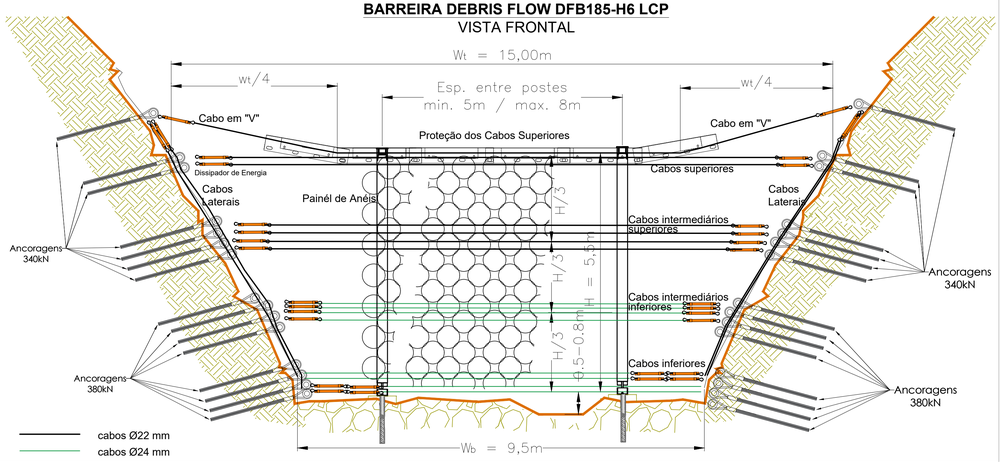
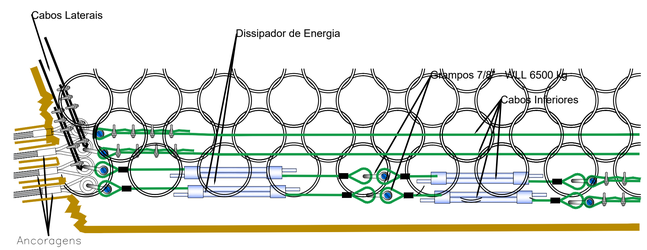
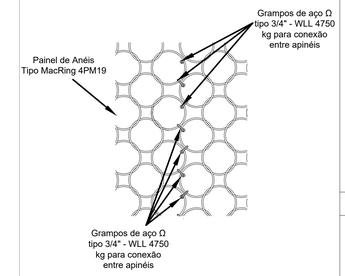
BARREIRA DEBRIS FLOW DFB185-H6 LCP
VISTA FRONTAL



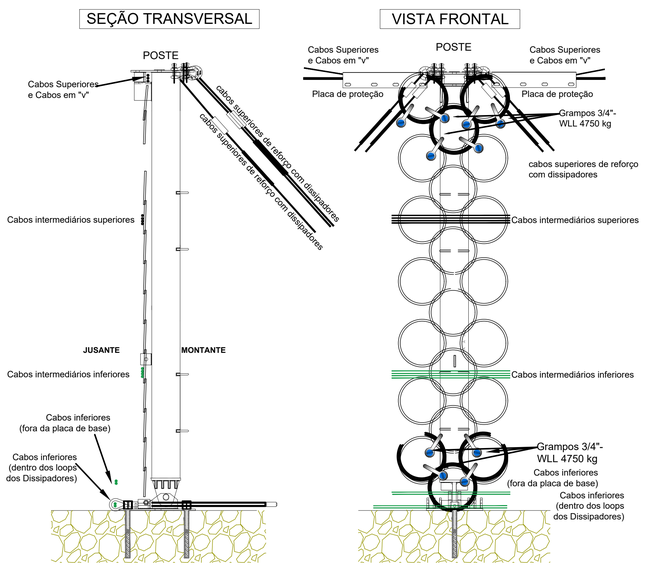
CONEXÃO DOS CABOS INFERIORES
VISTA FRONTAL E DETALHES



CONEXÃO ENTRE PAINÉIS
VISTA FRONTAL E DETALHES



POSTE - DETALHE



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MALHA PRINCIPAL: Painel de anéis interligados Ø 350 mm, com 4 pontos de conexão, em fio de aço Ø 3.0 mm, resistência 1380 N/mm², anél formado por 19 voltas do fio de aço, Classe A de acordo com EN 10244-2.
CABOS LONGITUDINAIS: Cabos de aço Ø 22 mm - 6x19 + WSC e Ø 24 mm - 6x36WS+IWRC, em conformidade com UNI EN 12385-4 Standard, resistência min.1960 N/mm²;

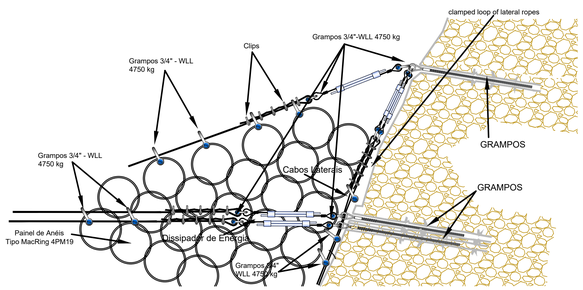
- Cabo em "V": n.1 cabo Ø 22 mm;
- Cabos Superiores: n.2 cabos Ø 22 mm;
- Cabos Intermediários Superiores: n.4 cabos Ø 22 mm;
- Cabos Intermediários Inferiores: n.4 cabos Ø 24 mm;
- Cabos Inferiores: n.4 cabos Ø 24 mm;
- Cabos Laterias: n.4 cabos (dosi em cada lado) Ø 22 mm
- Cabos Superiores de Reforço: n.10 cabos (cinco em cada poste) Ø 24 mm

DISSIPADORES: Componentes em alumínio Ø 30 mm com elementos de extremidade e fixadores de acordo UNI EN 13411-3 Standard: n.2 dissipadores de cada cabo longitudinal (um em cada lado), n.2 em cada cabo lateral and n.2 em cada placa de base.
ROPE CLIPS: "U" Ø 22 mm and Ø 26 mm em conformidade com UNI EN 13411-5 Standard.
GRAMPOS: Grampos de aço Ω tipo galvanizado de acordo com UNI EN 10025
PLACAS DE PROTEÇÃO: Placas de aço nos cabos superiores.

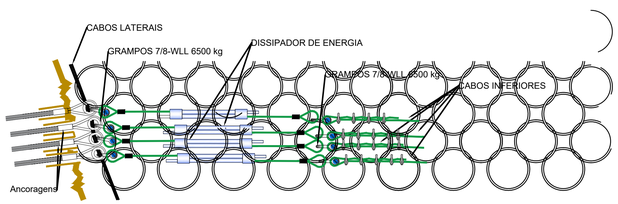
CARACTERÍSTICAS DAS FUNDAÇÕES

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO
PERFURAÇÕES MONTANTE E LATERIAIS (BARRAS DE AÇO ø32mm)	6,0m	100mm
PERFURAÇÕES BASE 2 x BARRAS DE AÇO ø32mm CT=210kN	4,0m	120mm

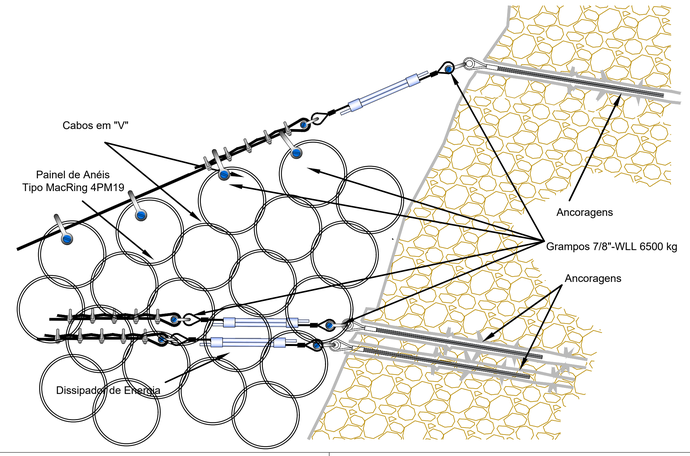
CONEXÃO DOS CABOS LATERIAS
VISTA FRONTAL E DETALHES



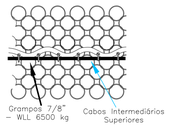
CONEXÃO DOS CABOS INTERMEDIÁRIOS INFERIORES
VISTA FRONTAL E DETALHES



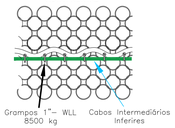
CONEXÃO CABOS EM "V" E CABOS SUPERIORES
VISTA FRONTAL E DETALHES



CONEXÃO DOS CABOS INTERMEDIÁRIOS SUPERIORES COM O PAINEL DE ANÉIS
VISTA FRONTAL

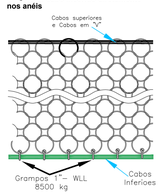


CONEXÃO DOS CABOS INTERMEDIÁRIOS INFERIORES COM O PAINEL DE ANÉIS
VISTA FRONTAL

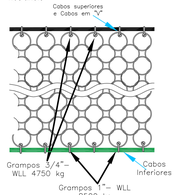


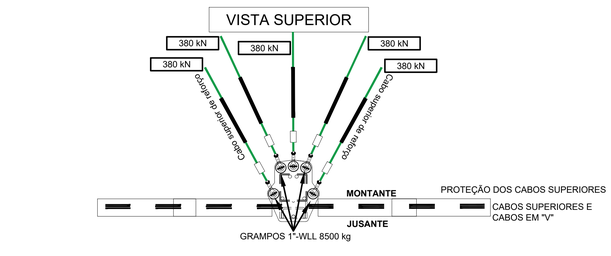
CONEXÃO DO APINEL AOS CABOS
VISTA FRONTAL E DETALHES

OPÇÃO 2: cabo inserido diretamente nos anéis



Opção 1: cabo conectado com grampo nos anéis





DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

NOTAS:

1 – COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 – A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
NBR 5629:2018 EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO
NBR 7681:2013 CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO
NBR 12655:2022 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – PROCEDIMENTO

3 – A ÁREA ONDE SERÃO IMPLANTADAS AS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDAS DO FLUXO DE ÁGUAS SUPERFÍCIAIS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

4 – O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AOS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A OBRA.

5 – BLOCOS INSTÁVEIS COM DIMENSÕES ACIMA DO PREVISTO ($2m^3$) DEVERÃO SER ESTABILIZADOS INDIVIDUALMENTE POR GRAMPOS LOCALIZADOS, APÓS CONSULTADO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;

6 – A INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DINÂMICAS ESTÁ CONDICIONADA À VALIDAÇÃO TÉCNICA PRÉ–INSTALAÇÃO PELA ENGENHARIA E À APROVAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, COM EMISSÃO DA RESPECTIVA ART. ESTA VALIDAÇÃO DEVERÁ CONTEMPLAR, NO MÍNIMO:
i) VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE DO TERRENO/SOLO E DOS MATERIAIS/COMPONENTES DO SISTEMA;
ii) ANÁLISE DA INTEGRIDADE, ESTABILIDADE E CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO; E
iii) CONFIRMAÇÃO DE ADERÊNCIA AO PROJETO, ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AOS REQUISITOS DO FABRICANTE. SEM ESTA LIBERAÇÃO FORMAL, A INSTALAÇÃO NÃO PODERÁ SER INICIADA.

7 – DEVERÁ SER ASSEGURADA A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE BARREIRA DINÂMICA, MEDIANTE INSPEÇÕES PERIÓDICAS DE SEUS ELEMENTOS E ACESSÓRIOS, DE FORMA A GARANTIR SEU DESEMPENHO AO LONGO DO TEMPO.

1 0 1 2 3 4(m)
ESCALA ORIGINAL 1:50

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PROJ.	APROV.
2	12/08/26	ATENDENDO COMENTÁRIOS	JD	MR
1	30/07/26	ATENDENDO COMENTÁRIOS	JD	MR
0A	11/05/26	EMISSÃO INICIAL	JD	MR

CLIENTE:
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

GEO GEOPHI Engenharia

OBRA: PROJETO BÁSICO MORRO DO CRISTO JUIZ DE FORA / MG

TÍTULO: BARREIRA DEBRIS FLOW DETALHES

PROJETISTA:	DESENHISTA:	ESC.:	DATA:	FOLHA:
Marcelo Rios	Jefferson Quintanilha	INDICADA	11/05/2026	17/20
VERIFICADOR: Janaina Dias	APROVAÇÃO: Anna Laura Nunes	CREA: 1985103211	Nº DES.: GPHI–PJ193–DE–415–03–017–R2.DWG	

Assinado de forma digital por ANNA LAURA LOPES DA SILVA NUNES:77677889700
Dados: 2026.08.12 15:30:57 -03'00'

MARCELO GOMES RIOS FILHO:03569625478
Assinado de forma digital por MARCELO GOMES RIOS FILHO:03569625478
Dados: 2026.08.12 15:09:08 -03'00'