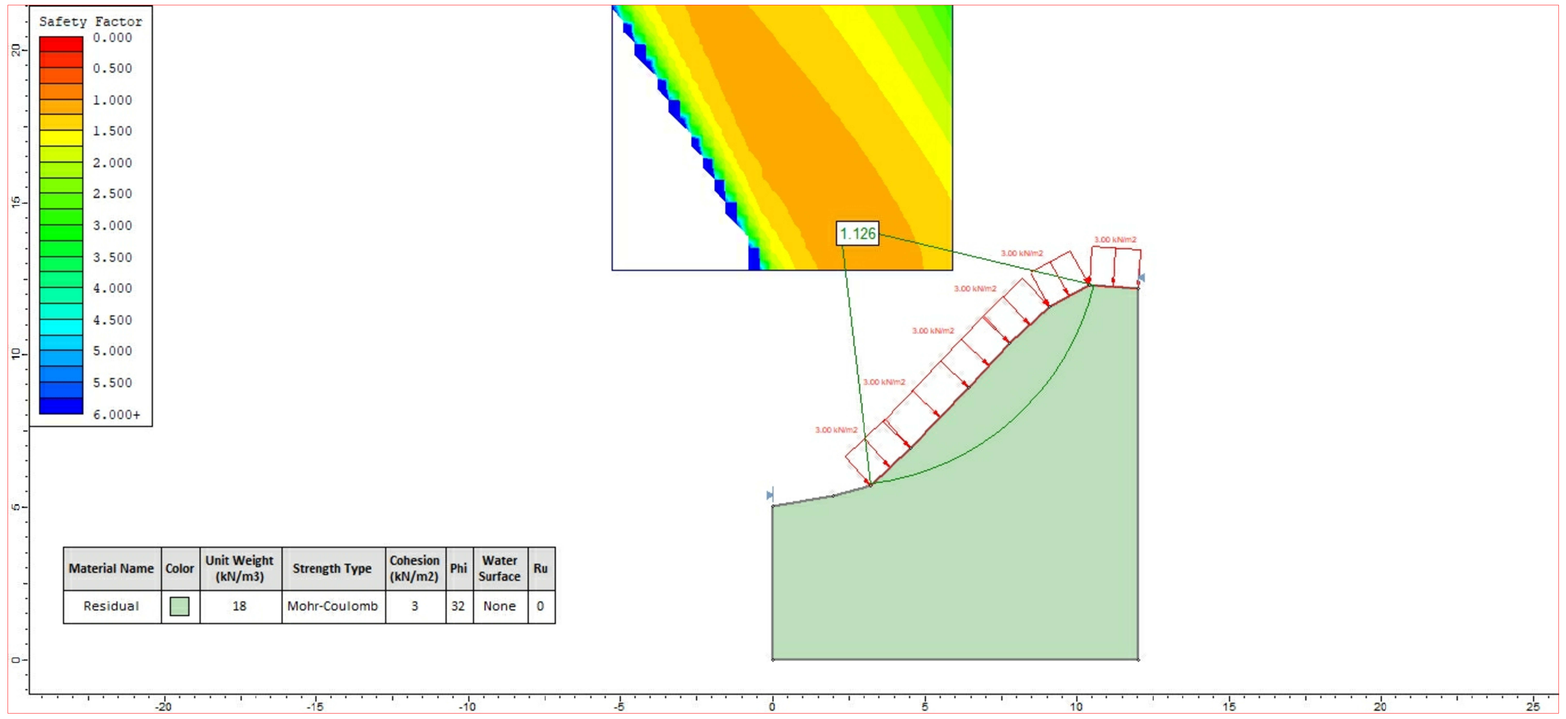
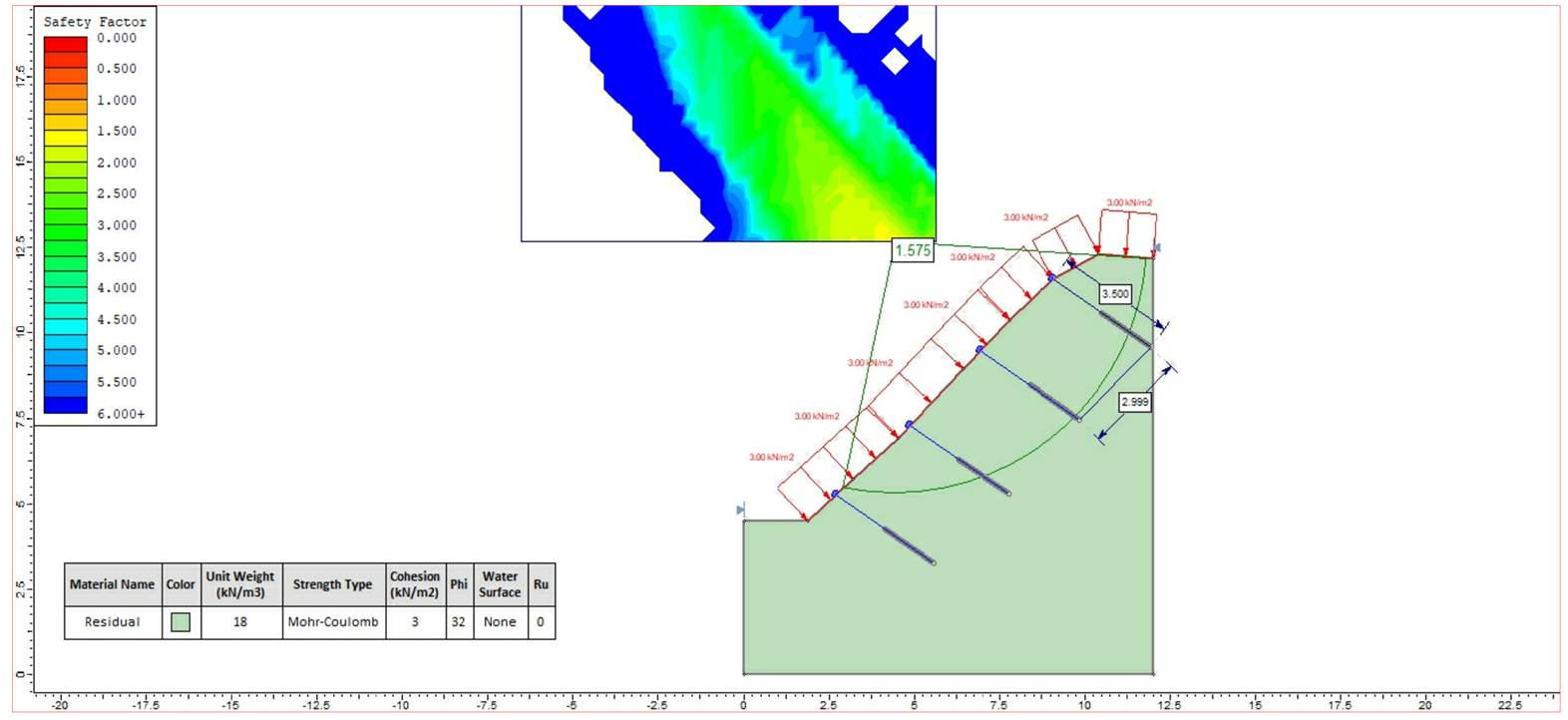


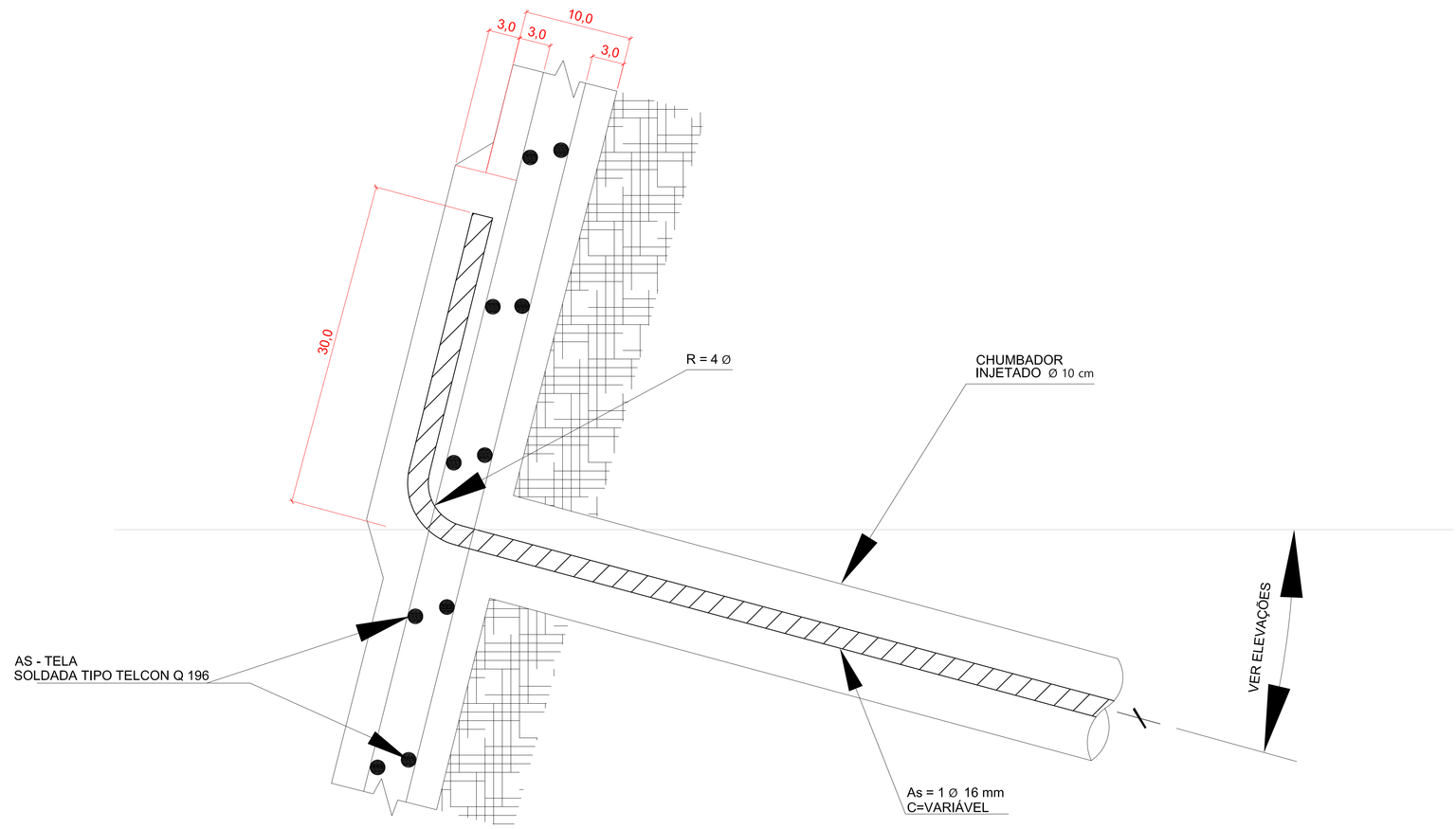
Material Name	Color	Unit Weight (kN/m3)	Strength Type	Cohesion (kN/m2)	Phi	Water Surface	Ru
Residual		18	Mohr-Coulomb	3	32	None	0

TALUDE 9 - NATURAL

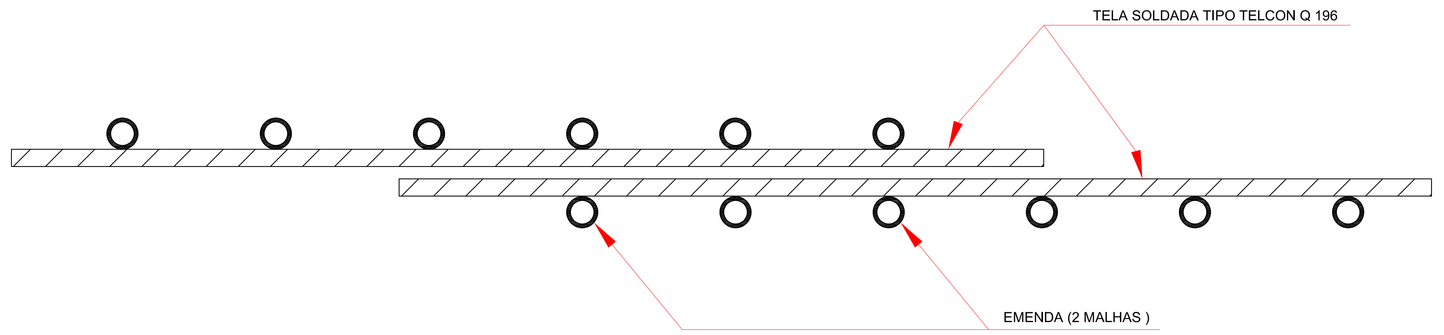


Material Name	Color	Unit Weight (kN/m3)	Strength Type	Cohesion (kN/m2)	Phi	Water Surface	Ru
Residual		18	Mohr-Coulomb	3	32	None	0

TALUDE 9 - GRAMPEADO



DETALHE 1
CHUMBADOR / PARAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 2
TRANSPASSE DAS TELAS SOLDADAS
SEM ESCALA

1 - OBSERVAÇÕES:

1.1 - MEDIDAS E COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRARIO;
1.2 - DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FEITO PELO ENG. SERGIO A. ALMEIDA, MAIO DE 14;
RELATÓRIO DE SONDAGEM PELA SPT SONDAGENS & PESQUISAS TÉCNICAS EM MAIO DE 2015;
RELATÓRIO DE SONDAGEM PELA FX FUNDAÇÕES E ESTACAS STRAUSS LTDA EM JANEIRO DE 2019;
SONDAGENS EXECUTADA PELAS FIRMAS SPT E FX;
1.3 - A CONSTRUTORA DEVERÁ VERIFICAR E PREVER:
PRÉVIAMENTE A ERRADICAÇÃO DE TODAS AS ÁRVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE DO TERÇO SUPERIOR DO TALUDE, PRINCIPALMENTE AS INCLINADAS;
PREVER O PLANTIO DE GRAMÍNEAS EM TODA SUPERFÍCIE DO TALUDE ACABADO;
OBSERVAR OS DETALHES TÍPICOS DOS DHP (DRENO HORIZONTAL PROFUNDO) E BARBACÃS;
PREVER CANALETAS DE ESCOAMENTO DOS DHP E BARBACÃS;
1.4 - O CONCRETO PROJETADO DEVERÁ TER FCk >= 20MPa;
1.5 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2019;

2 - ESPECIFICAÇÕES EXECUTIVAS DOS CHUMBADORES:

2.1 - OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PERFURADOS COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 10 cm;
2.2 - AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER COLOCADAS NOS CHUMBARORES COM CENTRALIZADORES GARANTINDO O COBRIMENTO E CENTRALIDADE;
2.3 - AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER INTEIRAS, OU SEJA, SEM EMENDAS E TER PINTURA ANTICORROSIVA;
2.4 - OS CHUMBADOREAS DEVERÃO SER PROVIDOS DE 2 TUBOS DE INJEÇÃO PERDIDOS, COM DIÂMETROS DE 8mm, PROVIDOS DE VÁLVULAS A CADA 0,5m A ATÉ 2m DA BOCA DO FURO;
2.5 - O FURO (BAINHA) DEVERÁ SER PREENCHIDO COM CALDA DE CIMENTO, FATOR ÁGUA/CIMENTO ~0,5 COM CONSUMO MÍNIMO 600kg/m³ E fck >=20Mpa;
2.6 - O CHUMBADOR DEVERÁ SER INJETADO E REINJETADO POR MEIO DOS TUBOS PERDIDOS, DA SEGUINTE FORMA:
1ª INJEÇÃO APÓS 12h DO PREENCHIMENTO DA BAINHA - FEITA PELO TUBO 1;
2ª INJEÇÃO (REINJEÇÃO), FEITA 12h APÓS A 1ª INJEÇÃO - FEITA PELO TUBO 2;

3 - SEQUÊNCIA EXECUTIVA:

3.1 - FAZER CORTE DO TERRENO, PASSANDO 50cm DO 1º NÍVEL DE CHUMBADORES;
3.2 - EXECUTAR OS CHUMBADORES DO 1º NÍVEL;
3.3 - POSICIONAR AS TELAS GARANTINDO TRASPASSE CONFORME DETALHE;
2.3 - AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER INTEIRAS, OU SEJA, SEM EMENDAS E TER PINTURA ANTICORROSIVA;

4 - DAS RESPONSABILIDADES:

4.1 - ENGENHEIRO / ARQUITETO RESPONSÁVEL PELA OBRA, CONFIRMAR AS MEDIDAS;
4.2 - O NÍVEL 0,00 DEVERÁ SER DEFINIDO PELO ENGENHEIRO / ARQUITETO RESPONSÁVEL;
4.3 - NÃO CONCRETAR SEM A LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO / ARQUITETO RESPONSÁVEL;
4.4 - FCK 200 >= kgf/cm², 20 MPa;
4.5 - VERIFICAR O NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DA OBRA;
4.6 - AÇO DEVERÁ TER CERTIFICADO COM CONTROLE DE QUALIDADE;

DIREITOS AUTORAIS - ENGENHEIRO FERNANDO ALVES DA SILVA DELLA MONICA-CREA: 5070382637;
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO ENG. FERNANDO ALVES DA SILVA DELLA MONICA;
AO CLIENTE CEDE-SE APENAS O DIREITO DE USO, COM A EXCLUSIVA FINALIDADE DE EXECUÇÃO DA OBRA;
FICA TERMINANTEMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO POR TERCEIROS, PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE;
RESOLUÇÃO DOS DIREITOS INTELECTUAIS DO CONFEA - RESOLUÇÃO 1029/2010
LEI DE DIREITOS AUTORAIS - LEI FEDERAL 9.610/1998 - TÍTULO II – CAPITULO I – Art 7º - inciso X

REVISÕES

Nº	Comentário	Autor	Data
02	INDIVIDUALIZAÇÃO DOS MACIÇOS POR FOLHAS A PEDIDO DO PROPRIETÁRIO	FERNANDO	04/01/2021
01	LIBERADO PARA APROVAÇÃO DO CLIENTE E/OU PROPRIETÁRIO	FERNANDO	18/11/2020

ENGENHEIROS ASSOCIADOS
Danilo Antonio Della Monica & Fernando Alves da Silva Della Monica
Rua Cacilda Becker, 132 - Pq. Cursino - Taubaté-SP - cep: 12030-780
(12) 99729-3800 / 99650-0018
alvesedellamonicaproj@gmail.com
dellamonicaproj@gmail.com
ALVES & DELLA MONICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO PINHAL
OBRA: CONTENÇÃO DE TALUDES EM SOLO GRAMPEADO - CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: RUA CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA-CENTRO SANTO ANTONIO DO PINHAL - SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO PINHAL
PROJETO: TRATAMENTO DE TRECHOS DE TALUDES
AUTOR DO PROJETO: Fernando Alves da Silva Della Monica crea: 5070382637
Responsável técnico: LORENA ALVES MOREIRA CAMPOS Cau: A-48502-0
ASSUNTO: PROJETO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO DIMENSIONAMENTO DO TALUDE 9 E DETALHES

CONCRETO:	DATA:	ESCALA:	DESENHISTA:	PROJETO Nº:	REVISÃO:
fck>25 MPa	04/01/2021	INDICADA	Della Monica	2020_27	R - 02

COORDENADOR: Eng. Fernando Alves da Silva Della Monica
ARQUIVO: PMSAP-CRECHE-MUROS GRAMPEADOS.DWG
FOLHA: EST 10