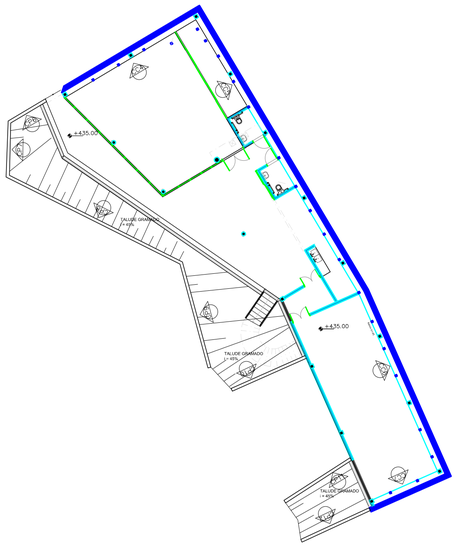
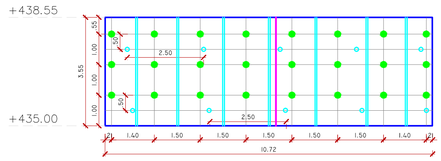
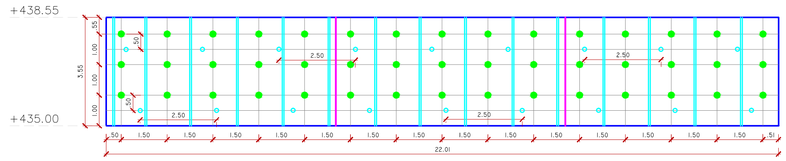
POSIÇÕES DAS CONTENÇÕES



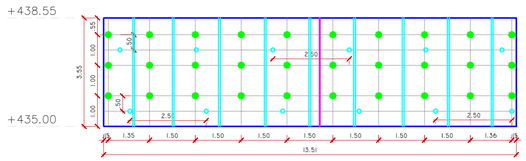
CORTINAS GRAMPEADAS - VISTAS FRONTAIS E SEÇÕES



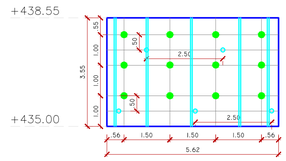
VISTA CONTENÇÃO
CC4
ESCALA_____1:100



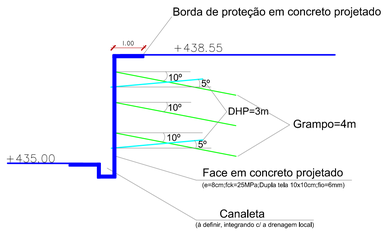
VISTA CONTENÇÃO
CC5
ESCALA_____1:100



VISTA CONTENÇÃO
CC6
ESCALA_____1:100



VISTA CONTENÇÃO
CC7
ESCALA_____1:100



LEGENDA

- Grampo de 4m
- DHP de 3m
- Dreno de face
- Junta de dilatação

QUANTIDADES ESTIMADAS

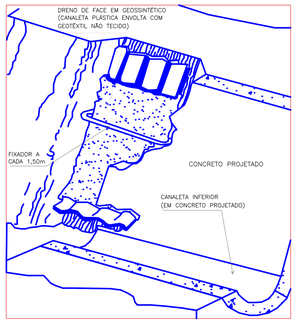
SOLO GRAMPEADO

- PERFURAÇÃO EM SOLO NO DIÂMETRO DE 100mm PARA A EXECUÇÃO DE GRAMPOS COM A INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO CA50 20mm, CONFECÇÃO DA BAINHA E INJEÇÃO EM DUAS FASES DE NATA DE CIMENTO (fck=20 MPa; A/C=0,50) ---------- 444,0 m
- PERFURAÇÃO EM SOLO NO DIÂMETRO DE 75 mm PARA A INSTALAÇÃO DE DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS, DHPs, EM TUBO PVC 40mm COM O TRECHO POROSO PREVIAMENTE PERFURADO E PROTEGIDO COM GEOTÊXTIL Ñ TECIDO (OU TELA PLÁSTICA FINA) ---------- 135,0 m
- INSTALAÇÃO DE DUPLA TELA METÁLICA ELETROSOLDADA (malha 10cmx10cm; fio=6mm) NA CONFECÇÃO DA FACE EM CONCRETO PROJETADO ---------- 543,0 m2
- EXECUÇÃO DA FACE, INCLUSIVE PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO, EM CONCRETO PROJETADO (fck=25 MPa; e=8,0cm) APLICADO VIA SECA SOBRE TERRENO E A DUPLA TELA METÁLICA -------- 28,0 m3
- INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL (L=10cm;Canaleta plástica envolta c/ geotêxtil ñ tecido) NO PARAMENTO CORTADO DO SOLO CONTIDO ---------- 130,0 m

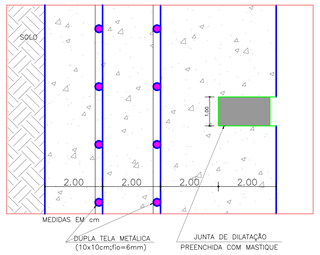
ALVENARIA DE PEDRAS

- CONSUMO DE PEDRA BRUTA GRANÍTICA EM TAMANHOS ADEQUADOS PARA A EXECUÇÃO DOS MUROS EM ALVENARIA DE PEDRAS ARGAMASSADAS ---------- 150,0 m3
- CONSUMO DE AREIA GROSSA PARA PREENCHIMENTO/DRENO DE FACE --- 160,0 m3
- CONFECÇÃO/INSTALAÇÃO DRENO DE FACE (PVC 40mm+geotêxtil ñ tecido)-- 35,0 m

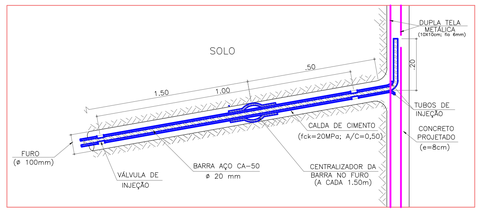
DETALHES EXECUTIVOS



DRENO DE FACE (ILUSTRAÇÃO)
SEM ESCALA

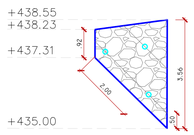


CONCRETO PROJETADO
JUNTA DE DILATAÇÃO
SEM ESCALA



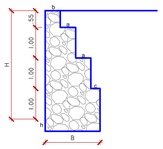
DETALHE DA CABEÇA DO GRAMPO
SEM ESCALA

ALVENARIA DE PEDRAS - VISTAS FRONTAIS E SEÇÕES

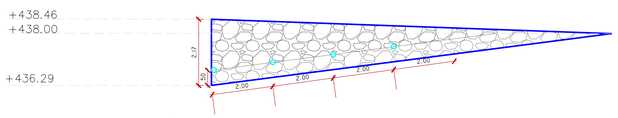


VISTA CONTENÇÃO
CP6
ESCALA_____1:100

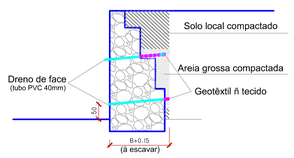
VISTA CONTENÇÃO
CP7
ESCALA_____1:100

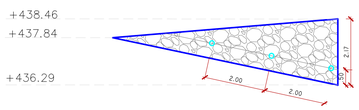


H(m)	B(m)	h(m)	b(m)	a(m)	c(m)
3,55	1,80	0,40	0,50	0,50	0,30
2,0–2,50	1,40	0,40	0,50	0,50	0,40
1,50–1,90	1,10	0,40	0,40	0,40	0,30
≤1,0	0,60	0,30	0,30	0,30	0,0

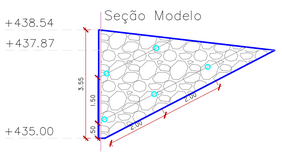


VISTA CONTENÇÃO
CP8
ESCALA_____1:100

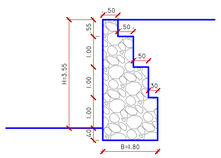




VISTA CONTENÇÃO
CP9
ESCALA_____1:100



VISTA CONTENÇÃO
CP10
ESCALA_____1:100



NOTAS TÉCNICAS GERAIS - SOLO GRAMPEADO

- OS TRABALHOS DE ESCAVAÇÃO E GRAMPEAMENTO DEVEM SER INICIADOS DO PONTO MAIS ALTO PARA O MAIS BAIXO DO CORTE. OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DEVEM SER REALIZADOS EM ETAPAS DE FORMA A NÃO COMPROMETER A SEGURANÇA DA FRENTE DE SERVIÇO.
- ANTES DE SE INICIAR UM TRECHO DE SERVIÇO DEVE SER PROCEDIDO A LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO COM A RETIRADA DE SOLO/MATERIAL SOLTO E VEGETAÇÃO QUE ATRAPALHE A BOA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- A CONTENÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM NICHOS, COM ALTURA DE 1,0m E EXTENSÃO DE ATÉ 2,0m DISTANCIADOS DOS ENTRE SI DE 3,0m, DE MODO A PROPICIAR SEGURANÇA CONSTRUTIVA. A DEPENDER DAS CONDIÇÕES LOCAIS ESSAS DIMENSÕES PODERÃO SER ALTERADAS.
- DEPOIS DA BAINHA PRONTA DEVE SER PROCEDIDA PELO MENOS UMA FASE DE INJEÇÃO COM CALDA DE CIMENTO (A/C=0,50; fck=20 MPa) EM CADA GRAMPO EM EXECUÇÃO.
- NA CONFECÇÃO DOS GRAMPOS SERÃO UTILIZADAS BARRAS DE AÇO CA50 NA BITOLA DE 20mm. ESSAS BARRAS DE AÇO SERÃO PREVIAMENTE PINTADAS COM PELO MENOS DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXICA DE FORMA A PROTEGE-LAS CONTRA A CORROSÃO.
- A FACE DO SOLO GRAMPEADO DEVERÁ SER EM CONCRETO PROJETADO (e=8cm; fck=25,0 MPa) SOBRE TELA METÁLICA ELETROSOLDADA NERVURADA (10cmx10cm; fio=6mm) EM DUAS CAMADAS.
- FITAS EM MATERIAL GEOSSINTÉTICO (CANALETA PLÁSTICA L=10cm ENVOLTA EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO) QUE SERVIRÃO COMO DRENOS DE FACE DEVEM SER VERTICALMENTE INSTALADOS CONFORME DESENHOS DAS FRONTAIS.
- DURANTE O CORTE DO TERRENO CASO SEJA DETECTADO ALGUM PONTO DE SURGÊNCIA DE ÁGUA DEVERÃO SER EXECUTADOS DRENOS SUB-HORIZONTAIS (DHP- DRENO HORIZONTAL PROFUNDO) DE FORMA A PROVOCAR O ESCOAMENTO DA ÁGUA PARA FORA DO MACIÇO. TAIS DRENOS DEVEM SER PREVIAMENTE PREPARADOS EM TUBO DE PVC 40mm PERFURADO E ENVOLTO EM TELA FINA PLÁSTICA (OU GEOTÊXTIL Ñ TECIDO DE BAIXA GRAMATURA) FIXADA ATRAVÉS DE FIO DE NYLON USADO EM PESCARIA). NOS DESENHOS DAS VISTAS FRONTAIS DAS CORTINAS ESTÃO INDICADOS ALGUNS PONTOS DE INSTALAÇÃO DE DHPs.
- NO INÍCIO DOS TRABALHOS DE APLICAÇÃO DO CONCRETO PROJETADO DEVEM SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO PROJETADO. ESTE PROCEDIMENTO DEVE SER SISTEMATICAMENTE ADOTADO NO DECORRER DOS TRABALHOS.
- DURANTE O ANDAMENTO DOS TRABALHOS PODERÃO SER PROMOVIDOS AJUSTES COM A ADIÇÃO DE REFORÇOS DE MODO A PROPICIAR A SEGURANÇA NECESSÁRIA À OBRA.
- CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO PROTEÇÃO DO TERRENO CONTRA INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVAS, NÃO ESCAVAR O TERRENO ALÉM DA COTA INFERIOR DA FACE JÁ GRAMPEADA E CONCRETADA, DE FORMA A NÃO CAUSAR INSTABILIDADES LOCALIZADAS DO MACIÇO QUE ESTÁ SENDO CONTIDO/REFORÇADO.
- EXECUTAR DE IMEDIATO UMA REVISÃO DAS DRENAGENS DAS RUAS E VIZINHANÇAS DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS SERVIDAS E DE CHUVAS PARA FORA DO TERRENO CONTIDO. COMO MEDIDA PREVENTIVA DEVE SER EXECUTADA UMA BARREIRA DE PEQUENA ALTURA (ALVENARIA COM DOIS A TRES BLOCOS) EM LOCAL CONVENIENTE DO PASSEIO/LIMITE DO TERRENO DE MODO A DESVIAR ENXURRADAS ESCOADAS PELA RUA EM DIAS CHUVOSOS. DEPOIS DE PROCEDIDO O CORTE INICIAL DO TERRENO ESTA FRENTE DE SERVIÇO DEVERÁ SER PROTEGIDA ATRAVÉS DE LONAS PLÁSTICAS NOS PERÍODOS DE CHUVA, TODAS AS NOITES E EM DIAS NÃO TRABALHADOS.

ALVENARIA DE PEDRAS

- DEPOIS DE PRONTA A ESCAVAÇÃO PARA À CONSTRUÇÃO DA ALVENARIA EM PEDRAS ARGAMASSADAS, DEVE SER ESPALHADO NO FUNDO DA CAVA CONCRETO MAGRO DE MODO A DEIXAR A SUPERFÍCIE REGULARIZADA PARA O APOIO IMEDIATO DAS PEDRAS MAIORES PREVIAMENTE ESCOLHIDAS PARA A BASE DO MURO;
- AS PEDRAS A SEREM UTILIZADAS NO LEVANTE DA ALVENARIA DEVEM SER DE BOA QUALIDADE, ÍNTEGRAS, SEM FISSURAS, NÃO DEVENDO USAR MATERIAL EM DECOMPOSIÇÃO QUE POSSAM VIR A COMPROMETER A SEGURANÇA E DURABILIDADE DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO;
- A ARGAMASSA A SER ADOTADA DEVERÁ SER PRODUZIDA COM TRAÇO DE 1CIMENTO:3AREIA E QUE PERMITA A PENETRAÇÃO NOS VAZIOS DEIXADOS PELA ARRUMAÇÃO HORIZONTALIZADA DAS PEDRAS, JUNTAS UMAS ÀS OUTRAS, EM TODA A LARGURA E COMPRIMENTO PREVISTOS EM PROJETO. O ESPAÇOS MAIORES DEVEM SER PREENCHIDOS POR PEDRAS MENORES PROPORCIONANDO MELHOR ENTROSAMENTO LEVANDO A MAIOR SEGURANÇA GLOBAL;
- RECOMENDA-SE AINDA QUE AS PEDRAS SEJAM MOLHADAS ANTES QUE SEJA ESPALHADO A ARGAMASSA.

Nº REV	26/11/2021	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.

QUADRO DE REVISÕES

ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS.

IDENTIFICAÇÃO DA AÇÃO
AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO MUSEU CASA DA HERA E SEUS ANEXOS

CONTRATANTE: INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS (IBRAM)

ENDEREÇO DA AÇÃO: RUA DR. FERNANDES JUNIOR, 160- CENTRO, VASSOURAS- RJ

ETAPA DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO ESTRUTURAL | CONTENÇÕES
CHÁCARA DA CASA DA HERA - BLOCO DE AULAS E EVENTOS

CÓDIGO DO DOC.: CONTENÇÕES_CASA HERA.dwg

DESENHO	FORMATO	ESCALA	DATA
	A1	INDICADA	Setembro/2021

Museu Casa da Hera · SHM Serviço Social do Museu · ibram Instituto Brasileiro de Museus · MINISTÉRIO DA CIDADANIA · PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL · AS ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO: Engº Evangelista Fonseca - CREA nº 10.397-D

Documento assinado digitalmente
EVANGELISTA CARDOSO FONSECA
Data: 06/06/2024 14:57:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIEDADE:

SERIAL DO DESENHO: CON 03

REVISÃO: 00