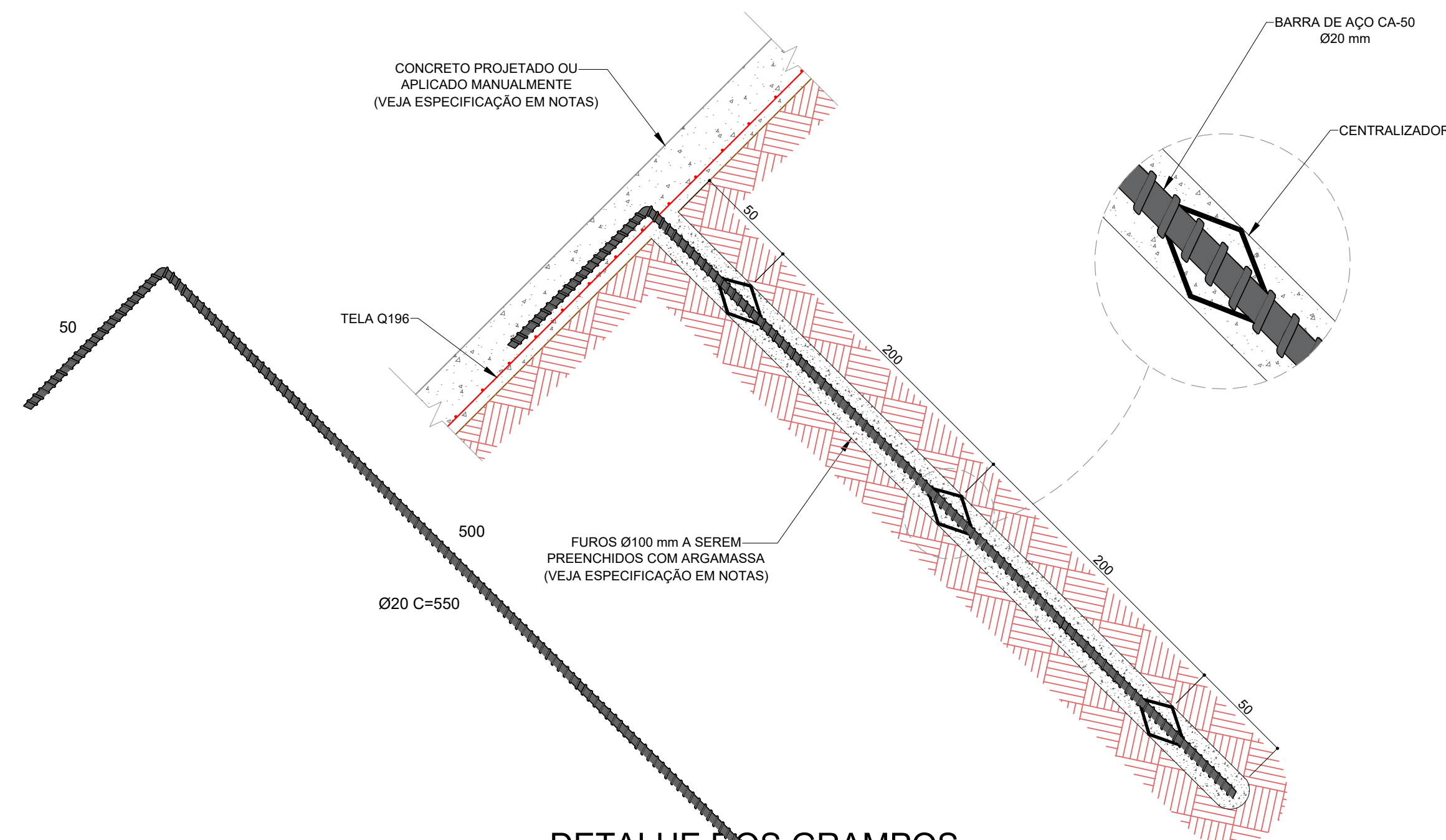
DETALHE ESQUEMÁTICO EM PLANTA DO SOLO GRAMPEADO
Esc.: 1/50



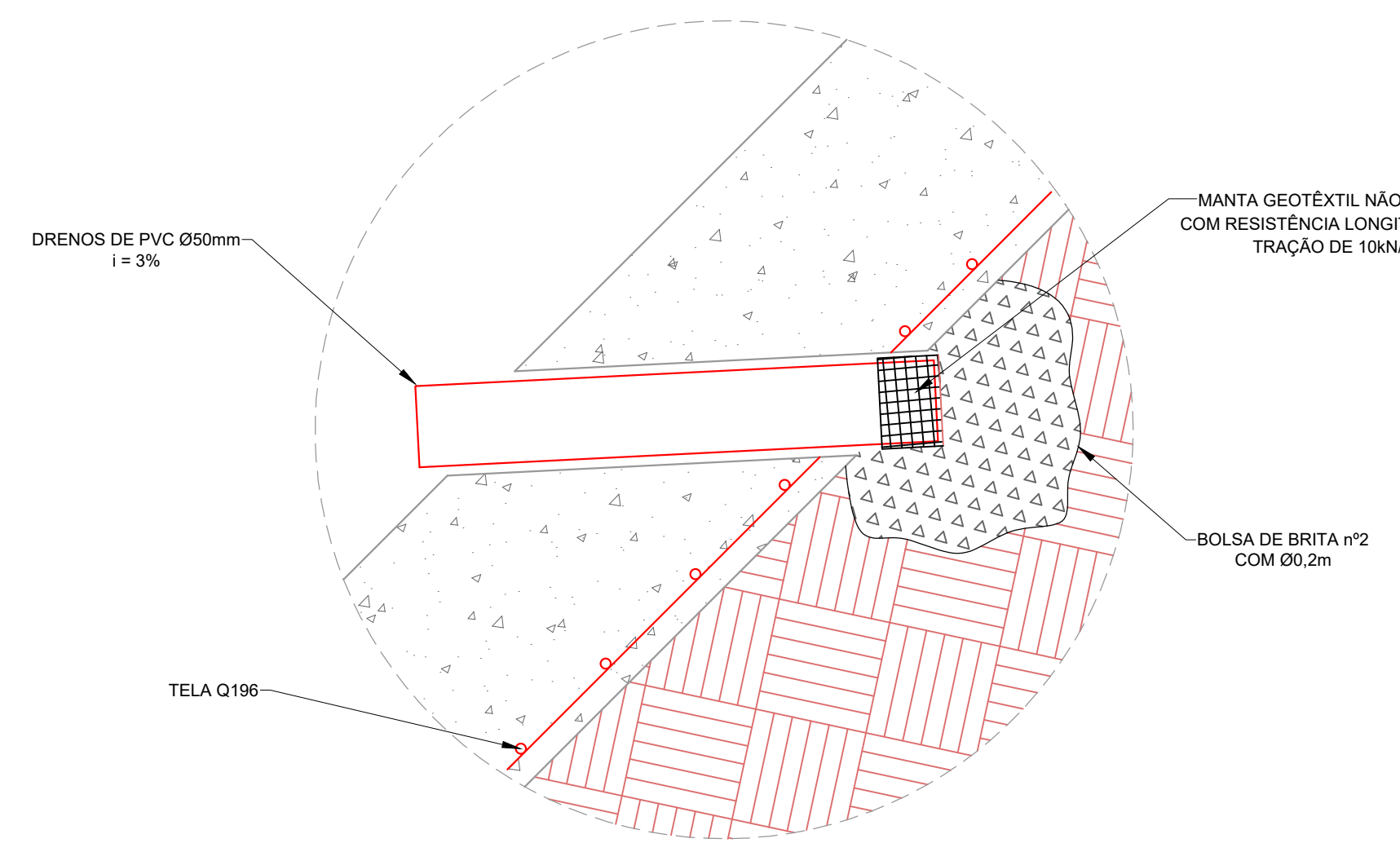
DETALHE DE TRANSPASSE DA TELA Q196
S/ Esc.

CORTE A-A (ESQUEMÁTICO)
S/ Esc.

QUANTITATIVOS		
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DE CONCRETO	242	m³
DRENOS	450	unidade
TELA Q196	1610	m²
GRAMPOS	450	unidade



DETALHE DOS GRAMPOS
S/ Esc.



DETALHE DOS DRENOS
S/ Esc.

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- NÍVEIS EM METROS;
- DIRETRIZES MÍNIMAS PARA OS MATERIAIS E DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS:
 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DA OBRA: CLASSE I (FRACA);
 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 - CORTINAS:
 - CONCRETO CLASSE = C30;
 - CIMENTO GP II, RS, RESISTENTE A SULFATO;
 - FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,50;
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cs}) = 27,0 GPa;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 320 daNm³;
 - DIÂMETRO MÍNIMO DO AGREGADO GRADUO = 19 mm (BRITA 01);
 - CLASSE DE CONSISTÊNCIA = S100
 - MURO CICLÓPICO:
 - CONCRETO CLASSE = C15;
 - 70% CONCRETO + 30% PEDRA DE MÁO
 - SOLO GRAMPEADO (CONCRETO PROJETADO):
 - CONCRETO CLASSE = C30;
 - CIMENTO GP II, RS, RESISTENTE A SULFATO;
 - FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,5;
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cs}) = 27,0 GPa;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 320 daNm³;
 - DIÂMETRO MÍNIMO DO AGREGADO GRADUO = 12 mm (BRITA 0);
 - ADITIVO SIGUNIT STM-3 AF
 - ARGAMASSA:
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 daNm³;
 - FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,45;
 - ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0
 - COBRIMENTOS MÍNIMOS ΔC = 10 mm;
 - ELEMENTOS EM CONTATO COM SOLO = 50 mm E PINTURA DE BASE BETUMINOSA.
 - AÇO:
 - CA-50, F_{yk} ≥ 500,0 MPa;
 - AS EMENDAS POR TRANSPASSE TERÃO 50 X Ø (DA BARRA), NO MÍNIMO;
 - RÁDIO DE COBERTAMENTO = BARRAS < 20 mm 5Ø; -> 20 mm 5Ø.
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS:
 - NBR 6118 (2014) - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
 - NBR 5629 (2018) - TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 1688 (2009) - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS;
 - NBR 16929 (2011) - MUIROS E TALUDES EM SOLOS REFORÇADOS
- TODOS OS PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE O MANUAL DO FABRICANTE.
- A EXECUÇÃO DA OBRA E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2004/NBR 12655:2022 E ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO, DEVE SER VERIFICADO OS QUANTITATIVOS, BEM COMO SE OS REQUISITOS DO PROJETO CORRESPONDEM À SITUAÇÃO ATUAL DE CAMPO, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO À LOCAÇÃO, CONSTRUÇÕES, INTERFERÊNCIAS, VIZINHANÇAS E NÍVEL.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA AVALIAÇÃO E POSSÍVEL LIBERAÇÃO.
- EVENTUAIS ESCORAMENTOS NÃO FAZEM PARTE DESTA PROJETO.

Data	Rev.	Verificações
10/11/2022	00	EMISSÃO INICIAL

ESEEL ENGENHARIA ESTRUTURAL
VITÓRIA-ES TEL: (027) 981446944-996332248
AV. NOSSA SENHORA DA PENHA 595/609
TORRE II - EDIF. TIFFANY CENTER
WWW.ESEEL ENGENHARIA.COM.BR

Projeto nº: **PROJ_2096_026_2022**

Cliente: **MS Engenharia**
Obra: **RUA ANTONIO GIL VELOSO
MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES**
Projeto de CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA
DETALHES EXECUTIVOS DO SOLO GRAMPEADO

Execução:	Visto:	Folha:	Data:	Escala:	Projetista:	Visto:	Revisão:	Visto:
ROBSON L. GAIOFATTO		05/08	10/11/2022	INDICADA	CAMILLO PESCA		LUIZ ARAUJO	

PARA ACESSAR OS ARQUIVOS DESTA PROJETO, ESCANEIE ESSE QR CODE COM SEU SMARTPHONE.

