



Descrição	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem.			
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (faixa larga)	10,00 kN/ m	ASTM D 4595 / NBR ISO 10319	Embalagem: Bobinas
	Alongamento (faixa larga)	50,00 %		
	Resistência ao punção/cimentação CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058	
	Gramatura	200,00 g/ m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,60 x 100,00 m
A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas a longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam às propriedades listadas.				

QUANTITATIVOS DA CONTENÇÃO		
ELEMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE
ENROCAMENTO DE PEDRAS	M3	3612,26
GEOTEXTIL	M2	1907,19
ATERRO	M3	6445,26
BRITA N2	M3	3,20

IMPLANTAÇÃO DO ENROCAMENTO EXT. TOTAL.: 459,00 METROS
ESCALA 1:100

DIMENSÕES:(M)



OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- O SOLO UTILIZADO COMO REATERRO NÃO DEVERÁ APRESENTAR MATÉRIA ORGÂNICA E OUTRAS IMPUREZAS, E DEVERÁ APRESENTAR EXPANSIVIDADE INFERIOR A 2,0% (ENSAYO CBR);
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVO DE UNIDADE MÁXIMO DE 2% JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 M, A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU SAPIS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- AS PEDRAS A SEREM UTILIZADAS SERÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, LIVRES DE ARGILA, RESÍDUOS VEGETAIS OU OUTRAS IMPUREZAS, NÃO PODENDO TER FORMA LAMINAR;
- PARA AS PEDRAS QUE COMPOEM A BASE DA ESTRUTURA E FACE DE CONTATO COM A LAGOA TERÃO DIMENSÃO ENTRE 40 E 80 CM. EVENTUALMENTE, PODERÃO SER DE MENOR TAMANHO, DESDE QUE SEJAM UTILIZADAS PARA PREENCHER VAZIOS;
- INSERIR O GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, NO TARDIOZ DO ENROCAMENTO;
- TOPOGRAFIA DE REFERÊNCIA: PRU-PRU-TOP-0101-LS-AA-REV00, EMITIDO PELO GRUPO PROJETA EM 19/01/2021;
- RELATÓRIO DE SONDAGEM DE REFERÊNCIA: RLT-SND-LS-CTA-0101-REV00, EMITIDO PELO GRUPO PROJETA EM 26/10/2020;
- BRITA TIPO 1 PARA CAMADA DE 10 CM NA DRENAGEM NO TERRENO;
- DEVIDO A AUSÊNCIA DE ENSAOS LABORATORIAIS PARA DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO FORAM ADOTADOS VALORES EMPÍRICOS CORRELACIONADOS COM SPT;
- AS ESCAVAÇÕES PRÓXIMAS À ESTRUTURA PROPOSTA NÃO DEVERÃO COMPROMETER A INTEGRIDADE DA MESMA;
- DEVIDO O ENCONTRO DE SOLO MOLE NA FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA PROJETADA ESTÁ VETADA QUALQUER TIPO DE EDIFICAÇÃO SOBRE A MESMA;
- ESTRUTURA SUJEITA A RECALQUES NA REGIÃO DE SOLO MOLE;
- DEVERÁ SER PREVISTO COBERTURA VEGETAL EM TODA ÁREA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO;
- A ESTABILIDADE E A SEGURANÇA DA ESTRUTURA PROPOSTA SÓ PODEM SER GARANTIDAS A LONGO PRAZO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ELEMENTOS COM ALTA QUALIDADE E DESEMPENHO E QUE OBRIGATORIAMENTE ATENDEM ÀS PROPRIEDADES LISTADAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LBVM	ENC	19/02/2021

TIPOS	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
DE	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EMIÇÃO	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	




OPUS PROJETOS
RUA ARAGUARI, Nº741, SALA 10 – BARRO PRETO
BELO HORIZONTE-MG
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7078 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
RUA SÃO JOÃO, Nº290 – CENTRO
LAGOA SANTA-MG – CEP: 33400-000
TEL.: (31) 3688-1360

CONTENÇÃO EM ENROCAMENTO DE PEDRA

ATERRO AREÃO, CIDADE LAGOA SANTA – MG – CEP: 33400-000

PROJETO DE ESTRUTURAS

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 DANILLO VITOR SILVA CREA – 201381/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA:	FEVEREIRO/2021	ESCALA:	INDICADA
TIPO DOS DESENHOS:	IMPLANTAÇÃO DO ENROCAMENTO EXT. TOTAL.: 459,00 METROS	CÓDIGO:	PRJ-EST
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CRED. EXPRESSA DO AUTOR.		PRANCHA: 01/05	
TÍTULO DOS DESENHOS: IMPLANTAÇÃO DO ENROCAMENTO EXT. TOTAL.: 459,00 METROS		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-LS-CTA-0101-REV00	