

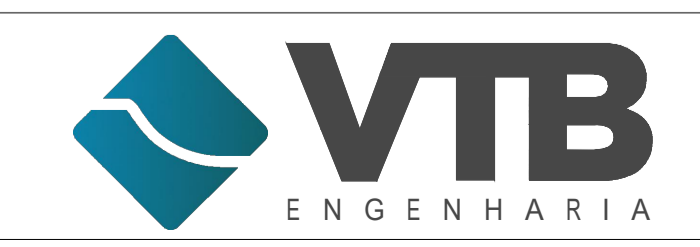
LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ENROCAMENTO LANÇADO
- RESERVATÓRIO
- VEGETAÇÃO
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- INDICADOR DE DECLIVIDADE
- BRITA 3 (CRISTA)
- TRATAMENTO DE EROSIÃO (REATERRO E PLANTIO DE GRAMA)
- TROCA DE SOLO
- VERTEDOR EXISTENTE
- TRINCHEIRA DRENANTE
- DESCIDA RÁPIDA
- SARJETA SZC-60-20
- AREIA (DRENAGEM)
- INDICADOR DE CORTE
- INA - INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA
- RL - RÉGUA LIMNIMÉTRICA
- MARCO SUPERFICIAL
- MR - MARCO DE REFERÊNCIA

Resumo de Quantidades		
Item	Unidade	Quantidade
Destacamento de árvore com diâmetro > 600mm		
Und	1,00	
Volume de demolição (Vertedor existente)		
m³	87,23	
Demolição da drenagem superficial existente		
m²	9,51	
Demolição de gabião		
m³	92,97	
Área de limpeza vegetal (esp = 0,20m)		
m²	9.494,56	
Escavação (Regularização do barramento)		
m³	13.924,93	
Escavação (Substituição do solo na área de jusante)		
m³	962,31	
Aterro (Substituição do solo na área de jusante)		
m³	1.171,59	
Brita 3 (Proteção da crista do barramento)		
m³	197,39	
Enrocamento médio 150mm (Proteção talude de montante rip-rap)		
m³	208,69	
Brita 3 (Transição talude de montante rip-rap)		
m³	62,61	
Plantio de grama (Talude de montante)		
m²	1.018,25	
Plantio de grama (Talude de jusante)		
m²	4.119,63	
Plantio de grama (Área a jusante)		
m²	923,01	
Aterro (Recuperação da área erodida - prof. méd. da erosão: 1,85m)		
m³	213,84	
Drenagem superficial:		
Canaleta de drenagem SZC-60-20 (Crista)	m	203,87
Canaleta de drenagem SZC-60-20 (Pé talude de jusante)	m	124,11
Dispositivo para entrada para descida d'água	und	2,00
Descida rápida	m	40,85
Dissipador de energia	und	1,00
Dispositivo para lançamento de descida rápida em sarjeta	und	1,00
Drenagem interna		
Dreno do maciço:		
Escavação	m³	177,19
Areia lavada grossa	m³	155,93
Selo de argila	m³	21,18
Trincheira drenante:	m	353,33
Areia lavada grossa	m³	176,67
Selo de argila	m³	22,97
Manta geotêxtil	m²	222,60
Tubo Corrugado perfurado PEAD Ø 200mm	m	353,33
Tubo de PVC não perfurado Ø 200mm	m	20,60
Caixa de passagem em concreto pré-moldado (0,40x0,40x0,40m)	und	20,00
Boca de saída em concreto - BSD 1	und	1,00
Medidor de Vazão	und	1,00
Instrumentação:		
Réguas limnométricas	und	3,00
Indicador de nível d'água	und	9,00
Marcos de superfície e referência	und	8,00
Adequação do vertedor:		
Escavação (Execução do vertedor)	m³	2.608,88
Enscadeira	m³	61,88
Bueiro tubular de concreto Ø1500mm	m	20,00
Berço para acantamento do bueiro	m³	20,50
Descida em degraus tipo DAD 18	m	15,00
Concreto - C20	m³	20,78
Aço CA-60	kg	310,33
Forma	m²	66,56
Descida em degraus tipo DAD 18 adaptada	m	7,00
Concreto - C20	m³	71,78
Aço CA-50	kg	1.769,82
Aço CA-60	kg	8,12
Forma	m²	102,62
Boca 15° com alas esconças	und	1,00
Boca 15° com alas retas	und	1,00
Reaterro da escavação para execução do vertedor	m³	63,09
Enrocamento Ø médio 150mm lançado (canal de aproximação)	m³	45,18
Concreto ciclópico fck=20MPa Ø médio 150mm (Bacia de dissipação)	m³	52,27
Enrocamento Ø médio 150mm lançado (Canal de restituição)	m³	93,78

Obs. As quantidades apresentadas poderão sofrer variações conforme ajustes in-loco.

- NOTAS GERAIS:
- Medidas e cotas em metros, exceto indicação contrária;
  - Sistema de coordenadas UTM 23S e Datum SIRGAS 2000;
  - Verificar medidas e níveis in loco;
  - A declividade das sarjetas e drenos deve sempre que possível, acompanhar a declividade do terreno, desde que seja respeitado a declividade mínima igual a 0,5%;
  - As quantidades calculadas são estimadas com base nos desenhos executivos e consideram apenas a geometria dos itens, portanto não consideram perdas, ou quaisquer outros excedentes, ficando a cargo do executor a estimativa destas quantidades.



REV.	DATA	TIPO DE EMISSÃO	RESP. TÉCNICO EMPRESA	DESENHISTA	RESP. TÉCNICO DO CLIENTE	ASSUNTO	NÚMERO DA ART
01	13/11/23	P/ APROVAÇÃO	JHONY PIRES	ANDRE CORREIA		EMIÇÃO INICIAL	ART N. MG20232451236

PLANTA DE PRANCHAS			
CLIENTE		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSOPLIS	
EMPRENDIMENTO		ADEQUAÇÃO DA BARRAGEM DE BREJO GRANDE	
TÍTULO		PLANTA - ARRANJO GERAL	
CIDADE/UF		PARAÍSOPLIS/MG	
ESCALA	1:500	EMISSÃO	13/11/2023
VERSÃO	REV. 01	FOLHA	01/13

PRANCHA ÚNICA



AUTORES:  
 JHONY MAICON DE PIOLI PIRES  
 CREA: PR-164.758/O  
 ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO