



Orçamento : 822701 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO TERMINAL JARDIM AMÉRICA

Órgão Cliente : CETURB

Data Base (lo) : Março/2019

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários foi 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 custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parametrizar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 03 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 04 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização, e somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 05 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 06 A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) está fixada em 30,90%;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas 51,04% para mensalista;
- 08 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram do LABOR/IOPES e estão disponíveis no site www.iopes.es.gov.br no link "Faça Certo";
- 09 A demolição da estrutura em concreto (pilar e calha) deverá ser executada de maneira cuidadosa, preservando a ferragem e os insert's da estrutura metálica da cobertura existentes. Em caso de dano ou avaria deverão ser recompostos e/ou substituídos no mesmo padrão existente.
- 10 A remoção ou içamento da telha metálica para viabilizar os serviços na calha em concreto deverá ser executado de maneira cuidadosa, preservando as telhas e componentes existentes. Em caso de dano ou avaria deverão ser recompostas e/ou substituídas no mesmo padrão existente.
- 11 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 12 Responsável pelos quantitativos e pela elaboração do orçamento - Roseméri Pereira Portela CREA-ES 006998/D;
- 13 Líder de Equipe de Orçamentos - Roseméri Pereira Portela CREA-ES 006998/D;
- 14 Gerente de Custos e Orçamentos - Soraia Saick Osório Giuberti CREA-ES 017365/D.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 822701 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO TERMINAL JARDIM AMÉRICA
Órgão Cliente : CETURB

Data Base (Ia) : Março/2019**Planilha :** 1 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM CONCRETO (PILAR E VIGA CALHA)**BDI :** 30,9 %**Local :** RODBR 262, JARDIM AMÉRICA, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DIRETA</i>				
0101	<i>EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				
010101	Administração Local, vigilância e licença de obras	und	1	14.049,61	14.049,61
Total do Item 01:					14.049,61
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0201	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
020101	Retirada de pastilha	m2	3,14	40,08	125,85
020102	Demolição de alvenaria	m3	1,25	48,09	60,11
020103	Retirada de esquadrias metálicas	m2	15,2	8,01	121,75
020104	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	5	8,85	44,25
020105	Retirada de tubo PVC esgoto 150 mm	m	54	11,52	622,08
020106	Remoção de manta asfáltica, inclusive camada de proteção e regularização com argamassa de cimento e areia	m2	26,84	11,48	308,12
020107	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático - VER NOTA 09	m3	5,34	700,17	3.738,91
020108	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - VER NOTA 10	m2	182	6,99	1.272,18
Total do Item 02:					6.293,25
03	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0301	<i>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</i>				
030101	Ligações provisórias para funcionamento da obra, incluindo ligação de água, esgoto e energia	und	1	4.099,77	4.099,77
0302	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
030201	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8	197,23	1.577,84
030202	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	141,68	141,82	20.093,06
030203	Retirada e recolocação de tapume em telha metálica pintada, inclusive perdas/recomposição de material	m	107,68	71,59	7.708,81
030204	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3	986,11	2.958,33
030205	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8	654,50	5.236,00
030206	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8	824,67	6.597,36
030207	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.	ms	8	471,24	3.769,92
Total do Item 03:					52.041,09
04	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0401	<i>TRANSPORTES</i>				
040101	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	m3	15,08	63,21	953,21
Total do Item 04:					953,21
05	<i>ESTRUTURA</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 822701 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO TERMINAL JARDIM AMÉRICA
Órgão Cliente : CETURB

Data Base (lo) : Março/2019

Planilha : 1 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM CONCRETO (PILAR E VIGA CALHA)

BDI : 30,9 %

Local : RODBR 262, JARDIM AMÉRICA, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0501	<i>ESCORAMENTO</i>				
050101	Escoramento metálico para viga calha em concreto (55tf) e estrutura metálica com telhas da cobertura (25tf), inclusive projeto e ART elaborado por empresa especializada	m	298	191,74	57.138,52
050102	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	45,6	9,52	434,11
050103	Mobilização e desmobilização de escoramento metálico, incluindo transporte com carreta, carga e descarga com munck.	und	1	2.919,07	2.919,07
050104	Montagem e desmontagem de escoramento metálico, completo de acessórios de fixação	und	4	4.368,60	17.474,40
0502	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
050201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	263,28	8,63	2.272,11
050202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	103,53	9,01	932,81
050203	Fôrma chapas de madeira comp. plastificada, 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.)	m2	70,92	158,98	11.274,86
050204	Forma curva de tábuas de pinho e chapas de madeira compensada plastificada, de 12mm espessura, levando-se em conta a utilização 2 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	10,05	155,27	1.560,46
0503	<i>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</i>				
050301	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	13,25	119,47	1.582,98
050302	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	70,04	21,17	1.482,75
050303	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	70,04	76,71	5.372,77
050304	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	46,54	73,12	3.403,00
050305	Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epóxi, marca de referencia SIKADUR 32	m2	13,25	407,95	5.405,34
050306	Fornecimento de placa de apoio em neoprene não fretado Ø=40cm, dividido em duas partes, esp 10 cm, dureza shore A70 Marca de referência Neoprex ou equivalente	und	8	189,48	1.515,84
050307	Junta de dilatação com utilização de perfil JJ2540 VV EPDM, marca de referência JEENE ou equivalente, completo com adesivo epóxi bi-componente e válvula de pressurização	m	26	206,56	5.370,56
050308	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma - VER NOTA 09	m3	7,14	3.059,80	21.846,97
Total do Item 05:					139.986,55
06	<i>COBERTURA</i>				
0601	<i>TELHADO</i>				
060101	Reinstalação de cobertura em telha trapezoidal esp.50mm, lâ de rocha, face int. chapa lisa, inclusive acessórios de fixação, vedação e rufo metálico. VER NOTA 10	m2	182	28,43	5.174,26
0602	<i>BRISE</i>				
060201	Reinstalação de veneziana industrial med. 2,0x0,95m, com aletas PVC translúcidos, inclusive acessórios de fixação e vedação	und	8	88,33	706,64
Total do Item 06:					5.880,90
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA</i>				
070101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica NBR 9952, asfalto polim. esp.4mm reforç.c/ filme int. polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm,	m2	38,28	222,95	8.534,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 822701 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO TERMINAL JARDIM AMÉRICA
Órgão Cliente : CETURB

Data Base (lo) : Março/2019**Planilha :** 1 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM CONCRETO (PILAR E VIGA CALHA)**BDI :** 30,9 %**Local :** RODBR 262, JARDIM AMÉRICA, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, com tela elet., chapisco e Sika1 nas argam. e junta dilat.				
Total do Item 07:					8.534,53
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0801	<i>ACABAMENTOS</i>				
080101	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	3,45	206,82	713,53
Total do Item 08:					713,53
09	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0901	<i>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</i>				
090101	Reinstalação de pontos elétricos como eletrocalha, CFTV e iluminação de emergência com reaproveitamento do material	und	1	574,61	574,61
Total do Item 09:					574,61
10	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1001	<i>REDE DE DRENAGEM - TUBOS DE PVC</i>				
100101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	54	88,04	4.754,16
100102	Luva simples de pvc branco p/ esgoto diâmetro 150mm (6")	un	16	53,84	861,44
1002	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
100201	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido diâmetro 150mm	und	16	53,96	863,36
Total do Item 10:					6.478,96
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1101	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
110101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	2.457	0,99	2.432,43
Total do Item 11:					2.432,43
12	<i>PINTURA</i>				
1201	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
120101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	77,12	21,09	1.626,46
Total do Item 12:					1.626,46
Total da Planilha 1:					239.565,13
Total Orçamento :					239.565,13