



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1708701 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BAIRRO COMDUSA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Fevereiro/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A planilha teve como base os preços dos serviços do SINAPI; Sistema de custo de obras (SCO) Rio; EMOP e também por pesquisa de preços dos insumos realizada pelo LABOR no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base os valores médios para pagamento à vista;
- 02 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 03 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através de laudo pericial do material alternativo realizado por instituição legalmente credenciada, para análise e posicionamento da fiscalização, que não estará obrigada a acatar a solicitação, mesmo justificada;
- 04 A incidência de encargos sociais para mão de obra é não desonerada, no valor de 167,70%;
- 05 O valor do BDI está fixado em 22,12% conforme, cálculo, e inclui os seguintes itens de despesas indiretas:
 - a) Administração Central da empresa contratada;
 - b) Impostos, taxas, licenças, emolumentos em geral;
 - c) Seguros, Riscos e Garantias;
 - d) Lucro da Contratada;
 - e) Imprevistos;
- 06 Quando não existir referência específica na planilha, o item engloba o fornecimento e execução;
- 07 Nos serviços, quando não explícitas no texto, estão incluídas as perdas dos materiais;
- 08 É responsabilidade da contratada:
 - a) Segurança dos operários, transeuntes, moradores do local, bens móveis e imóveis, bem como todas as despesas decorrentes dela, incluindo sinalização materiais e equipamentos necessários a proteção para execução dos serviços, tais como equipamentos de furação e injeção de calda;
 - b) Ressarcimento de danos materiais ou físicos causados a terceiros em decorrência da execução dos serviços;
 - c) Responder civil e criminalmente por acidentes em geral decorrentes da execução dos serviços;
- 09 Os consumos de combustível e energia elétrica para máquinas e equipamentos já estão incluídos nas composições de preços unitários em que eles são utilizados;
- 10 Recomenda-se a elaboração de relatório de cada perfuração, no qual conste, ao menos, o número do furo, o progresso, o tipo de solo encontrado e a quantidade de sacos de cimento gastos para seu preenchimento;
- 11 O prazo de execução da obra: 300 (trezentos) dias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1708701 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BAIRRO COMDUSA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Fevereiro/2026

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE TALUDE

Local : COMDUSA, VITÓRIA/ES

BDI : 22,12 %

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	PRELIMINARES				
0101	SERVIÇOS TÉCNICOS				
010101	Documento Técnico para Implantação das Soluções Padrão de Contenção (PRÓPRIA - cód.: 020101)	m2	10.000	14,14	141.400,00
0102	LIMPEZA DE TERRENO				
010201	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m (LABOR - 2024 - cód.: 200330)	und	40	89,68	3.587,20
010202	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m (LABOR - 2024 - cód.: 200331)	und	40	159,76	6.390,40
010203	Corte manual de capoeira fina com foice (LABOR - 2024 - cód.: 010401)	m2	15.000	1,92	28.800,00
0103	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010301	Desmonte de material de 3ª categoria, com uso de argamassa expansiva - exclusive carga e transporte. (PRÓPRIA - cód.: 102356)	M3	15	273,79	4.106,85
Total do Item 01:					184.284,45
02	CANTEIRO				
0201	TAPUMES, PLACAS E BARRACÕES				
020101	Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m (PRÓPRIA - cód.: 4A45.000049)	m2	8	296,56	2.372,48
020102	Tapume de chapa de aço galvanizado Nr. 26 USG, pintada, c/ 2.0m de altura, considerando 1(uma) reutilização (total) - obras com até 1(um) ano de duração.(com requadro de madeira de 2.5 x 5.0cm e pontalete 8 x 8cm a cada 1m) (LABOR - 2024 - cód.: 020336)	m	200	258,52	51.704,00
020103	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020343)	mês	20	1.526,50	30.530,00
020104	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020353)	Mês	10	1.495,05	14.950,50
020105	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020354)	Mês	10	908,87	9.088,70
020106	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020356)	Mês	10	997,31	9.973,10
020107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (LABOR - 2024 - cód.: 020344)	und	5	2.157,45	10.787,25
020108	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização (PRÓPRIA - cód.: 4A45.000051)	und	10	3.361,16	33.611,60
020109	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 021012)	m	25	71,33	1.783,25
020110	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 021013)	m	20	601,57	12.031,40
020111	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme	m	25	558,14	13.953,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1708701 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BAIRRO COMDUSA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Fevereiro/2026

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE TALUDE

Local : COMDUSA, VITÓRIA/ES

BDI : 22,12 %

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020112	projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 021014) Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) (LABOR - 2024 - cód.: 020802)	m2	10,9	596,32	6.499,88
0202	ANDAIMES E INFRAESTRUTURA DE ACESSO				
020201	Plataforma ou passarela de chapa compensada resinada espessura 12mm, considerando reaproveitamento. (PRÓPRIA - cód.: 31CE.000002)	m2	4.711,8	13,79	64.975,72
020202	Aluguel de andaime tubular montado sobre superfície variável, com tubos metálicos, na densidade 5m de tubo equipado por m3, desde a entrega do material na obra ate a devolução, exclusive montagem e desmontagem (und = m³ x mês) (PRÓPRIA - cód.: 31CE.000004)	und	18.086,75	22,77	411.835,29
020203	Montagem e desmontagem de andaime multidirecional (exclusive andaime e limpeza) (PRÓPRIA - cód.: 0106)	m3	8.866,18	10,78	95.577,42
020204	Montagem e desmontagem de teleférico com vão de até 180 m, inclusive preparo do terreno. (PRÓPRIA - cód.: 05.008.0013-A)	und	2	3.672,45	7.344,90
020205	Teleférico de obra para transporte de materiais diversos encosta acima, incluindo todos os materiais para sua instalação, inclusive aluguel guincho, talha manual e operador de equipamentos. (PRÓPRIA - cód.: 4A45.000008)	m	200	1.107,48	221.496,00
020206	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) (LABOR - 2024 - cód.: 280510)	m	300	6,61	1.983,00
020207	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, sem apoio, fixada em passarela existente. (PRÓPRIA - cód.: 280510)	m	1.760	4,67	8.219,20
Total do Item 02:					1.008.717,19
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÃO				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (PRÓPRIA - cód.: 4A45.000050)	m3	14,41	81,23	1.170,52
Total do Item 03:					1.170,52
04	OBRAS DE CONTENÇÃO				
0401	PERFURAÇÕES, TIRANTES E GRAMPOS				
040101	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca escavada mecanicamente, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas. (PRÓPRIA - cód.: 3R 32 63 14 00 00 00 30 05)	und	10	3.863,89	38.638,90
040102	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: AD 05.15.0300 (I))	m	409,2	989,00	404.698,80
040103	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Widia ou similar, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: AD 05.10.0100 (I))	m	12,8	419,46	5.369,08
040104	Perfuracao rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.05.0050 (A))	m	12,8	194,79	2.493,31
040105	Perfuracao rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.05.0100 (A))	m	6,4	272,04	1.741,05
040106	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.15.0200 (I))	m	75,9	914,82	69.434,83
040107	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.15.0250 (I))	m	4.993,7	1.069,38	5.340.162,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1708701 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BAIRRO COMDUSA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Fevereiro/2026

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE TALUDE

Local : COMDUSA, VITÓRIA/ES

BDI : 22,12 %

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040108	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.15.0100 (A))	m	49,6	1.330,66	66.000,73
040109	Perfuração rotativa vertical, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: AD 05.15.0250 (I))	m	99,2	958,47	95.080,22
040110	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.15.0275 (I))	m	306	1.625,38	497.366,28
040111	Perfuracao rotativa vertical, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.15.0400 (I))	m	42	1.319,55	55.421,10
040112	Injecao de calda de cimento, admitindo uma producao media bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg. (SCO/RIOCUSTO - cód.: ET 75.05.0206 (A))	und	3.000	122,71	368.130,00
040113	Tirante de aco, diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima de 35 tf, tensao de escoamento minima de 60kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 75kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, protecao anticorrosiva, preparo e colocacao no furo, exclusive acessorios (luva, placa etc.), perfuracao e injecao. (PRÓPRIA - cód.: ET 35.05.0250 (B))	m	5.347,2	379,20	2.027.658,24
040114	Acessorios para tirante de aco de diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima de 35tf, tensao de escoamento minima de 60kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalacao de placa, porca, contra porca, anel de compensacao e luva, incluindo protensao, protecao anticorrosiva das pecas metalicas e protecao da cabeca do tirante com argamassa de cimento e areia no traco 1:3. (PRÓPRIA - cód.: ET 35.20.0065 (I))	und	92	1.400,63	128.857,96
040115	Acessorios para tirante de aco de diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima de 35tf, tensao de escoamento minima de 60kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalacao de porca, incluindo protecao anticorrosiva. Exclusive protensao. (PRÓPRIA - cód.: ET 35.05.0115 (I))	und	525	119,39	62.679,75
040116	Fornecimento e colocação de grampos e chumbadores de Aço CA-50, 25 mm, incluindo a bainha, abertura de roscas, proteção anticorrosiva, espaçadores e preparo. (PRÓPRIA - cód.: ET 35.15.0103 (A))	m	596	159,94	95.324,24
040117	Perfuracao rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.05.0200 (I))	m	30,6	223,73	6.846,13
040118	Perfuracao rotativa vertical, em solo, com Coroa de Widia ou similar, diametro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamneto em cada furo. (PRÓPRIA - cód.: SE 10.05.0150 (I))	m	4,2	170,84	717,52
0402	ELEMENTOS DE CONCRETO				
040201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - 2024 - cód.: 040224)	m3	130,6	1.003,35	131.037,51
040202	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) (LABOR - 2024 - cód.: 040206)	m2	504,1	111,83	56.373,50
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - 2024 - cód.: 040243)	kg	2.402,25	13,16	31.613,61
040204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm (LABOR - 2024 - cód.: 040332)	kg	545,06	14,09	7.679,89
0403	BARREIRAS E TELAS				
040301	Sistema de proteção para envelopamento de grandes blocos rochosos, malha com abertura de 292x500 mm, feita com 3 arames	m2	1.100	2.138,80	2.352.680,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1708701 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BAIRRO COMDUSA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Fevereiro/2026

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE TALUDE

BDI : 22,12 %

Local : COMDUSA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040302	de aço de 4 mm com tensão de 1770 mpa, trançados, resultando em malha de aço de 8,6 mm de diâmetro e resistência a tração de 220 kn/m, galvanização de zinco-alumínio, inclusive cabos aço contorno, exclusive barras aço e porcas. Fornecimento e colocação (Tela Spider) (PRÓPRIA - cód.: 11.040.0130-0)	m2	1.650	1.705,28	2.813.712,00
040303	Sistema de estabilização de taludes de rocha e/ou solo, malha de aço com capacidade de carga longitudinal de 15 t/m, formato losangular, feita de fio de aço de tensão de escoamento de 1770 mPa e com galvanização de zinco-alumínio, cargas até 150 k N/m, inclusive cabos de contorno, exclusive barras de aço e porcas. Fornecimento e instalação (sistema Tecco) (PRÓPRIA - cód.: 11.040.0120-0)	m2	240	12.359,37	2.966.248,80
040304	Barreira dinâmica contra quedas de rochas, composta de arame de alta resistência, energia de contenção de até 3.000 kJ, com galvanização em zinco alumínio, inclusive postes, placas de base, cabos de aço especiais e demais componentes do sistema, fornecimento e colocação. (PRÓPRIA - cód.: 11.040.0105-5)	m2	67,5	12.971,19	875.555,32
	Barreira Dinamica contra fluxo de detritos, composta por arame de alta resistencia, modelo VX-160 Geobrugg ou similar, com galvanizacao em zinco aluminio, inclusive postes, placas de base, cabos de aço especiais e demais componentes do sistema. Fornecimento e colocação (PRÓPRIA - cód.: 4A45.000030)				

Total do Item 04: **18.501.521,67**

05	DRENAGEM				
0501	DRENOS, CANALETAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
050101	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado 100mm (4"), enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil (LABOR - 2024 - cód.: 040905)	m	30	61,95	1.858,50
050102	Execução de canaleta de concreto armado moldada in loco, espessura de 0,1 m, geometria quadrada, com dimensões internas: l=0,40 m; h=0,40 m. (PRÓPRIA - cód.: 106008)	M	60	289,22	17.353,20
050103	Estabilização de talude com revestimento de concreto 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, Q-138 ou similar. Incluída instalação de chumbadores de aço de 12,5 mm fixados no terreno com nata de cimento, instalação de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m2 envoltos com geossintético, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura média de 9,00 cm. (PRÓPRIA - cód.: ET 50.05.0050 (D))	m2	120	213,61	25.633,20

Total do Item 05: **44.844,90**

06	TRANSPORTES				
0601	TRANSPORTE INTERNO				
060101	Ensacamento de material a granel (PRÓPRIA - cód.: 28DE.000049)	m³	146,25	70,75	10.347,19
060102	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) (LABOR - 2024 - cód.: 030305)	und	10.225	37,49	383.335,25
060103	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) (LABOR - 2024 - cód.: 030306)	und	1.176	24,99	29.388,24
0602	BOTA FORA				
060201	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada (LABOR - 2024 - cód.: 030304)	m3	30	109,37	3.281,10

Total do Item 06: **426.351,78**

07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
----	----------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1708701 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BAIRRO COMDUSA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Fevereiro/2026

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE TALUDE

BDI : 22,12 %

Local : COMDUSA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0701	ADMINISTRAÇÃO				
070101	Administração local (PRÓPRIA - cód.: 4A45.000037)	und	100	10.357,63	1.035.763,00

Total do Item 07: **1.035.763,00**

Total da Planilha 1: **21.202.653,51**

Total Orçamento : **21.202.653,51**