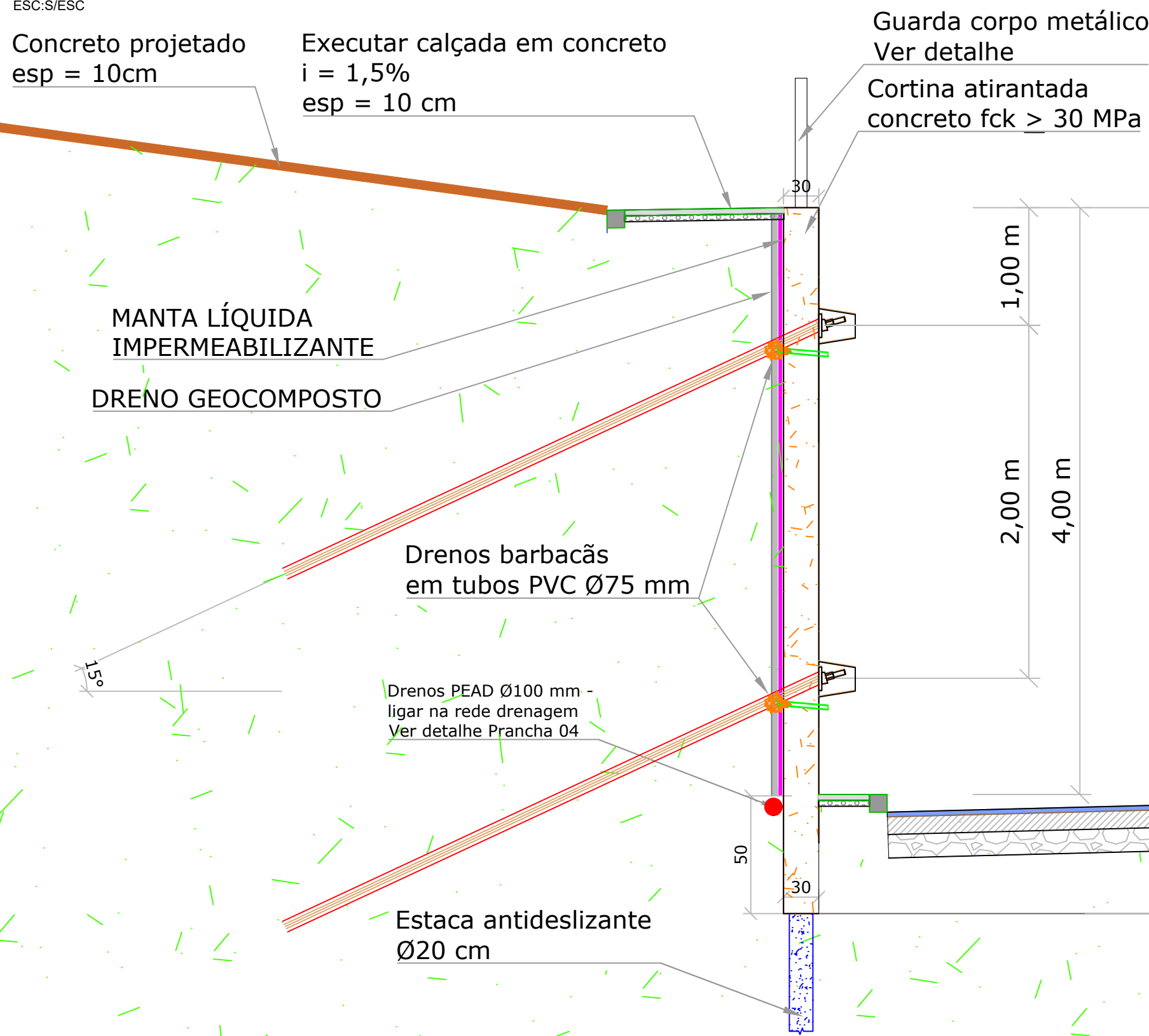


DETALHE DRENAGEM DO MURO



DETALHE ANCORAGEM DO MURO

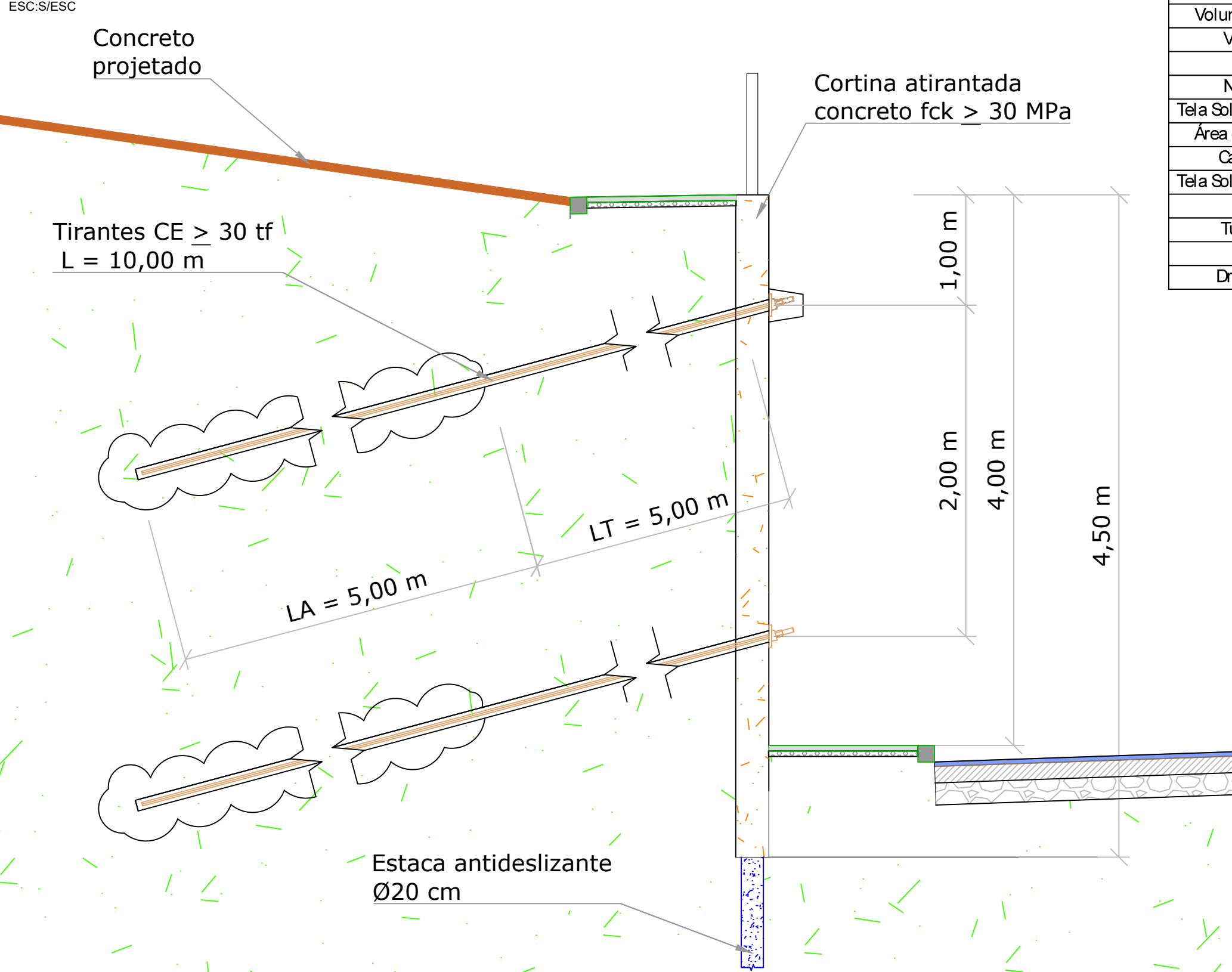
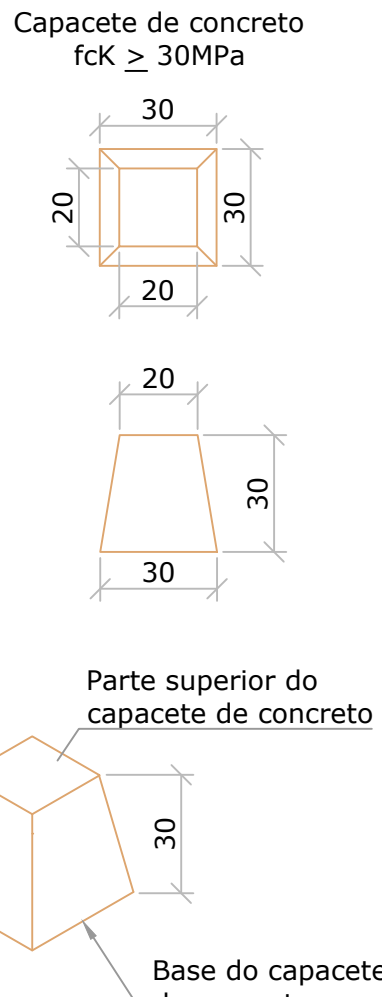
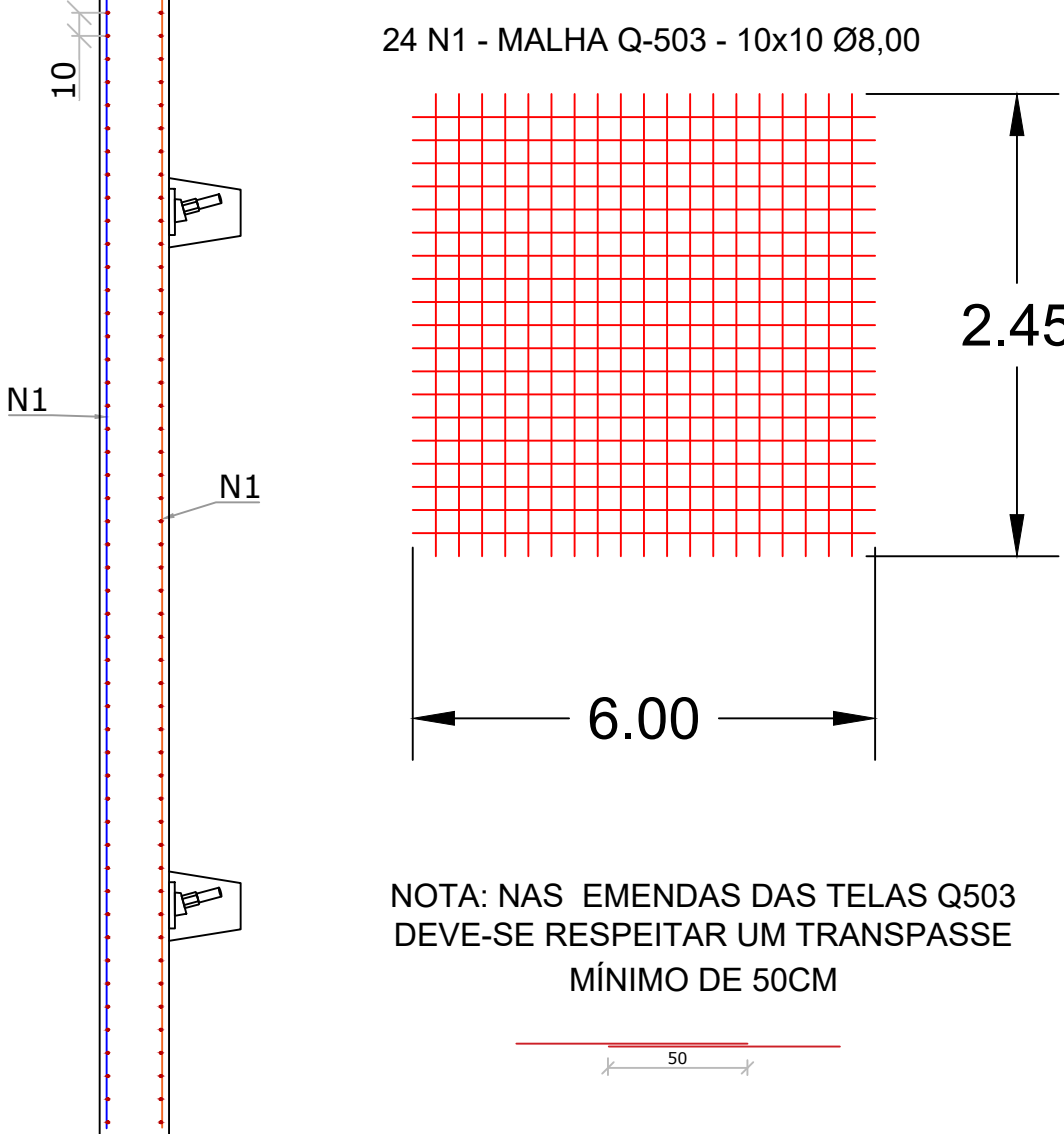


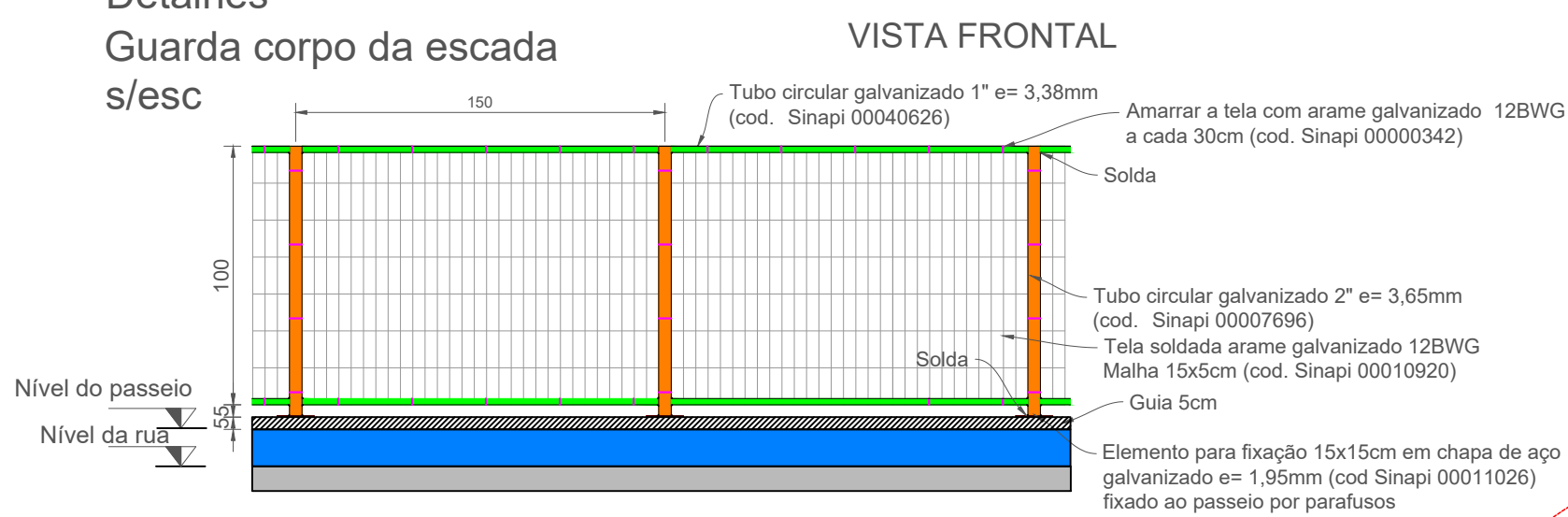
TABELA GERAL DE QUANTIDADE		
Descrição	Qty	Und
Volume total de escavação	118.98	m³
Volume de reaterro	84.68	m³
Área do Muro	144.73	m²
Número de tirantes	30.00	und
Tela Soldada Q503 10x108,0mm	332.61	m²
Área de concreto projetado	206.23	m²
Calçada de concreto	50.25	m²
Tela Soldada Q196 10x105,0mm	288.91	m²
Caixa de ligação	3.00	und
Tubo Ø150 mm - 6m	4.00	und
Barbacã	32.00	und
Dreno PEAD Ø100mm	36.00	m



DETALHE ARMADURA



Detalhes Guarda corpo da escada s/esc



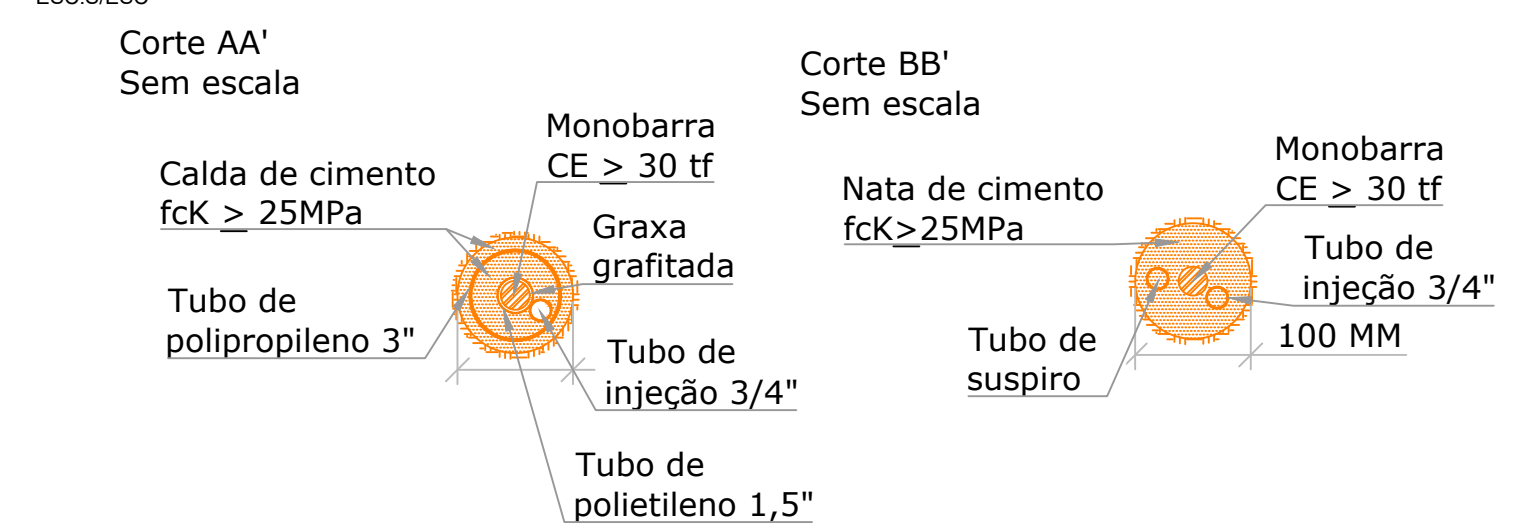
ANCORAGEM EM MONO BARRAS					ACESSÓRIOS			
TRECHOS	NÍVEIS	ANCORAGENS	TIPO DE AÇO	Ø (mm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LUVA	PORCA
	N1	T01-T15	RT - 04	28.57	15	10	15	15
	N2	T16-T30	RT - 04	28.57	15	10	15	15

ADOTADO: TIRANTE MONOBARRA RT-04 RESINEX

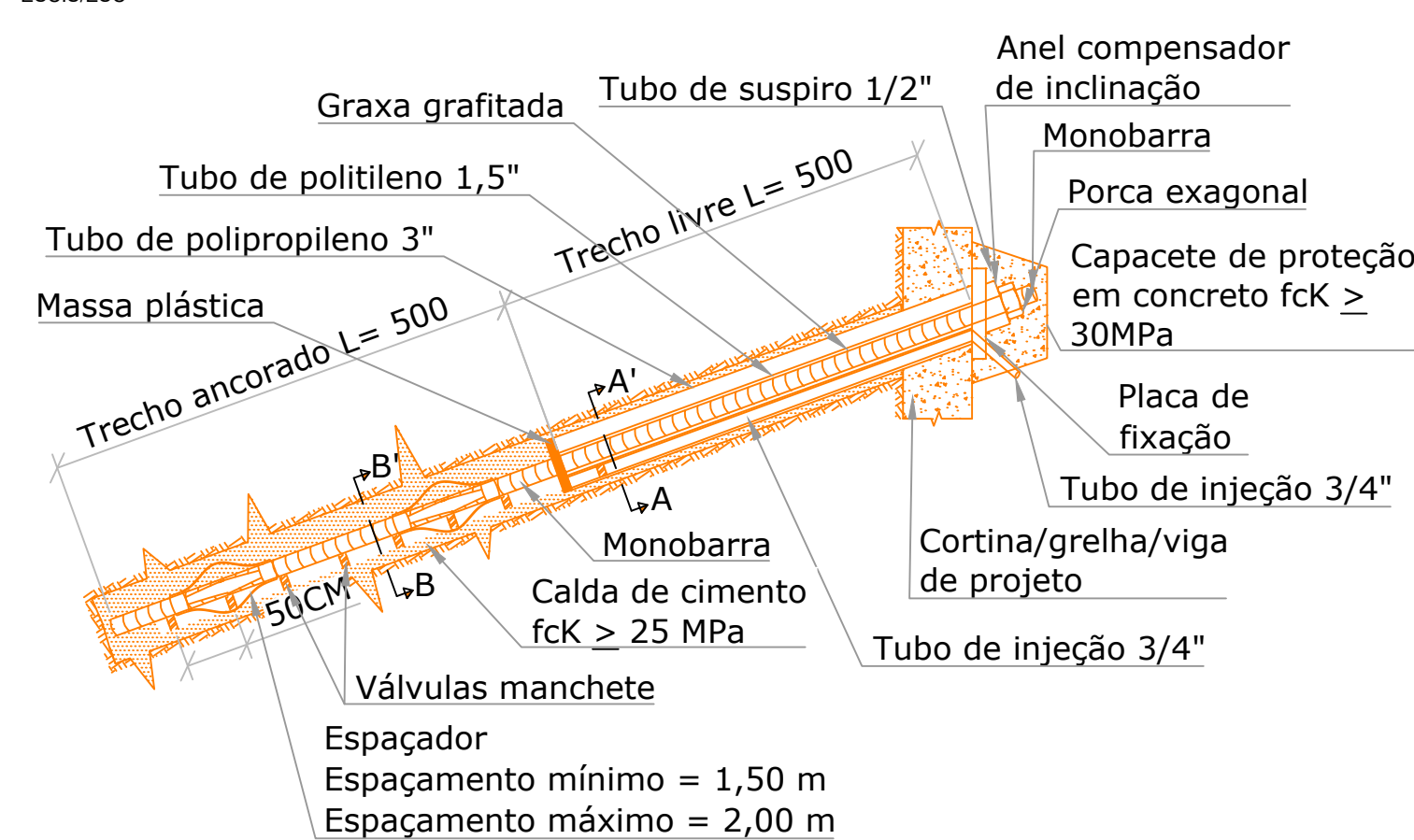
NOTA: EM CASO DE ALTERAÇÃO DO TIPO DE TIRANTE VERIFICAR CARREGAMENTOS

CARREGAMENTOS									
TRECHOS	INCLINAÇÃO	TRECHO LIVRE (LT)	TRECHO ANCORADO (LA)	RT	CE	CI	ESPAÇAMENTO	FUNÇÃO	Q (t/m)
Linha Superior N1	15	5.00	5.00	20	30	16	2.00	PERMANENTE	7.90
Linha Superior N2	15	5.00	5.00	20	30	16	2.00	PERMANENTE	7.90

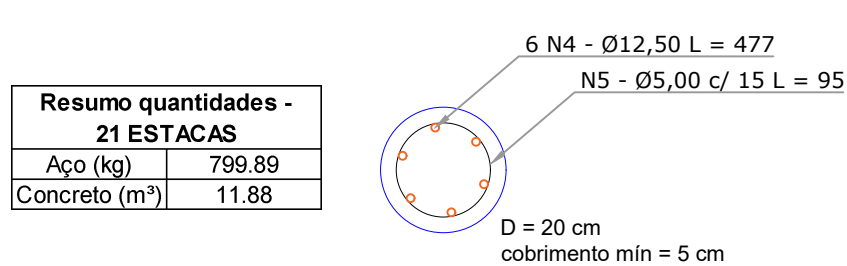
CORTES ANCORAGEM



DETALHE ANCORAGEM



DETALHE ARMADURA ESTACA ANTIDESLIZANTE



NOTA: O ESPAÇAMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 1,50 METROS Nº total de estacas = 21 und

TABELA DE AÇO - ESTACA (1 UND)					
Barra	Diâmetro (mm)	Quantidade	Comprimento (cm)	Comprimento total (m)	Peso (kg/m)
N4	12.50	6	477	28.62	17.65
N5	5.00	29	95	27.55	16.99
					2
					38.09

Resumo quantidades - MURO	
Tela (und)	24
Fôrma (m²)	292.16
Concreto (m³)	43.42

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO .
- ENSAIOS DE GEOFÍSICA

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - O PROJETO DE CONTENÇÃO DE SOLO FOI DEFINIDO A PARTIR DOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA, PORTANTO A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO E DEVERÁ SER CONFIRMADA POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATUALIZADO ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DE SOLO.
 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AOS CONDICIONANTES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 - O PLANO DE ESCAVAÇÃO DEVE SER CONDICIONADO DE ACORDO COM O PROGRAMA EXECUTIVO A SER DETERMINADO PELO PROJETISTA.
 - O CONTRATANTE DOS TIRANTES DEVERÁ ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE OBSTÁCULOS E EVITAR DANOS A TERCEIROS COM AVÁRIAS EM SUAS UTILIDADES.
 - ANTES DE EXECUTAR AS PERGURAÇÕES PARA AS ANCORAGENS É CONVENIENTE VERIFICAR A EXISTÊNCIA NO LOCAL DE REDES SUBTERRÂNEAS DE ÁGUA, ESGOTO, TELEFONE, ELÉTRICAS, ETC.
 - O POSICIONAMENTO DAS ANCORAGENS PODEM SER LIGEIRAMENTE ALTERADAS EM INCLINAÇÃO E LOCAÇÃO PARA DESVIAR DE OBSTÁCULOS SUBTERRÂNEOS, NO ENTANTO, É CONVENIENTE UMA CONSULTA AO PROJETISTA.
 - A OBTENÇÃO DA LICENÇA PARA ANCORAGENS (SE NECESSÁRIO) EM TERRENOS DE TERCEIROS FICAM A CARGO DO PROPRIETÁRIO DA OBRA OU EXECUTANTE DAS ANCORAGENS.
 - OS CORTES DE TERRAPLENAGEM DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.
 - A ALTURA DO MURO PODE VARIAR CONFORME A VARIAÇÃO DO GREIDE DA VIA, O MURO FOI ESPECIFICADO PARA A PIOR SITUAÇÃO, OU SEJA, ALTURA LIMITE.
 - O MURO DEVERÁ TER UMA PARTE ENTERRADA EM 50 CENTÍMETROS
- FATOR A/C MÁXIMO = 0,5
- TODAS AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO RECEBER CENTRALIZADORES E A INJEÇÃO DA BAINHA/1ª REINJEÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS IMEDIATAMENTE APÓS A COLOCAÇÃO DA BARRA NO FURO.
 - A EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÁ SER FEITA IMEDIATAMENTE APÓS INJEÇÃO DOS GRAMPOS.
 - A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO DEVE SER REALIZADA APÓS ACERTO MANUAL DA SUPERFÍCIE DO TALUDE, REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO COM DETRITOS, PEQUENAS RAÍZES, ETC.
 - O MATERIAL DEPOSITADO NA BASE DO TALUDE, DECORRENTE DE ESCORREGIMENTOS LOCALIZADOS, DEVERÁ SER REMOVIDO CUIDADOSAMENTE CONFORME SEQUÊNCIA EXECUTIVA DE PROJETO.
 - O PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO FOI DIMENSIONADO COM BASE NAS VERIFICAÇÕES DE CAMPO E ANÁLISE TÁCTIL-VISUAL DO MACIÇO EXPOSTO. PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADAS PELO MENOS 3 (TRES) SONDAGENS ROTATIVAS PARA A CONFIRMAÇÃO DO COMPRIMENTOS DAS ANCORAGENS PROJETADAS.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÃO SER REMOVIDOS QUAISQUER BLOCOS DE ROCHA POSICIONADOS PRÓXIMOS À CRISTA DO TALUDE EM REFERÊNCIA.
 - AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS PREFERENCIALMENTE COM EQUIPAMENTO MECÂNICO, SUBSTITUINDO PARA ESCAVAÇÃO MANUAL QUANDO DA PROXIMIDADE DA ESTRUTURA DA BARRAGEM DE FORMA A SE EVITAR DANOS. A VIABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES MECANIZADAS É MONTANTE DA BARRAGEM DEVEM SER CONFIRMADAS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE ACESSO LOCAIS.
 - EM CASO DE IDENTIFICAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA COM FRATURAS NO SENTIDO DO ESCORREGIMENTO E OU COM CARACTERÍSTICAS DE TOMBAMENTO NO TALUDE INFERIOR DEVERÁ SER AVALIADA A FIXAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO COM CONTRAFORTES DE CONCRETO ARMADO. CONSULTAR O PROJETISTA.
 - A CONTENÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM PARTES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
 - OS SERVIÇOS DEVEM COMEÇAR DE CIMA PARA BAIXO E SÓ PODERÁ SER AVANÇADO PARA A ETAPA SEGUINTE APÓS TÉRMINO DA ETAPA ANTERIOR.
 - OS SERVIÇOS DE CADA ETAPA COMPREENDEM DESDE A ESCAVAÇÃO, CONTENÇÃO, REVESTIMENTO VEGETAL E DRENAGEM.
 - MATERIAIS:
 - ANCORAGENS: T01-T30
 - TIPO DE AÇO: RT - 04
 - Ø = 28,57mm
 - CONCRETO PROJETADO fck ≥ 30MPa

PLOTAR COLORIDO



carimbos

Ricardo Paulo Bernardino Duarte:0501453792-8

Assinado de forma digital por Ricardo Paulo Bernardino Duarte:05014537928 Dados: 2026.09.28 11:50:00 -03'00'

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC: 108.714-9 CPF: 050.145.379-28

Município de Concórdia CNPJ: 83.024.257/0001-00

PROJETO DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE DA RUA ANITA GARIBALDI

OBJETO: PROJETO DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE DA RUA ANITA GARIBALDI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE CONTENÇÃO

ÁREA EM PROJETO

ENDERECO: RUA ANITA GARIBALDI CONCORDIA - SC

ESC: INDICADA

UNIDADE: CM

DATA: 09/2026

DESENHO: JOÃO WEHMUTH

PRANCHA 03

DIREITOS AUTORAIS E PROPRIEDADE INTELECTUAL RESERVADOS À DW ENGENHARIA LTDA, É VEDADA QUALQUER REPRODUÇÃO OU CÓPIA DESTA DOCUMENTO.