



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1382301 - RECUPERAÇÃO DAS PRAIAS DA PRAIA DO CANTO, GUARDERIA E CURVA DA JUREMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Agosto/2023

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 1 O presente orçamento apresenta os custos para implantação dos serviços propostos no âmbito do projeto referido, assim como os aspectos intervenientes na estruturação dos custos de implantação;
- 2 O Orçamento foi elaborado a partir dos quantitativos obtidos nos levantamentos efetuados de cada projeto e com o valor do preço de cada serviço as planilhas de orçamento da Obra. Foi construído tendo como referenciais as tabelas (SEM DESONERAÇÃO) por ordem de consulta: DER-ES Edificações, DER-ES Rodoviário, SICRO, SCO-RIO e ORSE. Com data-base de AGOSTO-2023;
- 3 Além disso, foram elaboradas composições de custos desenvolvidas pela Consultora na execução de serviços que não constavam nas publicações anteriormente mencionadas;
- 4 Para a adoção do BDI foi considerado o quadro de encargos da PMV (para obras acima de \$20.000.000,00): BDI de 29,09% (não desonerado), sendo considerado o BDI diferenciado de 15,57% para aquisição de solos;
- 5 O prazo de execução da obra não deverá ultrapassar o previsto em planilha (Adm. Local), salvo interesse da administração ou em situações devidamente justificadas e aprovadas pela fiscalização;
- 6 Para as dragas com capacidade da cisterna (m³) igual ou próximo do mínimo adotado em planilha: o tempo do ciclo, os fatores de eficiência e de conversão não poderão ser justificativas de atrasos. Para esses casos a empresa deverá se adequar o quantitativo de maquinário necessário para garantir o cumprimento do prazo da obra;
- 7 A área prevista para instalação do canteiro de obras compreende um retângulo regular com extensão de 40,00 m e largura de 30,00 m totalizando uma área de cerca de 1.200,00 m², atendendo às disposições relativas à proteção ambiental, esta instalação deverá ser dotada de sistema de tratamento de esgoto doméstico, composto de fossa, filtro e sumidouro;
- 8 O levantamento dos quantitativos foi considerando 3 frentes de serviço em que há a mobilização de uma draga hopper para cada frente, deverá ser seguido tal premissa salvo interesse da administração ou em situações devidamente justificadas e aprovadas pela fiscalização;
- 9 Em relação ao custo de mobilização e desmobilização, considerou-se a metodologia presente no Volume 09 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes. Tal cálculo está explícito na composição do serviço e descrita abaixo:
Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:
$$CMob = (DM \times K \times FU / V) \times CH$$

onde:
CMob representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.
O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.
Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1382301 - RECUPERAÇÃO DAS PRAIAS DA PRAIA DO CANTO, GUARDERIA E CURVA DA JUREMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - RECUPERAÇÃO DAS PRAIAS DA PRAIA DO CANTO, GUARDERIA E CURVA DA JUREMA

BDI : 29,09 %

Local : AVENIDA SATURNINO DE BRITO, PRAIA DO CANTO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				
0101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20305)	m2	24	434,19	10.420,56
0102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20350)	m	140	250,32	35.044,80
0103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavatório+chuveiro e bacia), 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 c (DER-ES - EDIFICAÇÕES	ms	6	1.412,57	8.475,42
0104	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. (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20354)	ms	6	874,37	5.246,22
0105	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bacia, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20355)	ms	6	1.324,04	7.944,24
0106	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. (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20356)	ms	6	963,98	5.783,88
0107	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalões 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) (DER-ES - EDIFICAÇÕES)	m2	24,2	649,50	15.717,90
0108	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20711)	und	2	2.959,04	5.918,08
0109	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) (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20712)	m	25	69,44	1.736,00
0110	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) (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20713)	m	20	675,80	13.516,00
0111	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20714)	m	25	518,34	12.958,50
0112	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (DER-ES - EDIFICAÇÕES - cód.: 20344)	und	4	2.211,96	8.847,84
0113	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) (DER-ES - RODOVIAS - cód.: 41544)	h	3	716,67	2.150,01
0114	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras (DER-ES - RODOVIAS - cód.: 41359)	M	1.570	23,29	36.565,30
0115	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação (DER-ES - RODOVIAS - cód.: 41202)	M	1.570	39,22	61.575,40

Total do Item 01: **231.900,15**02 **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

0201	Mobilização e desmobilização de equipamento de dragagem, tudo incluído (COMPOSIÇÃO - cód.: 20001)	und	3	131.645,31	394.935,93
------	---	-----	---	------------	------------

Total do Item 02: **394.935,93**03 **ATERRO HIDRÁULICO**

0301	Aquisição de areia em jazida marítima, granulometria conforme especificado em projeto (BDI Diferenciado) (COMPOSIÇÃO - cód.: 30001)	m³	261.606,35	43,82	11.463.590,26
------	---	----	------------	-------	---------------

0302	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m (DNIT - cód.: 1917018)	m³	261.606,35	23,11	6.045.722,75
------	---	----	------------	-------	--------------



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1382301 - RECUPERAÇÃO DAS PRAIAS DA PRAIA DO CANTO, GUARDERIA E CURVA DA JUREMA
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - RECUPERAÇÃO DAS PRAIAS DA PRAIA DO CANTO, GUARDERIA E CURVA DA JUREMA BDI : 29,09 %

Local : AVENIDA SATURNINO DE BRITO, PRAIA DO CANTO, VITÓRIA/ES Leis Sociais : 141,02 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0303	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ (DNIT - cód.: 5901667)	m³k	1.831.244,45	1,67	3.058.178,23
0304	Recalque e apoio náutico flutuante, de equipamentos e logístico, para descarregamento do material de dragagem (COMPOSIÇÃO - cód.: 30002)	m³	261.606,35	19,42	5.080.395,32
0305	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (DER-ES - RODOVIAS - cód.: 40177)	M3	261.606,35	6,51	1.703.057,34
0306	Serviços técnicos especializados para atendimento às legislações ambientais - Obra de engordamento na Praia da Curva da Jurema e Praia do Canto. (MERCADO - cód.: 30003)	und	1	906.339,70	906.339,70
0307	Levantamento topográfico por batimetria, incluindo seções de levantamento equidistantes de até 20 metros, inclusive transporte do pessoal com caminhoneta 9 passageiros, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Ci (SCO/RIOCUSTO - cód.: SE 20.10.2000 (B))	ha	5,75	6.890,57	39.620,78
0308	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica (DNIT)	un	25	460,57	11.514,25
0309	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica (DNIT - cód.: 5301020)	m	250	436,88	109.220,00
0310	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra (DNIT - cód.: 5301015)	un	25	1.371,61	34.290,25
0311	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia (DNIT - cód.: 5301026)	un	25	9.334,15	233.353,75

Total do Item 03: **28.685.282,63**

04	PAISAGISMO				
0401	Cerca de madeira composta de madeira de reflorestamento Ø 15 cm (h=1,30m) a cada 1,50m com cordas de sisal inferior, intermediária e superior. (COMPOSIÇÃO - cód.: 40001)	m	1.117	117,68	131.448,56
0402	Fornecimento e instalação de ninhos artificiais (conforme projeto) (COMPOSIÇÃO - cód.: 40002)	und	24	140,57	3.373,68
0403	Execução de via de acesso à praia para cadeirantes em concreto (fck=15MPa) e piso cimentado acabado com juntas a cada 1 m - incluindo execução de concreto magro (COMPOSIÇÃO - cód.: 40003)	m²	32	266,55	8.529,60
0404	Revitalização da escadaria de acesso (revestimento com madeira, mourões como apoio) (COMPOSIÇÃO - cód.: 40004)	und	1	8.335,52	8.335,52
0405	Replante de árvore adulta, inclusive terra vegetal e rega durante 15 dias (COMPOSIÇÃO - cód.: 40005)	und	10	291,52	2.915,20
0406	Fornecimento e instalação de placa metálica sinalizadora (h=1,70m) com mourão rolo de madeira (COMPOSIÇÃO - cód.: 40006)	und	48	707,52	33.960,96
0407	Conjunto Mesa e bancos em madeira de lei (esp. = 5 cm), incluindo pintura verniz em madeira (conforme projeto) (COMPOSIÇÃO - cód.: 40007)	und	6	7.762,98	46.577,88
0408	Fornecimento e instalação de lixeiras de tubos de concreto armado (D=0,60 m) pintado com tinta látex PVA (COMPOSIÇÃO - cód.: 40008)	und	36	378,52	13.626,72
0409	Plataforma Elevada para Salva-vidas (de acordo com carta convite 10/2018 - PMV) (COMPOSIÇÃO - cód.: 40009)	und	1	30.007,81	30.007,81
0410	Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes (DER-ES - RODOVIAS - cód.: 42204)	Ud	6.720	57,60	387.072,00
0411	Banco rústico, referência M-25, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação. (SCO/RIOCUSTO - cód.: PJ 25.05.0106 (/))	un	26	1.076,16	27.980,16
0412	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mur eta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva (ORSE - cód.: 4301)	m	76	525,78	39.959,28

Total do Item 04: **733.787,37**

Total da Planilha 1: **30.045.906,08**

Total Orçamento : **30.045.906,08**

O documento foi adicionado eletronicamente por SIMONE DE JESUS SILVA, CPF: ***.85.507-** em 16/01/2024 15:49:16. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site "<https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao>" e utilize o código abaixo:
89FED23D-BC1B-4573-B752-C853D265D971