



Orçamento : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/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. Os materiais que porventura venham a substituir os materiais especificados devem ser equivalentes em durabilidade, qualidade e preço;
- 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% - 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 Os preços referentes aos equipamentos dos serviços das etapas da planilha 12 (equipamentos) estão conforme orientação do Acórdão 2369/2011 TCU (BDI=20,93%);
- 10 Os serviços de administração local inclusive vigilância serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 11 A fabricação e montagem dos elevadores deverá ser feita por empresa especializada com habilitação comprovada para tal fim e responsável técnico com registro no CREA-ES.
- 12 A descrição completa do item 010101, planilha 12, é Elevador duplex com capacidade para 8 passageiros, 600kg, velocidade nominal 1,0 m/s, 5 paradas, percurso 12,79m, caixa de corrida 190 cm x 200 cm (frente x lateral), última altura 365 cm, profundidade do poço 150cm, acionamento VVVF, trifásica 220v, comando ACS, duplex, caixa e porta de cabina/pavimentos em aço inox escovado, abertura lateral, sem casa de máquinas. Atendendo normas vigentes de acessibilidade - Camarote Setor A (Ver memorial descritivo dos equipamentos).
- 13 A descrição completa do item 010102, planilha 12, é Elevador duplex com capacidade para 8 passageiros, 600kg, velocidade nominal 1,0 m/s, 2 paradas, percurso 3,55m, caixa de corrida 190 cm x 200 cm (frente x lateral), última altura 365 cm, profundidade do poço 150 cm, acionamento VVVF, trifásica 220v, comando ACS, duplex, caixa e porta de cabina/pavimentos em aço inox escovado, abertura lateral, sem casa de máquinas. Atendendo normas vigentes de acessibilidade - Camarote Setor B. (Ver memorial descritivo dos equipamentos).
- 14 A descrição completa do item 010201 da planilha 12 é: Escada Rolante com uso ao tempo, capacidade 9.000 pés/h, velocidade nominal 0,50m/s, desníveis 3,76 e 6,85m, inclinação de 30°, largura nominal 1000 mm, largura total externa 1.600mm, 220V, acionamento por meio de motor em frequência variável, frequência 60 Hz. (Ver memorial descritivo dos equipamentos).
- 15 Responsável pelos Quantitativos - Paulo Francisco Krohing - Matrícula: 211762 - CREA-ES 954/D;
- 16 Responsável pela elaboração do orçamento - Jozieli Donadia Covre - Matrícula: 2425858 - CREA-ES 015995/D;
- 17 Líder de Equipe de Orçamentos - Herbert Tadeu Clemente da Silva CREA-ES 5650/D;
- 18 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 19 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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 1 - ESCADAS E RAMPAS 01, 02, 03 E 04.**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DIRETA				
0101	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010101	Administração Local (VER NOTA DE PLANILHA 10)	und	1	342.816,88	342.816,88
Total do Item 01:					342.816,88
02	PROJETOS				
0201	PROJETOS - COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT				
020101	Complementação / as built de projeto arquitetônico	m2	1.000	4,79	4.790,00
020102	Complementação / as built de projeto hidrossanitário	m2	1.000	1,12	1.120,00
020103	Complementação / as built de projeto redes elétricas	m2	1.000	2,06	2.060,00
020104	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação	m2	1.000	3,34	3.340,00
020105	Complementação / as built de projeto de prevenção e combate a incêndio	m2	1.000	0,34	340,00
Total do Item 02:					11.650,00
03	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0301	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
030101	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	15	727,80	10.917,00
030102	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	15	570,72	8.560,80
030103	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.	ms	15	445,06	6.675,90
030104	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	15	436,33	6.544,95
030105	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	20	37,06	741,20
030106	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	20	447,81	8.956,20
030107	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20	309,40	6.188,00
0302	TAPUMES				
030201	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8	277,46	2.219,68
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 (Utilização 1 vez)	m	200	217,03	43.406,00
030203	Retirada e recolocação de tapume em telha inclusive perdas/recomposição	m	400	75,54	30.216,00
Total do Item 03:					124.425,73
04	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0401	ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC				
040101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	2.575,25	6,17	15.889,29



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 1 - ESCADAS E RAMPAS 01, 02, 03 E 04.

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040102	Lixamento de piso de concreto com máquina para retirada de materiais soltos e calosidades para aplicar revestimento argamassado	m2	2.575,25	33,98	87.507,00
040103	Regularização de superfície concreto espelhos degraus argamassa Ref.: QUICKTOP esp=6mm	m2	227	61,81	14.030,87
040104	Aplicação ponte aderência primer Ref.: Zentrifix kmh e Revestimento piso argamassado esp=15mm Ref.:Zentrifix km 130 - Fab. Mc Bauchemie.	m2	2.575,25	174,75	450.024,94
Total do Item 04:					567.452,10
05	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0501	<i>DRENAGEM</i>				
050101	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 400mm, inclusive escavação, assentamento, rejuntamento e acabamento.	m	269	82,32	22.144,08
Total do Item 05:					22.144,08
06	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0601	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
060101	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	773,70	773,70
Total do Item 06:					773,70
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0701	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
070101	Guarda corpo em aço inox 304, tubo principal 2", montantes 2", gradil 1.1/4" com intermediários de 1", tubos com espessura de 1,50mm, fixação c/flanges 10x10cm c/quatro chumb. aço inox 3/8", det mod 2A.	m	602,8	530,30	319.664,84
Total do Item 07:					319.664,84
Total da Planilha 1:					1.388.927,33



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 2 - RAMPAS HELICOIDAIS 01, 02,03 E 04.**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0101	<i>ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC</i>				
010101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	2.560	6,17	15.795,20
010102	Lixamento de piso de concreto com máquina para retirada de materiais soltos e calosidades para aplicar revestimento argamassado	m2	3.520	33,98	119.609,60
010103	Aplicação de ponte de aderência prime - Ref. Mc-Dur 1200vk Fab. Mc Bauchemie e Revestimento de piso argamassado de espessura 15mm - Ref.Mc-Dur 1200+ areia SK1 - Fab. Mc Bauchemie.	m2	2.560	254,29	650.982,40
				Total do Item 01:	786.387,20
				Total da Planilha 2:	786.387,20



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 3 - ACESSO SANITÁRIOS 60.88**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>ESTRUTURAS</i>				
0101	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
010101	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	88	178,31	15.691,28
010102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	4,4	391,13	1.720,97
Total do Item 01:					17.412,25
02	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0201	<i>ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC</i>				
020101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	374	6,17	2.307,58
020102	Regularização de superfície de concreto nas paredes das rampas com argamassa Ref.: QUICKTOP - Fab. Mc - Bauchemie, esp= 6mm.	m2	275	61,81	16.997,75
020103	Lixamento de piso de concreto com máquina para retirada de materiais soltos e calosidades para aplicar revestimento argamassado	m2	374	33,98	12.708,52
020104	Aplicação de ponte de aderência prime - Ref. Mc-Dur 1200vk Fab. Mc Bauchemie e Revestimento de piso argamassado de espessura 15mm - Ref.Mc-Dur 1200+ areia SK1 - Fab. Mc Bauchemie.	m2	374	254,29	95.104,46
Total do Item 02:					127.118,31
03	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0301	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
030101	Corrimão duplo em aço inox 304 com tubo 1.1/2" esp.=1,50mm, fix. cada m 1,5m c/ tubo aço inox Ø1/2" esp=1,5mm, fixação c/ flanges Ø2.1/2" esp=5mm, chumbador exp. inox 1/4"x2", cola Hilti, incl. instalação, modelo 03 B.	m	184	295,36	54.346,24
030102	Guarda corpo em aço inox 304, tubo principal 2", montantes 2", gradil 1.1/4" com intermediários de 1", tubos com espessura de 1,50mm, fixação c/flanges 10x10cm c/quatro chumb. aço inox 3/8", det mod 2A.	m	41	530,30	21.742,30
Total do Item 03:					76.088,54
Total da Planilha 3:					220.619,10



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES					
Data Base (lo) : Junho/2018					
Planilha : 4 - ARQUIBANCADAS LADO A E B.					
Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0101	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
010101	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastiche elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	120	51,47	6.176,40
010102	Abertura e Tratamento de juntas em concreto de largura 10mm nas laterais das escadas da arquibancada	m	1.070	45,21	48.374,70
0102	<i>ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC</i>				
010201	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	1.912	6,17	11.797,04
010202	Regul.piso concreto Grout ñ retrátil Ref:Emckrete40 esp=15mm, Aplic. ponte aderência primer Ref:Zentrifix kmh e Rev.piso argamas. esp=10mm Ref.Zentrifix km130-Fab:Bauchemie	m2	1.912	182,13	348.232,56
010203	Regularização de superfície de concreto nos espelhos dos degraus com argamassa Ref.: QUICKTOP - Fab. Mc - Bauchemie, esp= 6mm.	m2	422	61,81	26.083,82
				Total do Item 01:	440.664,52
02	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0201	<i>DRENAGEM</i>				
020101	Fornecimento e instalação de grelha e porta-grelha metálica dimensões 70x70cm em barra chata 1" x 1/8" e requadro em cantoneira de 1" x 3/16".	und	5	531,90	2.659,50
				Total do Item 02:	2.659,50
03	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0301	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
030101	Guarda corpo em aço inox 304, tubo principal 2", montantes 2", gradil 1.1/4" com intermediários de 1", tubos com espessura de 1,50mm, fixação c/flanges 10x10cm c/quatro chumb. aço inox 3/8", det mod 2A.	m	208	530,30	110.302,40
0302	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
030201	Fixação de corrimão das arquibancadas, fixando as colunas por meio de tubos chumbadores em base de concreto armado, incl. retirada, emenda, furo, grautecimentício, conf. detalhe de fixação prancha 1/1.	m	448	43,55	19.510,40
				Total do Item 03:	129.812,80
				Total da Planilha 4:	573.136,82



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES					
Data Base (lo) : Junho/2018					
Planilha : 5 - ÁREA EXTERNA					
Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
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	Retirada e bota fora de tampa de concreto armado, dimensão 1,20x1,20m esp. 8cm.	und	112	35,77	4.006,24
010102	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor elétrico.	m³	9	417,95	3.761,55
Total do Item 01:					7.767,79
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	28,5	45,87	1.307,30
0202	<i>TRANSPORTES</i>				
020201	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	45	59,68	2.685,60
Total do Item 02:					3.992,90
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030101	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	9	173,99	1.565,91
Total do Item 03:					1.565,91
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
040101	Fornecimento e instalação de gradil fixo em tela eletrofundida, c/ pintura galvanizada à fogo+pintura eletrostática cor cinza, inclusive montantes, ferragens, chumbamento c/ graute, H=2,0m, linha Artis - Metalgrade ou similar.	m	390	586,93	228.902,70
040102	Fornecimento e instalação de portão em tela eletrofundida, com pintura galvanizada à fogo+pintura eletrostática na cor cinza, linha Artis Metalgrade ou similar 400 x 200cm.	und	2	7.731,28	15.462,56
040103	Fornecimento e instalação de portão em tela eletrofundida, com pintura galvanizada à fogo+pintura eletrostática na cor cinza, linha Artis Metalgrade ou similar 60 x 200cm.	und	6	1.507,43	9.044,58
Total do Item 04:					253.409,84
05	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0501	<i>ACABAMENTOS</i>				
050101	Piso em concreto fck=30MPa esp 6cm, inclusive polimento.	m2	106	108,40	11.490,40
050102	Piso em concreto armado, fck=30MPa, esp.=15 cm, lona plástica , tela Q196 e Q138, inclusive brita graduada.	m2	142,5	117,94	16.806,45
050103	Acabamento antiderrapante mecanizado do piso em concreto armado.	m2	16.747,31	20,38	341.310,18
0502	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
050201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (complemento do guarda corpo de 90 para 110cm) Nível 44.0.	m3	1	674,10	674,10
050202	Enchimento de piso em concreto Fck = 30 MPa desempenado (nível 64,08) - Lado A	m3	13,5	672,12	9.073,62
Total do Item 05:					379.354,75
06	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0601	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 5 - ÁREA EXTERNA**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Tampa em concreto armado nas dimensões de 120x120cm, esp 10cm com tampão de ferro fundido articulado, diametro 60cm para visita.	und	112	834,19	93.429,28
Total do Item 06:					93.429,28
07	<i>PINTURA</i>				
0701	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
070101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	54	21,23	1.146,42
Total do Item 07:					1.146,42
08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0801	<i>PAISAGISMO</i>				
080101	Fornecimento e plantio em mudas de capim vetiver, nos taludes, em curva de nível para conter erosão.	und	10.000	0,96	9.600,00
080102	Forn. e instal. grama sintética 20mm de polietileno, cor verde, 65000 pontos /m ² , proteção contra raios ultravioleta, antifúngica, antibactericida e antichamas, inclusive fornecimento e instalação. Protótipo Decor ou equivalente.	m2	2.750	64,11	176.302,50
0802	<i>DRENAGEM</i>				
080201	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de profundidade e afastamento lateral	m2	5.000	9,42	47.100,00
Total do Item 08:					233.002,50
09	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0901	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
090101	Guarda corpo em aço inox 304, tubo principal 2", montantes 2", gradil 1.1/4" com intermediários de 1", tubos com espessura de 1,50mm, fixação c/flanges 10x10cm c/quatro chumb. aço inox 3/8", det mod 2A.	m	36,5	530,30	19.355,95
090102	Grade de contenção em estrutura metálica em perfil W, formados a frio, aço estrut ASTM, tubo quadrado e chapa perfurada inclusive jateamento e pintura epoxi, conf. projeto.	kg	14.719,61	21,69	319.268,34
Total do Item 09:					338.624,29
Total da Planilha 5:					1.312.293,68



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 6 - SANITÁRIOS / PISTA DE AQUECIMENTO NÍVEL 60.88**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	306	11,81	3.613,86
Total do Item 01:					3.613,86
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020101	Aterro compactado com material de 1º qualidade.	m3	260	93,54	24.320,40
Total do Item 02:					24.320,40
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>LAJES PRÉ-MOLDADAS</i>				
030101	Laje de piso em concreto armado fck=30MPa, h=15cm, lona plástica, tela Q196 e Q138, inclusive base graduada, apoiado em solo compactado	m2	351	117,94	41.396,94
Total do Item 03:					41.396,94
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	327	57,78	18.894,06
040102	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	49	135,99	6.663,51
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Fornecimento e instalação de divisórias sanitária em laminado estrutural c/ porta, acab texturizado cor branca, dupla face, perfis em alumínio, sapatas, portas, dobradiças, fechadura, inclusive instalação.	m2	234	568,35	132.993,90
0403	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	9,8	10,81	105,94
Total do Item 04:					158.657,41
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
050101	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodizado ref. US-280, com pintura eletrostática cor branca , completa , inclusive alizares, fechadura e contra-marco, nas seguintes dimensões: P22 - 0.80 x 2.10 m	und	7	996,65	6.976,55
050102	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodizado ref. US-280, com pintura eletrostática cor branca , completa , inclusive alizares, fechadura e contra-marco, nas seguintes dimensões: P8 - 1.00 x 2.10m.	und	2	1.245,81	2.491,62
Total do Item 05:					9.468,17
06	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0601	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
060101	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	14	489,42	6.851,88
Total do Item 06:					6.851,88



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 6 - SANITÁRIOS / PISTA DE AQUECIMENTO NÍVEL 60.88

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
07	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	725	5,64	4.089,00
0702	<i>ACABAMENTOS</i>				
070201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	302,5	62,79	18.993,98
0703	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	302,5	27,70	8.379,25
070302	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	423	47,50	20.092,50
Total do Item 07:					51.554,73
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>LIMPEZA DO PISO</i>				
080101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	1.644	6,17	10.143,48
0802	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
080201	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	263	19,49	5.125,87
0803	<i>ACABAMENTO</i>				
080301	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco	m2	263	50,03	13.157,89
0804	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
080401	Peitoril de granito santa cecília clássico polido, largura 20cm, esp. 2cm.	m	13,5	107,39	1.449,77
080402	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm santa cecília classico polido.	m	7,6	67,77	515,05
0805	<i>ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC</i>				
080501	Aplicação ponte aderência primer Ref.: Zentrifix kmh e Revestimento piso argamassado esp=15mm Ref.:Zentrifix km 130 - Fab. Mc Bauchemie.	m2	1.644	174,75	287.289,00
Total do Item 08:					317.681,06
09	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0901	<i>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
090101	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	95	76,18	7.237,10
0902	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090201	Caixa de inspeção em alv. blocos concreto 14x19x39cm, dim. 100x100x100cm, lastro de brita, revest. interno c/ chapisco e reboco, incl. escavação e reaterro, tampa em concreto c/ tampão de ferro fundido articulado Ø60cm.	und	2	1.736,31	3.472,62
090202	Tampa em concreto armado nas dimensões de 180x120cm, esp 10cm com tampão de ferro fundido articulado Ø 60cm para visita.	und	1	1.066,31	1.066,31
0903	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 6 - SANITÁRIOS / PISTA DE AQUECIMENTO NÍVEL 60.88

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, SD-classe 15, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, fixado no teto com suporte a cada 3,70m.	m	4	21,14	84,56
090302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, SD-classe 15, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões fixado no teto com suporte a cada 3,70m.	m	10,4	27,99	291,10
090303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, SD-classe 15, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões fixado no teto com suporte a cada 3,70m.	m	13,7	34,95	478,82
090304	Tubo de PVC rígido soldável marrom, SD-classe 15, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões fixado no teto com suporte a cada 3,70m.	m	24,7	41,95	1.036,17
090305	Tubo de PVC rígido soldável marrom, SD- Classe 15, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões fixado no teto com suporte a cada 3,70m.	m	43,5	61,27	2.665,25
090306	Tubo de PVC rígido soldável marrom, Classe 15, inclusive conexões, diâm 25mm (3/4"), embutido em alvenaria	m	297,3	29,99	8.916,03
090307	Tubo de PVC rígido soldável marrom, Classe 15, inclusive conexões, diâm 32mm (1"), embutido em alvenaria.	m	114,9	36,70	4.216,83
090308	Tubo de PVC rígido soldável marrom, Classe 15, inclusive conexões, diâm 40mm (1.1/4"), embutido em alvenaria.	m	46,7	49,00	2.288,30
0904	REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS SOLDÁVEIS DE CPVC				
090401	Tubo de CPVC rígido tipo Aquatherm ou equivalente, diâmetro 22mm (3/4"), inclusive conexões, embutido em alvenaria.	m	16	28,34	453,44
090402	Tubo de CPVC rígido tipo Aquatherm ou equivalente, diâmetro 54mm, inclusive conexões, embutido em alvenaria.	m	26	80,75	2.099,50
0905	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
090501	Tubo de PVC para esgoto, série R, ponta bolsa com anel, diâmetro 75mm, inclusive escavação e reaterro.	m	16	43,47	695,52
090502	Tubo de PVC para esgoto, série R, ponta bolsa com anel, diâmetro 40mm, inclusive conexões.	m	40	35,70	1.428,00
090503	Tubo de PVC para esgoto, série R, ponta bolsa com anel, diâmetro 75mm, inclusive conexões.	m	30	53,67	1.610,10
090504	Tubo de PVC para esgoto, série R, ponta bolsa com anel, diâmetro 100mm, inclusive conexões.	m	60	59,83	3.589,80
090505	Ralo sifonado de PVC tipo caixa sifonada com saída de diâmetro 75mm, com tampa cega, 5 entradas de diâmetro 40mm, tipo EG-52, marca ref. Tigre ou Akros	und	17	83,80	1.424,60
				Total do Item 09:	43.054,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
100101	Quadro elétrico de dimensão 700 x 600 x 250mm - IP-65 - sobrepor, contendo disjuntor tripolar 20A- ICC=10KA/440V, disjuntores, contator de potencia modular, PLC lógico, conf. Proj. QDLT 17 - IE- NIVEL 60.88 lado (A)	und	1	12.938,99	12.938,99
1002	CAIXAS DE PASSAGEM				
100201	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	17	7,63	129,71
1003	INSTALAÇÕES APARENTES				
100301	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50x50mm, tratamento superficial pre-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios, septo e fixação superior- Fornecimento e colocação	m	40	84,37	3.374,80
100302	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	290	13,90	4.031,00
100303	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	70	13,84	968,80
100304	Eletroduto de aço carbono galvanizado diâmetro 1", inclusive conexões.	m	30	25,09	752,70
1004	FIOS E CABOS				
100401	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	800	7,70	6.160,00



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 6 - SANITÁRIOS / PISTA DE AQUECIMENTO NÍVEL 60.88

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100402	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ²	m	700	10,64	7.448,00
100403	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	700	5,20	3.640,00
1005	<i>INSTALAÇÕES APARENTES (CONTINUAÇÃO)</i>				
100501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	29	36,97	1.072,13
				Total do Item 10:	40.516,13
11	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1101	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
110101	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	4	135,76	543,04
110102	Complementação para hidrante de parede existente, contendo suporte e mangueiras 2 x 15m 38mm, chave para conexões storz, adaptador rosca fêmea e engate rápido e esguicho em latão regulável.	und	4	1.040,08	4.160,32
				Total do Item 11:	4.703,36
12	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
1201	<i>LOUÇAS</i>				
120101	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	52	525,16	27.308,32
120102	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula descarga anti-vandalismo mod. Biopress 1181-av-bio marca de ref. Fabrimar ou equivalente.	und	15	1.231,83	18.477,45
1202	<i>BANCADAS</i>				
120201	Bancada de granito Santa Cecília esp 2 cm cuba de embutir oval L37 br gelo, inclusive válvula, sifão metálico e roda banca - 2,53 x 0,55 com 3 cubas.	und	1	1.796,71	1.796,71
120202	Bancada de granito Santa Cecília esp 2 cm cuba de embutir oval L37 br gelo, inclusive válvula, sifão metálico e roda banca 2,00 x 0,55 com 3 cubas.	und	2	1.617,49	3.234,98
120203	Bancada de granito Santa Cecília esp 2 cm cuba de embutir oval L37 br gelo, inclusive válvula, sifão metálico e roda banca 5,30 x 0,55 com 6 cubas.	und	1	3.644,77	3.644,77
120204	Bancada de granito Santa Cecília esp 2 cm cuba de embutir oval L37 br gelo, inclusive válvula, sifão metálico e roda banca 4,36 x 0,55 com 5 cubas.	und	1	3.032,26	3.032,26
120205	Bancada de granito Santa Cecília esp 2 cm cuba de embutir oval L37 br gelo, inclusive válvula, sifão metálico e roda banca 7,170 x 0,55 com 5 cubas.	und	1	4.009,23	4.009,23
1203	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
120301	Torneira de parede cromada, com fechamento automático, Ref.: 1182 - BIO Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente.	und	28	401,08	11.230,24
120302	Torneira de parede ref.: 1152 Linha Aquarius ou equivalente.	und	6	109,14	654,84
120303	Chuveiro BIOPRESS, anti vandalismo Ref.1990 AV-BIO , marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	4	646,31	2.585,24
120304	Registro de pressão, em bronze, com rosca interna e externa, com acabamento cromado, diam. (3/4")	und	28	69,19	1.937,32
120305	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	23	124,71	2.868,33
120306	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	180,77	361,54
120307	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	190,04	380,08



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 6 - SANITÁRIOS / PISTA DE AQUECIMENTO NÍVEL 60.88

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1204	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
120401	Caixa de descarga de embutir para bacia sanitária Linha M9000c Fab Montana ou equivalente, inclusive espelho com parafuso antivandalismo.	un	52	662,86	34.468,72
120402	Saboneteira de aço inoxidável com fechadura modelo industrial, capacidade 2L, Ref.: Draco, JSN ou equivalente.	und	8	566,16	4.529,28
120403	Papeleira em aço inox interfolhado 2 dobras.	und	8	164,70	1.317,60
120404	Dispenser de papel higiênico em aço inox, para rolo de 800m, com fechadura, marca de Referência JSN ou equivalente.	und	52	263,74	13.714,48
Total do Item 12:					135.551,39
13	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1301	<i>LUMINÁRIAS</i>				
130101	Luminaria EAA03 - S3500830 em chapa de aço, quadrada de sobrepor, marca de Ref.: lumicenter lighting com LEDs SMD de alto desempenho.	und	4	410,24	1.640,96
130102	Bloco autônomo para iluminação de emergência - 2x9W - LED - Autonomia de 2 horas.	und	29	83,44	2.419,76
1302	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
130201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	13	28,16	366,08
130202	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	24,35	48,70
130203	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	38,59	77,18
1303	<i>SENSOR</i>				
130301	Sensor automático de presença 360°, 10A/250V uso interno, coma ajuste de teto, instalado no teto.	und	45	44,10	1.984,50
Total do Item 13:					6.537,18
14	<i>PINTURA</i>				
1401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
140101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	423	18,13	7.668,99
Total do Item 14:					7.668,99
15	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1501	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
150101	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 40 x 40 cm e grelha barra chata 3/4 x 3/16 apoiada em cantoneira de 3/4" x 3/16".	m	4,4	681,54	2.998,78
1502	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
150201	Limpeza geral da obra	m2	1.969	9,88	19.453,72
Total do Item 15:					22.452,50
Total da Planilha 6:					874.028,05



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 7 - SANITÁRIO PÚBLICO 39.70**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, 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	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	4,56	12,83	58,50
010102	Abertura de vão em alvenaria de dimensão 60x190cm para 85x190cm, para instalação de portas.	m2	4	7,21	28,84
Total do Item 01:					87,34
02	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0201	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
020101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	45	57,78	2.600,10
Total do Item 02:					2.600,10
03	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0301	<i>PORTA EM MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA</i>				
030101	Porta de madeira revestida com formica branca, esp 3mm, inclusive marco e alizar, dobradiça REF. La Fonte, fechadura em latão cromado, dimensão 80 x 190 cm	und	4	1.424,19	5.696,76
030102	Porta de madeira revestida com fórmica branca de dimensão 80 x 210cm, incl. dobradiça e fechadura em latão cromado REF. La Fonte, incl. marco e alizar.	und	1	1.617,02	1.617,02
Total do Item 03:					7.313,78
04	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0401	<i>ESPELHOS</i>				
040101	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	21	489,42	10.277,82
Total do Item 04:					10.277,82
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	90	5,64	507,60
0502	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	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	90	47,50	4.275,00
Total do Item 05:					4.782,60
06	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0601	<i>ACABAMENTOS</i>				
060101	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	240	116,99	28.077,60
0602	<i>ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC BAUCHEMIER</i>				
060201	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	255	6,17	1.573,35
060202	Lixamento de piso de concreto com máquina para retirada de materiais soltos e calosidades para aplicar revestimento argamassado	m2	255	33,98	8.664,90



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 7 - SANITÁRIO PÚBLICO 39.70

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060203	Aplicação de ponte de aderência prime - Ref. Mc-Dur 1200vk Fab. Mc Bauchemie e Revestimento de piso argamassado de espessura 15mm - Ref.Mc-Dur 1200+ areia SK1 - Fab. Mc Bauchemie.	m2	255	254,29	64.843,95
0603	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
060301	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de m 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	150	23,88	3.582,00
				Total do Item 06:	106.741,80
07	<i>PINTURA</i>				
0701	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
070101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	1.020	21,23	21.654,60
				Total do Item 07:	21.654,60
				Total da Planilha 7:	153.458,04



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 8 - ESCADA METÁLICA EXTERNA**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0101	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
010101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,4	57,45	310,23
010102	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	10,8	23,69	255,85
0102	<i>PORTA EM COMPENSADO</i>				
010201	Porta em compensado esp. 35 mm/ enchimento em madeira de 1º qualidade, revestida c/ lamina texturizada, fechadura. Protótipo: Fórmica 120 ou equivalente, nas dimensões: P4-100x220cm.	und	1	1.718,51	1.718,51
Total do Item 01:					2.284,59
02	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0201	<i>ACABAMENTOS</i>				
020101	Piso em placas de Granito Santa Cecília Clássico, dim. 55cm x 55cm, esp. 3cm, acabamento flameado, junta seca 1,50 mm, bisote 2 mm nas bordas, assentado com cimento colante e rejuntado com argamassa pré-fabricada.	m2	18,74	447,55	8.387,09
Total do Item 02:					8.387,09
03	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0301	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
030101	Estrutura metálica da escada setor B (camarotes), em perfil "W", cantoneira e degrau de chapa de fe xadrez, inclusive montagem e inclusive jateamento e pintura epoxi.	kg	1.510	23,55	35.560,50
030102	Ancoragem química com barra roscada e aplicação de adesivo injetável, inclusive perfuração em concreto armado. Dimensões Média 3/4" x 10" e 5/8" x 8".	und	12	68,50	822,00
030103	Guarda corpo em aço inox 304, tubo principal 2", montantes 2", gradil 1.1/4" com intermediários de 1", tubos com espessura de 1,50mm, fixação c/flanges 10x10cm c/quatro chumb. aço inox 3/8", det mod 2A.	m	23,8	530,30	12.621,14
Total do Item 03:					49.003,64
Total da Planilha 8:					59.675,32



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 9 - SANITÁRIOS PÚBLICOS NÍVEL 30.00 A E B**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, 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 parede de contenção em concreto armado com utilização de rompedor.	m3	9,8	417,95	4.095,91
Total do Item 01:					4.095,91
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	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	59,68	895,20
Total do Item 02:					895,20
03	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0301	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
030101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	122	5,64	688,08
0302	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030201	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	122	47,50	5.795,00
Total do Item 03:					6.483,08
04	<i>PINTURA</i>				
0401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
040101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	122	21,23	2.590,06
Total do Item 04:					2.590,06
Total da Planilha 9:					14.064,25



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 10 - CX CORRIDA DOS ELEVADORES A E B E SHAFT**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0101	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
010101	Parede em gesso acartonado, sistema DRYWALL de espessura 11,5cm	m2	40	151,60	6.064,00
0102	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
010201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	246	57,78	14.213,88
Total do Item 01:					20.277,88
02	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0201	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
020101	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	5	258,62	1.293,10
0202	<i>PORTA</i>				
020201	Porta de compensado com enchimento revestida com lamina texturizada branca prototipo fórmica - Ref L120, com ferragens e fechamento - Ref. LA FONTE de dimensões 60 x 210cm	und	5	1.214,39	6.071,95
Total do Item 02:					7.365,05
03	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0301	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
030101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	492	5,64	2.774,88
0302	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030201	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	492	47,50	23.370,00
Total do Item 03:					26.144,88
04	<i>PINTURA</i>				
0401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
040101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	80	22,40	1.792,00
0402	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
040201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	492	21,23	10.445,16
Total do Item 04:					12.237,16
05	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0501	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
050101	Estrutura metálica para fechamento de vão no piso, composta de cantoneiras de 1 1/2pol. x 1/4 pol. fixadas em concreto com parabolt e piso em chapa xadrez de espessura 6mm com 4,2 m²	und	3	4.535,57	13.606,71
050102	Painel em madeira de dimensões 4.50m x 2.40m, composto por 04 vãos / postas de corresr revestidas com lâmina texturizada branca, com ferragens e fechadura - Ref. LA FONTE	und	1	1.981,56	1.981,56
Total do Item 05:					15.588,27
Total da Planilha 10:					81.613,24



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 11 - IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PISOS

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0101	<i>ACABAMENTOS - ALTERNATIVA 1 - MC</i>				
010101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	2.834	6,17	17.485,78
010102	Lixamento de piso de concreto com máquina para retirada de materiais soltos e calosidades para aplicar revestimento argamassado	m2	1.416	33,98	48.115,68
010103	Revest. piso argamassado esp=15mm Mc-Dur1200+areiaSK1,Aplic. ponte aderência prime Mc-Dur1200vk.Revest. piso c/resina de poliuretano flexível bicomponente antiderrapante esp=1mm dur2052UVB Fab. Mc - Bauchemie.	m2	2.834	353,98	1.003.179,32

Total do Item 01: **1.068.780,78**Total da Planilha 11: **1.068.780,78**



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 12 - EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0101	<i>ELEVADORES DE PASSAGEIROS - ESTÁDIO</i>				
010101	Elevador duplex c/cap p/8 pass,600 kg, veloc 1,0 m/s, 5 par, perc. 12,79m, acion. VVVF,220v, duplex, cabina e portas em aço inox esc, porta ab. lat., s/casa de máq, atend. normas de acessibilidade vigente - Camarotes A (Nota 6).	cj	1	233.508,27	233.508,27
010102	Elevador duplex c/cap p/8 pass,600 kg, veloc 1,0 m/s, 2 par, perc. 3,55m, acion. VVVF,220v, duplex, cabina e portas em aço inox esc, porta abert. lat., s/casa de máq, atend. normas de acessibilidade vigente - Camarotes B (Nota 7).	cj	1	199.300,20	199.300,20
0102	<i>ESCADAS ROLANTES - ESTÁDIO</i>				
010201	Escada Rolante c/ uso ao tempo, capac. 9.000 pés/h, velocidade 0,50m/s, desnívéis 3,76 e 6,85m, inclinação 30°, larg. interna 100cm, larg. total externa 160cm, 220V, acionam. por meio de motor em frequência variável, 60Hz. Túnel dos Vest	cj	2	843.486,75	1.686.973,50

Total do Item 01: **2.119.781,97**Total da Planilha 12: **2.119.781,97**



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 13 - RESERVATÓRIO DE REUSO - 2.

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0101	<i>ESGOTAMENTO DO RESERVATÓRIO</i>				
010101	Esgotamento normal de valas, medido por volume água esgotado, utilizando bomba acionada por motor a gasolina de 3,25HP, diâmetro de sucção e descarga de 1.1/2", considerando uma altura manométrica ate 10,00m.	m3	570	0,90	513,00
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Aterro compactado com material de 1º qualidade.	m3	227	93,54	21.233,58
Total do Item 01:					21.746,58
02	<i>ESTRUTURAS</i>				
0201	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
020101	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	6,5	391,13	2.542,35
020102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	318	9,02	2.868,36
020103	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	15	142,13	2.131,95
0202	<i>REFORÇO DE ESTRUTURA</i>				
020201	Reforço estrutural metálico perfí W, tipo I e H, formados a frio, aço estrut ASTM A-36, para tampa do reservatório 2, inclusive jateamento e pintura epoxi, conf. projeto Planta de Ref. da Tampa do Reservatório 2 (maior).	kg	5.048,5	20,11	101.525,34
020202	Reforço estrutural metálico perfí W, tipo I e H, formados a frio, aço estrut ASTM A-36, para tampa do reservatório 2, inclusive jateamento e pintura epoxi, conf. projeto Planta de Ref. da Tampa do Reservatório 2 (menor).	kg	3.472,5	20,75	72.054,38
020203	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheio, c/ resist. mínimo a compres. 4,5 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. 19cm	m2	78,2	126,99	9.930,62
020204	Perfuração em concreto armado, inclusive fixação com adesivo estrutural a base de resina epóxi, marca de referência SIKADUR-32	und	718	37,61	27.003,98
020205	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de epóxi	m2	10,67	207,87	2.217,97
020206	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,07	672,12	1.391,29
020207	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	623,25	8,64	5.384,88
020208	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	17,28	142,13	2.456,01
Total do Item 02:					229.507,13
03	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0301	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA</i>				
030101	Impermeabilização do fundo e paredes do reservatório, fazendo uso do produto Mc - Hydro 500 - fab. Mc Bauchemie, em duas demãos com espessura total de 4mm.	m2	275	60,27	16.574,25
Total do Item 03:					16.574,25
04	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0401	<i>LIMPEZA DO PISO</i>				
040101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	275	6,17	1.696,75



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 13 - RESERVATÓRIO DE REUSO - 2.

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	ACABAMENTOS				
040201	Piso em concreto armado, fck=30MPa, esp.=15 cm, lona plástica , tela Q196 e Q138, inclusive brita graduada.	m2	454	117,94	53.544,76
Total do Item 04:					55.241,51
05	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0501	DRENAGEM				
050101	Canaleta concreto com comprimento 10m, seção 40 x 30 cm e grelha metálica em barra chata de 1 pol x 1/8 pol.	m	10	614,46	6.144,60
0502	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050201	Tampa em concreto armado nas dimensões de 100x100cm, esp 8cm com tampão de ferro fundido articulado , diametro 60cm para visita.	und	8	729,10	5.832,80
050202	Instalação de tampão de ferro fundido articulado de diâmetro 60cm em tampa de concreto existente.	und	3	441,94	1.325,82
Total do Item 05:					13.303,22
Total da Planilha 13:					336.372,69



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018

Planilha : 14 - IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUBTERRANEOS

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0101	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
010101	Impermeabilização do fundo e paredes do reservatório, fazendo uso do produto Mc - Hydro 500 - fab. Mc Bauchemie, em duas demãos com espessura total de 4mm.	m2	241	60,27	14.525,07

Total do Item 01: **14.525,07**Total da Planilha 14: **14.525,07**



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES

Data Base (lo) : Junho/2018**Planilha :** 15 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS NAS LATERAIS DA CONCHA ACÚSTICA**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÃO DE LAJE EXISTENTE</i>				
010101	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor elétrico.	m³	39,25	417,95	16.404,54
0102	<i>TRANSPORTES</i>				
010201	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	51,03	59,68	3.045,47
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	517,99	20,29	10.510,02
010302	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	16.858,02	4.214,51
Total do Item 01:					34.174,54
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª (PRIMEIRA) CATEGORIA</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	439,75	12,92	5.681,57
0202	<i>REATERRO COMPACTADO</i>				
020201	Fornecimento de argila para aterro (considerando empolamento 30% na composição), inclusive compactação e transporte de material	m3	114,75	71,47	8.201,18
020202	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	439,75	49,39	21.719,25
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de entulho proveniente de demolições, retiradas e escavações, incluindo carga e descarga em caminhão basculante à (~DMT = 10 Km)	m3	439,75	38,54	16.947,97
020302	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	36	59,68	2.148,48
Total do Item 02:					54.698,45
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>MURO DE CONTENÇÃO DAS ESCADAS</i>				
030101	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm, inclusive andaime	m2	124,5	134,11	16.696,70
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	52,29	114,34	5.978,84
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.094,1	8,64	26.733,02
030104	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	3.831,38	9,02	34.559,05
030105	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	11,93	504,37	6.017,13
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	89,4	458,41	40.981,85
030107	Execução de dreno longitudinal com tubo Macpipe Ø100mm/78mm envolto em manta Macdrain FP 2L ou similar, para o muro de contenção conforme projeto geotécnico	m	60,6	48,07	2.913,04
030108	Fornecimento e assentamento de manta Macdrain 2L ou similar, conforme projeto	m2	49,98	29,32	1.465,41
030109	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastiche elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	22,46	51,47	1.156,02



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES **Data Base (lo) :** Junho/2018

Planilha : 15 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS NAS LATERAIS DA CONCHA ACÚSTICA**BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	<i>LAJE A SER RECONSTRUÍDA</i>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	769	8,64	6.644,16
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	18	458,41	8.251,38
030203	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	187,35	82,09	15.379,56
Total do Item 03:					166.776,16
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040101	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, 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. 19cm	m2	20,21	70,28	1.420,36
Total do Item 04:					1.420,36
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Fornecimento e instalação de gradil fixo em tela eletrofundida, c/ pintura galvanizada à fogo+pintura eletrostática cor cinza, inclusive montantes, ferragens, chumbamento c/ graute, H=2,0m, linha Artis - Metalgrade ou similar.	m	114,57	586,93	67.244,57
050102	Fornecimento e instalação de portão em tela eletrofundida, com pintura galvanizada à fogo+pintura eletrostática na cor cinza, linha Artis Metalgrade ou similar 400 x 200cm.	und	6	7.731,28	46.387,68
Total do Item 05:					113.632,25
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0601	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE RESERVATÓRIO</i>				
060101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	366,03	224,59	82.206,68
Total do Item 06:					82.206,68
07	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0701	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
070101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	234,88	19,49	4.577,81
0702	<i>ACABAMENTOS</i>				
070201	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	234,88	45,38	10.658,85
Total do Item 07:					15.236,66
08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0801	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
080101	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	239,89	57,65	13.829,66
0802	<i>PAISAGISMO</i>				
080201	Fornecimento e plantio em mudas de capim vetiver, nos taludes, em	und	22.500	0,96	21.600,00



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 : 784801 - ESTÁDIO ESTADUAL KLEBER ANDRADE - REMANESCENTE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES					
Data Base (lo) : Junho/2018					
Planilha : 15 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS NAS LATERAIS DA CONCHA ACÚSTICA					
BDI : 30,9 %					
Local : CAMPO GRANDE, CARIACICA/ES					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	curva de nível para conter erosão.				
0803	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
080301	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	517,99	0,99	512,81
Total do Item 08:					35.942,47
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
0901	DIVERSOS INTERNOS				
090101	Corrimão duplo em aço inox 304 com tubo 1.1/2" esp.=1,50mm, fix. cada m 1,5m c/ tubo aço inox Ø1/2" esp=1,5mm, fixação c/ flanges Ø2.1/2" esp=5mm, chumbador exp. inox 1/4"x2", cola Hilti, incl. instalação, modelo 03 B.		60,6	295,36	17.898,82
090102	Guarda corpo em aço inox 304, tubo principal 1.1/2", montantes 2", tubos com espessura de 1,50mm, fixação c/flanges 10x10cm c/quatro chumb. aço inox 3/8", det mod 04		20,4	406,46	8.291,78
Total do Item 09:					26.190,60
Total da Planilha 15:					530.278,17
Total Orçamento :					9.533.941,71