

SIOP.ASSOR.: PLCECPDLMCD

OBRA: Estabilização de Talude e Contenção de Encosta

LOCAL: Em diversos locais – Morro da Caixa D'água / Angra dos Reis – I Distrito

P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Serviços preliminares							
1.1	Placa de identificação de obra publica,inclusive pintura e suportes de madeira.fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-0	2,00	m2					
1.2	Mobilização e Desmobilização de canteiro SBC 12689	1,00	un					
2	Local 1							
2.1	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados EMOP 04.014.0095-0	2,00	un					
2.2	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (rocado e remoção da vegetacao) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traco 1:3, instalacao de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalacao de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m2 envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura media de 9,00cm. SCO/FGV ET 50.05.0050	25,00	m2					
3	Local 2							
3.1	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados EMOP 04.014.0095-0	1,00	un					
3.2	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (rocado e remoção da vegetacao) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traco 1:3, instalacao de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalacao de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m2 envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura media de 9,00cm. SCO/FGV ET 50.05.0050	14,97	m2					
4	Local 3							
4.1	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo contêiner com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados EMOP 04.014.0095-0	5,00	un					
4.2	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (rocado e remoção da vegetacao) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traco 1:3, instalacao de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalacao de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m2 envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura media de 9,00cm. SCO/FGV ET 50.05.0050	81,00	m2					
5	Local 4							
5.1	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo contêiner com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados EMOP 04.014.0095-0	7,00	un					
5.2	Estaca de concreto fck=15mpa,armada,moldada no terreno,com diâmetro de 250mm, com capacidade para 25t,inclusive fornecimento dos materiais e concretagem com adensamento manual,exclusive perfuração EMOP 10.028.0015-0	44,00	m					
5.3	Perfuração manual de solo,a trado ate 10" EMOP 01.001.0077-0	44,00	m					
5.4	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, ate 1,50m de altura e medida pela area real. SCO/FGV AL 05.25.0250	42,48	m2					
5.5	Preenchimento com concreto de 25mpa em vazios de alvenaria d e blocos de concreto 20x20x40cm,em paredes de 20cm,medido pe la area real,exclusive armacao e a alvenaria EMOP 11.003.0074-0	42,48	m2					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SIOP:				
(Orçamento):		(Quant.):						

SIOP.ASSOR.: PLCECPDLMCD

OBRA: Estabilização de Talude e Contenção de Encosta

LOCAL: Em diversos locais – Morro da Caixa D'água / Angra dos Reis – I Distrito

P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
5.6	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lançamento e adensamento EMOP 11.003.0005-1	8,34	m3					
5.7	Barra de aço ca-50,com saliência ou moesa,coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5,diâmetro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento EMOP 11.009.0014-1	703,80	kg					
5.8	Corte,dobragem,montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50,em barras redondas,com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-1	703,80	kg					
5.9	Formas de madeira de 3ª para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc,sendo a madeira 3 vezes,inclusive desmoldagem,excluse escoramento. EMOP 11.004.0020-1	93,24	m2					
5.10	Escoramento de formas de 4,00 ate 5,00m de pe direito,com madeira de 3ª,tabuas empregadas 3 vezes,prumos 4 vezes EMOP 11.004.0038-1	73,90	m3					
5.11	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material EMOP 06.085.0020-0	11,20	m3					
5.12	Dreno ou barbacã em tubo de pvc,diâmetro de 2",inclusive fornecimento do tubo e material drenante EMOP 06.082.0050-0	56,00	m					
5.13	Manta geotêxtil,em camada vertical feita com pedra britada. Fornecimento e colocação colocação EMOP 06.100.0020-0	56,00	m2					
5.14	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (rocado e remoção da vegetacao) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traco 1:3, instalacao de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalacao de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m2 envoltos com geossintetico, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura media de 9,00cm. SCO/FGV ET 50.05.0050	58,80	m2					
6	Local 5							
6.1	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados EMOP 04.014.0095-0	1,00	un					
6.2	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia,argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade,excluse escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-1	0,85	m3					
6.3	Fundação de alvenaria de pedra,com argamassa de cimento,saibro e areia,no traco 1:2:3,tendo 0,60 a 0,80m de largura EMOP 12.001.0010-0	0,85	m3					
6.4	Alvenaria de pedra em elevação,de uma face,feita com blocos de dimensões aproximadas de 30x30x30 a 40x40x40cm,assentes c om argamassa de cimento, saibro e areia,no traco 1:2:3,juntas simples,tendo altura ate 3,00m EMOP 12.001.0035-0	8,93	m3					
6.5	Dreno ou barbacã em tubo de pvc,diâmetro de 2",inclusive fornecimento do tubo e material drenante EMOP 06.082.0050-0	9,00	m					
6.6	Manta geotextil,em camada vertical feita com pedra britada. Fornecimento e colocação colocação EMOP 06.100.0020-0	9,40	m2					
6.7	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (rocado e remoção da vegetacao) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traco 1:3, instalacao de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalacao de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m2 envoltos com geossintetico, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura media de 9,00cm. SCO/FGV ET 50.05.0050	5,17	m2					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SIOP:				



OBRA: Estabilização de Talude e Contenção de Encosta

SIOP.ASSOR.: PLCECPDMCD

LOCAL: Em diversos locais – Morro da Caixa D'água / Angra dos Reis – I Distrito

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6.8	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga EMOP 05.001.0185-0	17.563,01	txm					
6.9	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga EMOP 05.001.0186-0	12.758,40	txm					
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMP PMAR	100,00	un					

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SIOP: