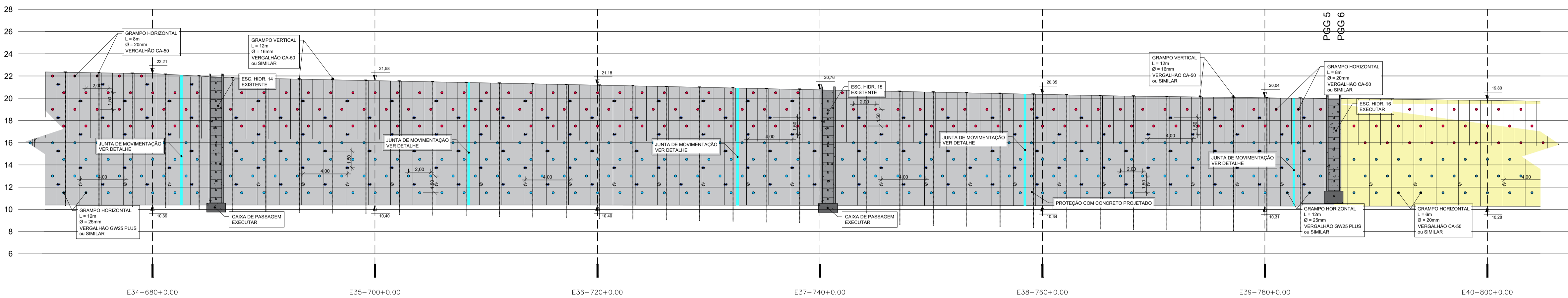
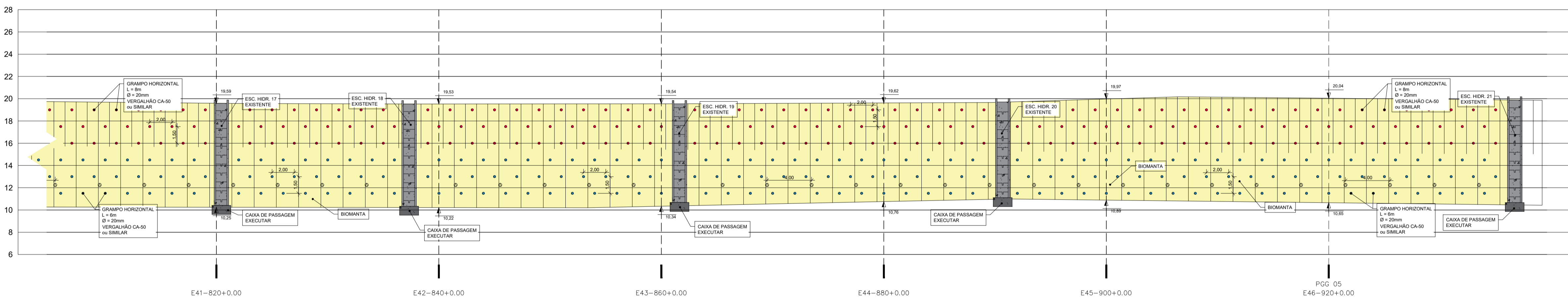


VISTA FRONTAL 5 - SOLO GRAMPEADO  
ESC. 1:150



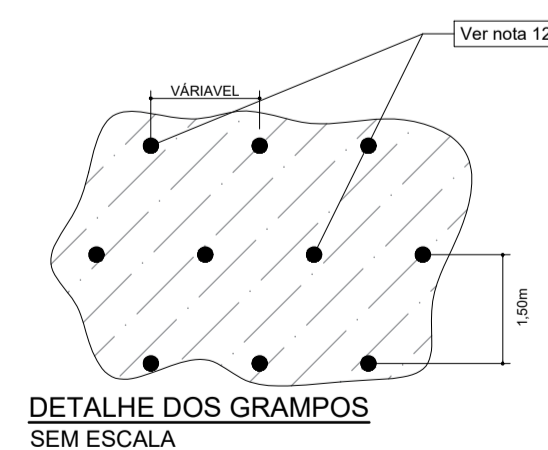
VISTA FRONTAL 6 - SOLO GRAMPEADO  
ESC. 1:150



VISTA FRONTAL 7 - SOLO GRAMPEADO  
ESC. 1:150

QUANTITATIVO -SOLO GRAMPEADO  
ESC. 1:100

ELEMENTO	QUANTIDADE	QUANTIDADE TOTAL	LEGENDA
GRAMPO HORIZONTAL CA-50 16mm L=10m	388und.	3.850,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL CA-50 16mm L=12m	303und.	2.376,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL CA-50 20mm L=6m	210und.	1.266,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL CA-50 20mm L=8m	532und.	4.272,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL CA-50 20mm L=10m	482und.	4.820,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL GW22 Plus 22mm L=10m	185und.	1.850,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL GW22 Plus 22mm L=14m	370und.	5.180,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL GW25 Plus 25mm L=12m	388und.	4.656,00m	●
GRAMPO HORIZONTAL GW25 Plus 25mm L=14m	319und.	4.396,00m	●
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) Ø 75mm L=12m	234und.	2.808,00m	⊙
BARBACÁ Ø 50mm L=0,5m	796und.	396,00m	⬮
BIOMANTA	16.097,11m²		■
CONCRETO PROJETADO esp. 12cm	13.821,72m²	1.658,61 m³	■



NOTAS

- NOTAS GERAIS
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
  - SEGUNDO A NBR 11692: "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATÓRIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA";
  - EFTUAR SUPRESSÃO VEGETAL PARA A ÁREA DE INTERVENÇÃO, DENTRO DOS LIMITES DA OBRA.
- NOTAS - EXECUÇÃO DHP
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
    - CONCRETO - CLASSE C25 (fck > 25MPa)
    - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
    - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ( fck > 10MPa)
    - AÇO CA-50 (fyk=500MPa)
  - OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO EXTERNO DE 75mm ENVOLTOS EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO;
  - OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 7 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
  - DEVERÁ SER OBSERVADO DURANTE A EXECUÇÃO QUE O ESPAÇAMENTO HORIZONTAL DOS DRENOS VARIAM DE ACORDO COM O LOCAL DE APLICAÇÃO;

- NOTA - EXECUÇÃO GRAMPOS
- OS GRAMPOS A SEREM UTILIZADOS NAS SEÇÕES E0+00+0.00 ATÉ A E9+180+0.00 DEVERÃO POSSUIR COMPRIMENTO DE 10 E 14 METROS E DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 22 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
  - OS GRAMPOS A SEREM UTILIZADOS NAS SEÇÕES E10+200+0.00 ATÉ A E19+380+0.00 DEVERÃO POSSUIR COMPRIMENTO DE 10 E 12 METROS E DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
  - OS GRAMPOS A SEREM UTILIZADOS NAS SEÇÕES E20+400+0.00 ATÉ A E28+560+0.00 DEVERÃO POSSUIR COMPRIMENTO DE 10 E 14 METROS E DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
  - OS GRAMPOS A SEREM UTILIZADOS NAS SEÇÕES E29+580+0.00 ATÉ A E39+780+0.00 DEVERÃO POSSUIR COMPRIMENTO DE 10 E 14 METROS E DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
  - OS GRAMPOS A SEREM UTILIZADOS NAS SEÇÕES E40+800+0.00 ATÉ A E64+1260+0.00 DEVERÃO POSSUIR COMPRIMENTO DE 6 E 8 METROS E DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
  - DEVERÁ SER OBSERVADO DURANTE A EXECUÇÃO QUE O ESPAÇAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL DOS GRAMPOS VARIAM DE ACORDO COM O LOCAL DE APLICAÇÃO;
  - PARA DETALHE CONSTRUTIVO DOS GRAMPOS VERIFICAR PRANCHA CORRESPONDENTE;
  - CASO SEJA ENCONTRADO INTERFERÊNCIAS, DESVIAR A PERFURAÇÃO E A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, MANTENDO-SE O MESMO NÚMERO DE GRAMPOS PREVISTO EM PROJETO;
  - ANTES DO INÍCIO DA PERFURAÇÃO DOS GRAMPOS DEVE-SE VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE DUTOS ENTERRADOS NO LOCAL DA APLICAÇÃO DE MODO A DESVIAR A PERFURAÇÃO