



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ

Órgão Cliente : CETURB

Data Base (lo) : Julho/2018

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 BDI obras rodoviárias 29,63%; BDI obras de edificações 30,90%; BDI para aquisição de materiais e equipamentos 20,93% - conforme Resolução SETOP 01/2016 de 21-01-2016;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas 51,90% 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 O serviço de "Administração local inclusive vigilância" serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 10 Toda a estrutura metálica deve passar por tratamento de superfície e pintura conforme as seguintes especificações: a) Preparo de superfície mínimo: SA 21/2 - jato ao metal quase branco. B) Sistema de pintura: fundo em uma demão em prime epóxi com 80 micron-metro de espessura e acabamento em 2 demãos à base de epóxi com 40 micron-metro de espessura por demão totalizando uma espessura de 160 micro-metro.
- 11 Responsável pelos Quantitativos da Planilha 1 - Engepavi Ltda, Engº Civil Luciano D. Angelo Motta CREA-ES 024213/D;
Responsável pelos Quantitativos da Planilha 2 - Daniele Marchesi Oliveira CREA-ES 028984/TD;
- 12 Responsável pela elaboração do orçamento - Jozieli Donadia Covre CREA-ES 015995/D;
- 13 Líder de Equipe de Orçamentos - Herbert Tadeu Clemente da Silva CREA-ES 5650/D;
- 14 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 15 Gerente de Custos e Orçamentos - Marcelo Amorim Gonçalves CREA-ES 018382/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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	125	20,84	2.605,00
010102	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de rompedor pneumático	m2	125	19,96	2.495,00
010103	Demolição de piso granilite	m2	2.126,89	22,23	47.280,76
010104	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	180	11,22	2.019,60
010105	Demolição de revestimento com azulejos	m2	945,7	40,08	37.903,66
010106	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	4	225,78	903,12
010107	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	2	634,52	1.269,04
010108	Retirada de meio-fio de concreto	m	850	8,01	6.808,50
010109	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	1,75	265,50	464,63
010110	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.313,2	3,01	6.962,73
010111	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m2	2.924,12	7,07	20.673,53
010112	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	1.265,5	8,01	10.136,66
010113	Rebaixamento do lençol freático com ponteira filtrante	und	1	4.514,68	4.514,68
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	4	42,33	169,32
010202	Limpeza mecanizada bem como remoção do solo vegetal na espessura média de 0,15 m	m2	530,11	2,36	1.251,06
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2.194,47	20,29	44.525,80
010302	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,5	16.769,38	8.384,69
0104	<i>SERVIÇOS AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS E TECNICOS</i>				
010401	Administração Local, vigilância e licença de obras	und	1	548.347,55	548.347,55
0105	<i>PROJETOS</i>				
010501	Complementação / as built de projeto arquitetônico	m2	7.779,34	4,79	37.263,04
010502	Complementação / as built de projeto hidrossanitário	m2	7.779,34	1,12	8.712,86
010503	Complementação / as built de projeto redes elétricas	m2	7.779,34	2,06	16.025,44
010504	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação	m2	7.779,34	3,34	25.983,00
010505	Complementação / as built de projeto de prevenção e combate a incêndio	m2	7.779,34	0,34	2.644,98
010506	Complementação / as built de projeto de SPDA (pararraio)	m2	7.779,34	0,57	4.434,22
010507	Complementação / as built de projeto de alarme e CFTV	m2	7.779,34	0,56	4.356,43
010508	Complementação / as built de projeto de sistema de cabeamento estruturado (voz, dados e sonorização)	m2	7.779,34	1,04	8.090,51

Total do Item 01: **854.225,81**

02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	16	277,46	4.439,36
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	676	150,64	101.832,64
020103	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	450	10,51	4.729,50
020104	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	288	23,58	6.791,04
020105	Retirada e recolocação de tapume em telha inclusive	m	200	75,54	15.108,00



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	perdas/recomposição				
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18</i>				
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	608,23	8.819,34
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	417,61	4.551,95
020203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	362,12	3.947,11
020204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 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)	m2	48,4	400,08	19.363,87
020205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	18.289,61	18.289,61
020206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	166,32	1.995,84
020207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	222,03	1.332,18
020208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	1.873,36	1.873,36
020209	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	5	309,41	1.547,05
020210	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)	m	30	447,82	13.434,60
020211	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)	m	30	37,06	1.111,80

Total do Item 02: **209.167,25**03 *MOVIMENTO DE TERRA*0301 *ESCAVAÇÕES*

030101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade m3 399,2 45,87 18.311,30

030102 Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg m2 151,51 23,99 3.634,72

030103 Escavação mecânica em material de 1a. categoria m3 6,19 12,93 80,04

0302 *REATERRO E COMPACTAÇÃO*

030201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm m3 114,57 49,39 5.658,61

0303 *TALUDES*

030301 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. E afastamento lateral, em Vias Urbanas m2 2.972 10,91 32.424,52

030302 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais m2 3.150,53 19,12 60.238,13

030303 Hidrossemeadura simples em taludes m2 6.052 5,66 34.254,32



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0304	<i>REMOÇÃO</i>				
030401	Transporte, carga e descarga local com DMT = 10 km (vias urbanas - TR-101-01), considerando peso específico do material solto 1,4 t/m3	m3	370,31	16,92	6.265,65
0305	<i>AQUISIÇÃO, TRANSPORTE E COMPACTAÇÃO</i>				
030501	Espalhamento de material de 1ª Categoria com motoniveladora	m3	5.203,94	1,68	8.742,62
030502	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m3	7.001,4	5,76	40.328,06
Total do Item 03:					209.937,97
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
040101	Mobilização/Desmobilização de Equipamento para execução de estacas tipo hélice contínua	und	1	16.144,33	16.144,33
040102	Execução de estaca tipo hélice contínua Ø 35 cm, inclusive concreto Fck=20Mpa, exclusive armadura	m	791	93,49	73.950,59
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	593,01	8,64	5.123,61
040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	4.279,54	9,02	38.601,45
0402	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
040201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	167,1	504,38	84.281,90
040202	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	1.403,6	82,09	115.221,52
040203	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	69,49	447,76	31.114,84
040204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	19.424,15	8,64	167.824,66
040205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	5.949,98	9,02	53.668,82
040206	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	472,32	438,14	206.942,28
040207	Lona plástica preta 200 Micras, instalada	m2	843,17	2,64	2.225,97
040208	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.703,87	8,59	14.636,24
040209	Fornecimento e colocação de tela de aço soldada Q-283	m2	843,171	35,49	29.924,14
0403	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
040301	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.418,61	173,99	246.823,95
040302	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	137,15	379,86	52.097,80
040303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	9.180,97	9,02	82.812,35
040304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6,146	8,64	53,10
0404	<i>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</i>				
040401	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	16	119,47	1.911,52
040402	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e	m2	8	21,17	169,36



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	corrosão				
040403	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	8	68,92	551,36
040404	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	16	416,47	6.663,52
0405	<i>DIVERSOS</i>				
040501	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	982,6	51,47	50.574,42

Total do Item 04: 1.281.317,73

05	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0501	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
050101	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	14,52	135,99	1.974,57
0502	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	295,27	59,47	17.559,71

Total do Item 05: 19.534,28

06	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0601	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1	258,62	258,62
060102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	8	258,62	2.068,96
060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	7	258,62	1.810,34
0602	<i>FERRAGENS</i>				
060201	Batente cromado com amortecimento para portas de divisórias de granito	und	22	82,19	1.808,18
0603	<i>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE, ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:</i>				
060301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	1	810,78	810,78
060302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	4	849,83	3.399,32
060303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	1	880,81	880,81
0604	<i>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCH. EM MADEIRA 1A.QUALIDADE, ESP. 30MM REV. LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECH. EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, NAS DIM.:</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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ		Data Base (lo) : Julho/2018			
Órgão Cliente : CETURB					
Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA		BDI : 30,9 %			
Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES		Leis Sociais : 128,33 %			
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060401	P5 - 0.80 x 2.10 m	und	3	1.269,77	3.809,31
060402	P7 - 0.90 x 2.10 m	und	5	1.353,26	6.766,30
0605	PORTA EM MAD. DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCH. EM MADEIRA 1A.QUALIDADE, ESP. 30MM REV. LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZ., INCL. DOBRADIÇAS E FECH. TIPO "LIVRE/OCUPADO" EM LATÃO CROM. LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, NAS DIM:				
060501	P1 - 0.60 x 1.60 m	und	14	677,09	9.479,26
060502	P6 - 0.90 x 1.60 m	und	4	900,92	3.603,68
Total do Item 06:					34.695,56
07	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0701	JANELA DE CORRER, PARA VIDRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA SUPREMA, COMPLETA, INCLUSIVE PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO E TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
070101	J2 - 1.00 x 0.60 m	und	1	329,95	329,95
070102	J4 - 1.30 x 0.60 m	und	1	428,92	428,92
070103	J5 - 1.60 x 0.60 m	und	3	527,91	1.583,73
0702	JANELA TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA SUPREMA, COMPLETA INCLUSIVE PUXADOR C/ TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO NAS DIMENSÕES:				
070201	J6 - 1.60 x 0.60 m	und	8	342,05	2.736,40
070202	J7 - 2.40 x 0.60 m	und	4	513,08	2.052,32
0703	JANELA EM "L" COM PARTE DE CORRER E PARTE FIXA, PARA VIDRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA SUPREMA, COMPLETA, INCLUSIVE PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
070301	J3 - 2.30 x 1.00 m	und	2	1.264,86	2.529,72
0704	JANELA EM "U" COM PARTE DE CORRER E PARTE FIXA, PARA VIDRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA SUPREMA, COMPLETA, INCLUSIVE PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
070401	J10 - 3.16 x 1.00 m	und	1	1.511,29	1.511,29
0705	PORTA EM ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, DE ABRIR COM UMA FOLHA, COMPLETA, INCLUSIVE ALIZARES, FECHADURA E CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO DUPLO TRANSPARENTE 4 MM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
070501	P3 - 0.70 x 2.40 m	und	1	1.242,31	1.242,31
0706	PORTA EM ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, COMPLETA, INCLUSIVE PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
070601	P17 - 0.60 x 1.80 m	und	2	768,51	1.537,02
0707	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2", CONF. DETALHE, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
070701	1.20 x 2.17 - 2 folhas	und	1	2.189,08	2.189,08
0708	PORTAS DE ENROLAR				
070801	Porta de enrolar	m2	64,39	455,28	29.315,48



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ					
Órgão Cliente : CETURB					
Data Base (Iº) : Julho/2018					
Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA					
Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					45.456,22
08	VIDROS				
0801	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
080101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	22,1	129,51	2.862,17
080102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	2,4	160,86	386,06
Total do Item 08:					3.248,23
09	COBERTURA				
0901	ESTRUTURA				
090101	Estrutura metálica p/ cob. da Plataforma 1, em aço estrut. ASTM A-36 (chapas, barra chata e perfil "L") e SAE 1020 (demais perfis), incl. montagem e acessórios, c/ sist. tratamento e pintura, conforme descrito em nota de planilha	kg	107.740,35	18,86	2.031.983,00
0902	TELHADO				
090201	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	34,01	51,13	1.738,93
090202	Telha sanduíche aço galvanizado pré-pintada cor branca RAL 9003, face sup trapezoidal esp0,50mm/face inf plana esp0,43mm, isolante PUR30mm, incl. aces. fixação/arremates, projeto e frete Ref. Dânica; Isoeste; Panisol; Saiter; equiv	m2	4.267,78	167,07	713.018,00
0903	RUFOS E CALHAS				
090301	Pingadeira/Rufo de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	220,4	65,31	14.394,32
Total do Item 09:					2.761.134,25
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA				
100101	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp. 4mm reforç. c/ filme int. em polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp. mín. 15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.	m2	1.266,32	237,54	300.801,65
1002	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
100201	Fornecimento e espalhamento de argila expandida sobre lajes, densidade aparente 550 kg/m3, para enchimentos acima de 10 cm, marcas de referência Cinasita, Cinexpan ou Isocel	m3	118,2	521,44	61.634,21
Total do Item 10:					362.435,86
11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.097,03	5,64	11.827,25
1102	ACABAMENTOS				
110201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecria ou Portobello	m2	372,46	65,63	24.444,55
110202	Pastilha cerâmica 5x5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, ref. Petróleo M4348, marcas de referência Atlas, NGK ou Jatobá	m2	895,56	184,35	165.096,49
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.268,02	27,70	35.124,15
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e	m2	1.249,9	47,50	59.370,25



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ					
Órgão Cliente : CETURB					
Data Base (lo) : Julho/2018					
Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA					
Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				
Total do Item 11:					295.862,69
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>PISOS DA PLATAFORMA EXISTENTE</i>				
120101	<i>ACABAMENTOS</i>				
12010101	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	1.911,3	116,99	223.602,99
12010102	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	14,53	112,26	1.631,14
12010103	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	611,87	112,26	68.688,53
1202	<i>CALÇADAS EXTERNAS</i>				
120201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
12020101	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	135	52,07	7.029,45
120202	<i>ACABAMENTOS</i>				
12020201	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	38,69	112,26	4.343,34
12020202	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	61,36	112,26	6.888,27
12020203	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	155	116,99	18.133,45
1203	<i>PISOS INTERNOS</i>				
120301	<i>ACABAMENTOS</i>				
12030101	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	245,67	116,99	28.740,93
1204	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120401	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	68,72	23,88	1.641,03
120402	Rodapé de granito cinza, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=10cm, acab. reto, espessura 2cm.	m	378,35	56,71	21.456,23
120403	Rodapé de granito cinza, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=20cm, espessura 2cm	m	18,81	90,41	1.700,61
120404	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,9	51,80	150,22



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ					
Órgão Cliente : CETURB					
Data Base (lo) : Julho/2018					
Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA					
Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 12:					384.006,19
13	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1301	<i>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</i>				
130101	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.50 m, altura útil de 1.60m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, tubo para ligação ao filtro e escavação	und	1	2.461,73	2.461,73
130102	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.50m, altura útil de 1.60m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm, tubulação de saída de esgoto e escavação	und	1	3.123,38	3.123,38
1302	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
130201	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	6	604,76	3.628,56
130202	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	7	641,89	4.493,23
1303	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
130301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	48,33	46,56	2.250,24
130302	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	85,59	81,38	6.965,31
1304	<i>DRENAGEM</i>				
130401	Tubos de concreto armado, diâmetro 600 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações	m	120,1	193,44	23.232,14
130402	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0.60 m inclusive escavação reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas.	m	111,9	333,82	37.354,46
130403	Boca de lobo simples	und	5	3.000,08	15.000,40
130404	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	8	1.004,02	8.032,16
130405	Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas	und	5	1.711,96	8.559,80
130406	Tampão F.F.A.P. com 100kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	und	5	437,66	2.188,30
130407	Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação	m	523	460,03	240.595,69
130408	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	m	134	433,94	58.147,96
130409	Lastro de brita 3 e 4 - dreno	m3	63,25	156,86	9.921,40
130410	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, comprimento de 25 cm, diâmetro de 2" und		140	18,14	2.539,60
130411	Tubos de concreto armado CA1, diâmetro 400mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço	m	32,15	136,65	4.393,30
130412	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil de poliéster OP-30 ou equivalente	m2	173,5	13,30	2.307,55
1305	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	11,22	16,66	186,93
130502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	31,73	19,69	624,76
130503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,05	26,40	1.453,32
130504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	52,68	40,42	2.129,33
130505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	93	56,26	5.232,18
130506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive	m	3,5	80,44	281,54



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130507	conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	54,4	92,01	5.005,34
1306	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
130601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	26,09	29,43	767,83
130602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	49,13	38,05	1.869,40
1307	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130701	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	2	46,60	93,20
130702	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mmx150mmX75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	18	98,86	1.779,48
130703	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mmx185mmX75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	98,86	197,72
130704	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	10	90,54	905,40
130705	Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und	1	70,91	70,91
130706	Ralo seco com grelha hemisférica em ferro fundido DN 100MM	und	5	55,54	277,70
1308	<i>CASTELO D' ÁGUA</i>				
130801	Registro de gaveta bruto, diâmetro 50mm (2")	und	2	165,51	331,02
				Total do Item 13:	456.401,27
14	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1401	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
140101	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	2	179,87	359,74
140102	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	3	427,19	1.281,57
140103	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	427,19	427,19
140104	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1	493,17	493,17
140105	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, trifásico, com barramento principal 100A	und	2	179,87	359,74
1402	<i>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</i>				
140201	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	60	45,08	2.704,80
1403	<i>INSTALAÇÕES APARENTES</i>				
140301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	35	16,51	577,85
140302	Caixa de passagem a prova de umidade em alumínio 20x20cm	und	5	78,45	392,25
140303	Perfílado galvanizado liso chapa 14, 38x76 mm, inclusive gancho longo para perfílado e acessórios de fixação, marcas de referência MOPA, SISA ou SIGMA	m	764	41,72	31.874,08
140304	Eletrocalha galvanizada, chapa 18, 150mm x 100mm, exclusive tampa	m	296	59,27	17.543,92
140305	Suporte tipo suspensão para eletrocalha, inclusive acessórios de fixação	und	200	25,56	5.112,00
1404	<i>COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA</i>				
140401	Contator com bobina de 63A - 220V	und	2	401,14	802,28
140402	Central de minuteria eletrônica 2000W	und	2	229,72	459,44
140403	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	1.000	1,54	1.540,00



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1405	<i>CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
140501	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	25	104,79	2.619,75
140502	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	4	250,75	1.003,00
1406	<i>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</i>				
140601	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	200	24,87	4.974,00
140602	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	326,6	30,59	9.990,69
140603	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	100	36,69	3.669,00
140604	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	28,6	66,18	1.892,75
1407	<i>CHAVES E DISJUNTORES</i>				
140701	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26	18,86	490,36
140702	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	18,86	75,44
140703	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	18,86	113,16
140704	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	18,86	18,86
140705	Mini-Disjuntor bipolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	53,16	478,44
140706	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	53,16	159,48
140707	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	53,16	159,48
140708	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	59,14	177,42
140709	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	73,25	73,25
140710	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	83,59	83,59
1408	<i>FIOS E CABOS</i>				
140801	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm ²	m	4.411,5	7,30	32.203,95
140802	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm ²	m	4,464	8,46	37,77
140803	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ²	m	725	10,81	7.837,25
140804	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm ²	m	1.272	15,09	19.194,48
140805	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm ²	m	556	20,51	11.403,56
140806	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm ²	m	463	28,31	13.107,53
140807	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm ²	m	379	52,87	20.037,73
140808	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm ²	m	1.560	65,67	102.445,20
1409	<i>PONTOS ELETRICOS</i>				
140901	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	51	161,94	8.258,94



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ					
Órgão Cliente : CETURB					
Data Base (lo) : Julho/2018					
Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA					
Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140902	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	61	165,39	10.088,79
140903	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2	384,94	769,88
Total do Item 14:					315.291,78
15	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1501	INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LÓGICA				
150101	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	662	20,67	13.683,54
150102	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	130	30,59	3.976,70
150103	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	165	36,69	6.053,85
150104	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	2	507,92	1.015,84
150105	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	2	908,67	1.817,34
150106	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4	78,45	313,80
150107	Quadro de distribuição nº 3 padrão TELEBRAS, 400 x 400 x 120 mm, inclusive, blocos internos, anel guia, fios telefônicos e eletroduto de ligação desde o quadro de distribuição nº 5 até o mesmo	und	2	684,63	1.369,26
150108	Ponto de telefone, incluindo caixa 4"x4" PVC ref. Tegreflex ou equivalente, eletrodutos e fios	pt	26	446,58	11.611,08
150109	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	26	30,63	796,38
1502	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO				
150201	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	13	314,21	4.084,73
150202	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1	743,17	743,17
150203	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	131	48,38	6.337,78
150204	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	1.225	67,18	82.295,50
150205	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	400	49,19	19.676,00
1503	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
150301	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3	195,39	586,17
150302	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	105	171,28	17.984,40
150303	Conjunto moto-bomba centrífuga, rotor fechado, Q=24,12m³/h, 27,44MCA, 5CV, marca de ref. Schineider, Danco, Dancre, KSB ou	und	1	3.232,58	3.232,58
150304	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	18	204,24	3.676,32
1504	INSTALAÇÃO DE CFTV				
150401	Perfilado Galvanizado liso chapa 14, 38mmx38mm, com tampa e instalação, inclusive gancho	m	140	22,08	3.091,20
150402	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	80	36,69	2.935,20
150403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5	19,32	96,60
150404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no	und	4	18,21	72,84



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150405	formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	5	20,63	103,15
Total do Item 15:					185.553,43
16	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1601	LOUÇAS				
160101	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados	und	3	866,45	2.599,35
160102	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	8	294,66	2.357,28
160103	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	8	411,47	3.291,76
160104	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	1	594,30	594,30
160105	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2	1.263,68	2.527,36
160106	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref. AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	2	1.787,78	3.575,56
1602	BANCADAS				
160201	<i>Bancada em granito polido cinza andorinha, esp. 2 cm, inclusive testeira c/ acab. peito reto, rodabanca em granito polido cinza and. acab. abaulado, e cantoneira de ferro para apoio da bancada, exclusive cuba de louça e torneira</i>				
16020101	1.00 x 0.57 m - Vestiário Masculino e Vestiário Feminino	und	2	410,44	820,88
16020102	2.44 X 0.60 m - Fraldário 01	und	1	862,36	862,36
16020103	2.22 x 0.60 m - Sanitário Masculino 01	und	1	850,81	850,81
16020104	2.30 x 0.60 m - Sanitário Feminino 01	und	1	825,32	825,32
160202	<i>Bancada em granito polido cinza andorinha, esp. 2 cm, inclusive rodabanca em granito polido cinza andorinha acab. abaulado e cantoneira de ferro para apoio da bancada, exclusive cuba em aço inox e torneira</i>				
16020201	1.50 x 0.60 m - Preparo 05 e 06	und	2	456,78	913,56
1603	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
160301	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	109,14	982,26
160302	Torneira de parede para cozinha, com bica móvel, mod. 1168 C37 Aspen, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	3	439,41	1.318,23
160303	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	69,19	138,38
160304	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1	43,72	43,72
160305	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2	60,32	120,64
160306	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1	469,09	469,09
160307	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10	100,62	1.006,20
160308	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7	124,71	872,97
160309	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	483,74	4.353,66
160310	Sifão cromado para pia de cozinha ou lavatório de 1 x 1 1/2"	und	4	132,86	531,44
1604	OUTROS APARELHOS				



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160401	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3	395,63	1.186,89
Total do Item 16:					30.242,02
17	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1701	<i>LUMINÁRIAS</i>				
170101	Luminária sobrepor, duas lâmpadas de 32W, chapa de aço fosf. e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alum anod. alta pureza e refletância, c/ aletas planas em chapa pintada. Ref. CAC03-S232 da Lumicenter, completa.	und	30	253,87	7.616,10
170102	Luminária de sobrepor, duas lâmpadas de 32W, dispostas em linha, c/ corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alum. anod. de alta pureza e refletância. Ref. CAN20-S232 da Lumicenter, comp	und	68	329,66	22.416,88
170103	Luminária sobrepor cilíndrica p/ duas lâmpadas compactas 20W, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente e refletor repuxado em alumínio anodizado, marca de referência Lumicenter mod. DRN03-S226, incl. lâmpadas	und	17	322,43	5.481,31
170104	Projektor marca de referência PR-40 Tecnowatt ou equivalente, completa, com lâmpada a Vapor de Metálico 400W, ignitor e reator externo.	und	64	629,38	40.280,32
1702	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
170201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	68	33,18	2.256,24
170202	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	26	42,40	1.102,40
1703	<i>POSTES</i>				
170301	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	und	10	3.643,51	36.435,10
170302	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, inclusive luminária tipo 2 pétalas mod. BETA II c/2 lâmpadas V.SÓDIO 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico Tecnowatt - marca de referência	und	7	5.315,08	37.205,56
Total do Item 17:					152.793,91
18	<i>PINTURA</i>				
1801	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
180101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.036,25	16,17	16.756,16
180102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.025,65	22,40	22.974,56
1802	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
180201	Pintura com verniz poliuretano alifático bicomponente de alto desempenho, Induclean, incolor anti-pichação, incl. catalisador, marca de referência Indutil ou equivalente, a duas demãos, sobre estrutura de concreto aparente	m2	1.310	32,69	42.823,90
180202	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	1.718,14	21,23	36.476,11
1803	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
180301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	21,14	17,70	374,18
180302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	21,14	21,99	464,87



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ					
Órgão Cliente : CETURB					
Data Base (lo) : Julho/2018					
Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA					
Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1804	<i>SOBRE METAL</i>				
180401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	5,04	18,40	92,74
Total do Item 18:					119.962,52
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1901	<i>MUROS E FECHAMENTOS</i>				
190101	<i>GRADIL TIPO 1 - REF. COMERCIAL METALGRADE, SITELA OU GRADESTEEL - MOD.ARTIS,L MALHA DE 65X32 MM, BARRAS VERTICAIS DE 25X3 MM E BARRAS HORIZONTAIS DE DIÂMETRO 4.8 MM</i>				
19010101	Fornecimento e instalação de Gradil interno, inclusive pilares em barra chata - medidas padrões do painel 2.17x1.32 m	m2	143,32	263,29	37.734,72
19010102	Fornecimento e instalação de Gradil externo, inclusive pilares em barra chata - medidas padrões do painel 1.67x2.11 m	m2	91,27	266,12	24.288,77
190102	<i>PORTÃO PIVOTANTE DE UMA FOLHA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE, #65X132 MM, REF.SITELA, GRADESTEEL OU METALGRADE, CONF. DETALHE, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:</i>				
19010201	PT1 - 1.00 x 2.11 m	und	1	1.962,23	1.962,23
190103	<i>PORTÃO PIVOTANTE DE UMA FOLHA, REFORÇADO, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE, #65X132 MM, REF. ARTIS METALGRADE,SITELA OU GRADESTEEL, INCLUSIVE RODÍZIO DE BORRACHA NA EXTREMIDADE, CONF. DETALHE, NAS SEGUINTE</i>				
19010301	PT5 - 11.00 x 2.11 m	und	1	19.468,31	19.468,31
19010302	PT7 - 6.15 x 2.11 m	und	1	10.902,70	10.902,70
190104	<i>PORTÃO PIVOTANTE DE DUAS FOLHAS, REFORÇADO, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE, #65X132 MM, REF. ARTIS METALGRADE, SITELA OU GRADESTEEL, INCLUSIVE RODÍZIO DE BORRACHA NA EXTREMIDADE, CONF. DETALHE, NAS SEG</i>				
19010401	PT4 - 8.50 x 2.11 m	und	1	14.431,90	14.431,90
19010402	PT6 - 15.95 x 2.11	und	1	27.040,20	27.040,20
190105	<i>PORTÃO DESLIZANTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE, REF. ARTIS METALGRADE,SITELA OU GRADESTEEL, CONF. DETALHE, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:</i>				
19010501	PT2 - 4.00 x 2.11 m - 2 folhas	und	1	7.525,76	7.525,76
1902	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
190201	<i>BLOCOS INTERTRAVADOS - NOVA PAVIMENTAÇÃO</i>				
19020101	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	4.200	82,15	345.030,00
190202	<i>BLOCOS INTERTRAVADOS - REFORMA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE</i>				
19020201	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas - material a ser utilizado para aterro	m3	350	3,82	1.337,00
19020202	Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória	m3	200	64,35	12.870,00
19020203	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas (h=15 cm)	m3	150	106,65	15.997,50
19020204	Retirada mecânica de blocos pré-moldados de concreto (Blokret)	m2	3.692,81	0,93	3.434,31



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
19020205	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	369,28	59,68	22.038,63
190203	ASFÁLTICA				
19020301	Reforço do sub leito 100% P.I. (h=15cm)	m3	109	6,89	751,01
19020302	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m2	721,57	6,97	5.029,34
19020303	PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão (h=5cm)	t	86	301,97	25.969,42
19020304	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m2	721,57	2,27	1.637,96
19020305	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas (h=3 cm)	t	52	276,64	14.385,28
190204	MEIO-FIO				
19020401	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	719,38	46,06	33.134,64
19020402	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - Vias Urbanas	m	1.643	73,85	121.335,55
1903	PAISAGISMO				
190301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	502,7	18,05	9.073,74
190302	Fornecimento e plantio de grama preta (Ophiopogon japonicus) em mudas, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	75,4	52,46	3.955,48
190303	Fornecimento e plantio de Moreia (Dietres Irioides) em mudas, altura mínima de 40 cm, inclusive fornecimento de terra vegetal e adubação	m2	50,27	318,17	15.994,41
190304	Fornecimento e plantio de Agave Americana (Agave Angustifolia) em mudas, altura mínima de 40 cm, inclusive fornecimento de terra vegetal e adubação	und	7	67,90	475,30
190305	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Agave Attenuata) em mudas, altura mínima de 50 cm, inclusive fornecimento de terra vegetal e adubação	und	56	69,35	3.883,60
190306	Fornecimento e plantio de Palmacea Jerivá (Syagrus Romanzoffiana), altura mínima de 2 metros, inclusive fornecimento de terra vegetal e adubação	und	3	133,20	399,60
190307	Fornecimento e plantio de Aroeira (Schinus Terebinthifolius), altura mínima de 2 metros, inclusive fornecimento de terra vegetal e adubação	und	4	112,88	451,52
190308	Fornecimento e plantio de Sibipiruna (Caesalpinia Peltophoroides), altura mínima de 2 metros, inclusive fornecimento de terra vegetal e adubação	und	3	110,26	330,78
1904	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
190401	Limpeza geral da obra	m2	573,77	9,88	5.668,85
190402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	8.453,78	0,99	8.369,24
1905	DIVERSOS EXTERNOS				
190501	Bicicletário em tubo de aço galvanizado 3" parafusada no piso, inclusive pintura epoxi cor verde musgo, conforme detalhe em projeto.	m	4,9	337,87	1.655,56
1906	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
190601	Sinalização horizontal				
19060101	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m2 (material termoplástico)	m2	1.383,61	49,78	68.876,11
19060102	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação	und	578	18,76	10.843,28
190602	Sinalização vertical com chapa revestida em película				
19060201	Postes cilíndricos para sinalização em aço galvanizado, 3.60 m de comprimento, 6.3 cm de diâmetro e 3.30 mm de espessura, inclusive	und	41	1.140,52	46.761,32



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**BDI :** 30,9 %**Local :** ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
19060202	escavação e chumbamento Sinalização vertical com chapa revestida em película	m2	7,56	607,84	4.595,27
1907	MOBILIÁRIO E COMUNICAÇÃO VISUAL				
190701	Totem de parada de ônibus em perfil "H", composto por 2 peças de alumínio em liga estrutural 150x100x3mm, H=3.24 m, base em aço inox, caixa em acm leitoso 31x31cm, incl. placa de identificação dupla em acm.	und	18	1.985,32	35.735,76
190702	Placa em chapa de aço galvanizada esp. 2 mm, inclusive aplicação de texto por adesivo plástico e fixação por parafuso galvanizado	und	18	80,28	1.445,04
190703	Letreiro com letras em aço inox polido 304, totalizando 23 letras, altura de 61 cm cada, esp. 15 cm, fonte arial em negrito, inclusive fixação em concreto com parafusos	und	1	10.676,85	10.676,85
190704	Placa de identificação dupla face em chapa de aço galvanizada, dim. 50x25.4 cm, esp. 2 mm, fixada perpendicular à parede c/ cantoneiras de aço em "L" 20x20 mm e parafusos com bucha	und	13	102,19	1.328,47
190705	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	und	18	267,91	4.822,38
190706	Lixeira ecológica em polietileno com suporte padrão CETURB, Ø externo máximo 40.3cm, conforme detalhe 04.	und	21	422,96	8.882,16
				Total do Item 19:	990.529,95
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
2001	DIVERSOS INTERNOS				
200101	Barra de apoio de ferro galvanizado, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, para sanitário deficientes, inclusive pintura	und	4	157,59	630,36
200102	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4	187,68	750,72
				Total do Item 20:	1.381,08
				Total da Planilha 1:	8.713.178,00



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DO PÁTIO ANEXO AO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ **BDI :** 29,63 %

Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição completa de construção existente, inclusive índice de remoção de entulho.	und	1	12.435,64	12.435,64
Total do Item 01:					12.435,64
02	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0201	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
020101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	369	5,64	2.081,16
0202	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
020201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	8	47,50	380,00
Total do Item 02:					2.461,16
03	<i>TERRAPLANAGEM</i>				
0301	<i>TERRAPLANAGEM</i>				
030101	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira	m2	250	0,55	137,50
030102	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m3	1.146,77	3,17	3.635,26
030103	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (Substituição de material de subleito)	m3	1.450	3,17	4.596,50
030104	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (Argila - Empréstimo).	m3	217,5	3,17	689,48
030105	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora (Argila - Obra).	m3	217,5	1,68	365,40
030106	Compactação de aterros 100% PN	m3	1.450	4,81	6.974,50
030107	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	m3	2.596,77	2,52	6.543,86
030108	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Y= 0,184XP + 0,195XR + 7,044) - Bota - Fora (XP= 20,0Km - XR= 0,4Km)	t	4.726,12	11,07	52.318,15
030109	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante (Y= 0,184XP + 0,195XR + 7,044) - Argila (Empréstimo) (XP= 19,50Km - XR= 0,50Km)	t	395,85	10,99	4.350,39
030110	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante (Y= 0,184XP + 0,195XR + 7,044) - Escória de Alto Forno (Substituição) (XP= 31,50Km - XR= 0,00Km)	t	3.480	13,16	45.796,80
Total do Item 03:					125.407,84
04	<i>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES</i>				
0401	<i>DRENAGEM</i>				
040101	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	115	46,06	5.296,90
040102	Sarjeta de concreto SCA 40/10	m	55	73,85	4.061,75
040103	Sarjeta de concreto SCA 40/15	m	60	89,04	5.342,40
040104	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	2	1.459,00	2.918,00
040105	Tube de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento	m	10	221,31	2.213,10
040106	Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia	m	100	115,89	11.589,00
040107	Boca de saída de dreno profundo BSD-01	und	1	243,38	243,38
Total do Item 04:					31.664,53



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 : 769201 - CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ
Órgão Cliente : CETURB **Data Base (lo) :** Julho/2018

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DO PÁTIO ANEXO AO TERMINAL URBANO DE INTEGRAÇÃO DE ITACIBÁ **BDI :** 29,63 %

Local : ROD. GOV. JOSÉ SETE, 7710, RIO BRANCO, CARIACICA/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
05	PAVIMENTAÇÃO				
0501	PAVIMENTAÇÃO				
050101	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m2	3.436	1,22	4.191,92
050102	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.(base)	m3	501	20,14	10.090,14
050103	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.(sub-base).	m3	668	20,14	13.453,52
050104	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m2	3.340	6,61	22.077,40
050105	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	3.340	82,15	274.381,00
050106	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	m3	501	100,74	50.470,74
050107	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m3	668	66,34	44.315,12
050108	Transporte TR-201-00 (Comercial - Cam. Basculante) (Y= 0,647XP + 0,674XR + 2,698) - Brita Graduada (XP= 8,40Km - XR= 0,20Km)	t	1.202,4	8,47	10.184,33
050109	Transporte TR-201-00 (Comercial - Cam. Basculante) (Y= 0,647XP + 0,674XR + 2,698) - Solo Brita 50% (XP= 8,40Km - XR= 0,20Km)	t	1.336	8,47	11.315,92

Total do Item 05: 440.480,09

06	MATERIAL BETUMINOSO				
0601	MATERIAL BETUMINOSO				
060101	CM-30, fornecimento, inclusive bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos.	t	4,01	4.515,41	18.106,79
060102	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado (Y= 0,434XP + 0,512XR + 46,282) (XP= 545,00Km - XR= 0,00Km)	t	4,01	296,94	1.190,73

Total do Item 06: 19.297,52

07	OBRAS COMPLEMENTARES				
0701	OBRAS COMPLEMENTARES				
070101	Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama	m2	74	14,97	1.107,78
070102	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m2	22	98,20	2.160,40
070103	Demolição mecânica de concreto	m³	10	160,41	1.604,10
070104	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Y= 0,184XP + 0,195XR + 7,044) - Bota - Fora (XP= 20,0Km - XR= 0,4Km)	t	25	11,07	276,75

Total do Item 07: 5.149,03

Total da Planilha 2: 636.895,81

Total Orçamento : 9.350.073,81