



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003801 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA BARAO DE MONJARDIM

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA

BDI : 29,39 %

Local : RUA BARÃO DE MONJARDIM, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2,0 x 4,0 m (LABOR - cód.: 020342)	m2	8	292,51	2,340,08
010102	Aquisição e instalação QR CODE adesivo em Policromia (4 cores) vinil formato A2A(59,4X42) cm (COMPOSIÇÃO - cód.: 0102)	und	1	28,53	28,53
010103	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 - cód.: 020336)	m	40	167,56	6,702,40
010104	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 (LABOR - cód.: 020358)	und	4	1.203,33	4.813,32
010105	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - cód.: 020352)	ms	4	889,56	3.558,24
010106	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (LABOR - cód.: 020344)	und	1	948,86	948,86
0102	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
010201	Instalação temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para medição (LABOR - cód.: 020204)	und	1	168,18	168,18
010202	Instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor (LABOR - cód.: 020205)	und	1	419,56	419,56
010203	Rede de luz, inclusive padrão de entrada de energia elétrica trifásica, cabo de ligação até os barracões, chaves de força e iluminação externa (LABOR - cód.: 020330)	m	25	86,85	2.171,25
010204	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) (LABOR - cód.: 021010)	und	2	1.749,31	3.498,62
Total do Item 01:					24,649,04
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0201	LIMPEZA DO TERRENO				
020101	Corte de capoeira fina, a foice (manual) (LABOR - cód.: 010401)	m2	800	1,23	984,00
020102	Corte e destocamento de árvores com diâmetro entre 15 e 30 cm (COMPOSIÇÃO - cód.: 0103)	und	10	79,51	795,10
020103	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm (LABOR - cód.: 010404)	und	5	118,62	593,10
020104	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente (COMPOSIÇÃO - cód.: 0162)	m2	400	9,54	3.816,00
020105	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 - cód.: 030304)	m3	275	59,18	16.274,50
0202	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
020201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto (LABOR - cód.: 010201)	m2	40	23,48	939,20
020202	Demolição de alvenaria (LABOR - cód.: 010209)	m3	30	54,20	1.626,00
0203	LOCAÇÃO				
020301	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) (LABOR - cód.: 010512)	mês	3	18.776,51	56.329,53

OAASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003801 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA BARAO DE MONJARDIM

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA

BDI : 29,39 %

Local : RUA BARÃO DE MONJARDIM, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020302	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória (DER - cód.: 99578)	und	1	1.810,90	1.810,90
020303	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória (DER - cód.: 99578)	und	1	2.545,71	2.545,71
020304	Sondagem à percussão diâm.3"/c/ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório de sondagem, deslocamento e instalação de tripé em cada furo dentro do canteiro, exclusive mobilização e desmobilização (SCO/RIOCUSTO)	m	150	103,51	15.526,50
020305	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (SCO/RIOCUSTO)	m	150	614,24	92.136,00
Total do Item 02:					193.376,54

03 MOVIMENTO DE TERRA

0301 ESCAVAÇÕES

030101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101) m3 323,5 51,68 16.718,48

0302 REATERRO E COMPACTAÇÃO

030201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm (LABOR - cód.: 030201) m3 36 55,66 2.003,76

0303 TRANSPORTE

030301 Ensacamento manual de materiais a granel, utilizando sacos de nylon (SCO/RIOCUSTO) m3 226 85,41 19.302,66

030302 Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) (LABOR - cód.: 030305) und 1.635,34 23,86 39.019,21

030303 Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) (LABOR - cód.: 030306) und 1.375 15,90 21.862,50

030304 Carregamento manual de rocha (peso específico = 1.6 t/m3) (LABOR - cód.: 310403) m3 20 12,52 250,40

030305 Transporte com caminhão basculante para rocha em rodovia pavimentada (DNIT) tkm 1.540 0,47 723,80

Total do Item 03: **99.880,81**

04 CONTENÇÃO

0401 ESTRUTURAS AUXILIARES

040101 Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira (COMPOSIÇÃO - cód.: 0161) m3 480 26,45 12.696,00

040102 Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte, inclusive movimentação vertical ou horizontal (COMPOSIÇÃO - cód.: 0159) m2 240 3,95 948,00

040103 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem (COMPOSIÇÃO - cód.: 0158) m 100 85,19 8.519,00

040104 Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela (SCO/RIOCUSTO) m2 960 0,53 508,80

040105 Estrutura de proteção composta por tubos metálicos, dimensão 8,0 x 2,0m, montados conforme detalhamento do projeto de contenção, unidade: und x mês (COMPOSIÇÃO) und 30 600,37 18.011,10

040106 Montagem e desmontagem de estrutura de proteção, dimensão 8,0 x 2,0m, conforme detalhe do projeto de contenção, inclusive carga, descarga e transporte de material. (COMPOSIÇÃO - cód.: 0175) und 1 220,26 220,26

OAASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003801 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA BARAO DE MONJARDIM

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA

BDI : 29,39 %

Local : RUA BARÃO DE MONJARDIM, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	PERFURAÇÃO E CHUMBADORES				
040201	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro até 60mm, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo (SCO/RIOCUSTO - cód.: SE 09.15.0300 (A))	m	375,6	580,73	218.122,19
040202	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5 saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (SCO/RIOCUSTO - cód.: ET74.05.0200)	sc	120,68	237,25	28.631,33
0403	TIRANTES				
040301	Perfuração rotativa vertical em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo (SCO/RIOCUSTO - cód.: SE09.05.0150)	m	144	97,96	14.106,24
040302	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo, (SCO/RIOCUSTO - cód.: SE09.15.0200)	m	122	654,38	79.834,36
040303	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo (SCO/RIOCUSTO - cód.: SE09.15.0250)	m	673	757,24	509.622,52
040304	Tirante protendido em aço Gewi 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive luvas, placas, contra porcas, etc., perfuração e injeção (SCO/RIOCUSTO - cód.: ET35.05.0200)	m	900	142,69	128.421,00
040305	Acessórios para tirante de aço Gewi 50/55, Ø 32mm (1.1/4"), compreendendo o forn. e inst. da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, e proteção anticorrosiva das peças metálicas, incl. da cabeça com argamassa traço (SCO/RIOCUSTO - cód.: ET34.20.0050)	und	20	830,10	16.602,00
040306	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5 saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (SCO/RIOCUSTO - cód.: ET74.05.0200)	sc	450	237,25	106.762,50
0404	CONTRAFORTES				
040401	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.) (LABOR - cód.: 040304)	m2	235	110,01	25.852,35
040402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm (LABOR - cód.: 040328)	kg	1.480	9,11	13.482,80
040403	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm (LABOR - cód.: 040332)	kg	4.350	9,60	41.760,00
040404	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040324)	m3	54	737,17	39.807,18
0405	SISTEMA TECCO				
040501	Sistema de estabilização de talude de rocha e/ou solo composto de tela de aço TECCO G65-3mm, de alta resistência ou equivalente, incl.placas de aço TECCO ou equiv., cabos e arremates de ancoragem (excl.grampas e seus acessórios) (SEMOHAB/PMV)	m2	468	1.081,86	506.310,48
0406	DRENAGEM				
040601	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (LABOR - cód.: 040238)	m2	840	76,78	64.495,20
040602	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm (LABOR - cód.: 040328)	kg	2.149,2	9,11	19.579,21
040603	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040237)	m3	47,76	635,59	30.355,78
0407	DESMONTE DE ROCHA				
040701	Desmonte de rocha com argamassa expansiva (DER)	m3	20	646,30	12.926,00

OAASIS/ORÇATECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003801 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA BARAO DE MONJARDIM

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÃO DE ENCOSTA

BDI : 29,39 %

Local : RUA BARÃO DE MONJARDIM, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0408	BARREIRA DINAMICA				
040801	Sistema de barreira dinâmica de proteção contra quedas de rochas, tipo SLB-150 Geobrug ou similar, altura 3,5 m, compreendendo o fornecimento da tela, cabos de aço espiral, grampos e placas de ancoragem e postes metálicos (COMPOSIÇÃO)	m	40	16.872,46	674.898,40
040802	Montagem de barreira dinâmica de proteção contra quedas de rochas (COMPOSIÇÃO)	m2	140	464,23	64.992,20
Total do Item 04:					2.637.464,90
05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
0501	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
050101	Administração da local obra (SEMOHAB/PMV)	und	100	1.422,98	142.298,00
Total do Item 05:					142.298,00
Total da Planilha 1:					3.097.669,29
Total Orçamento :					3.097.669,29


Simone de Jesus Silva
CREA 6432-D/ES
PMV/SEMOHAB/GOP