

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2017**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 SE PARAMENTAR 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 EQUIVALENCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. 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% PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 20,93% PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 52,25% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO"
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA:
- TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO;
 - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM;
 - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA;
 - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;
 - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;
 - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
 - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 11 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 12 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 13 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 14 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE PLANILHA:
- ENGº THIAGO MUCIACCIA ALVES - CREA ES-026963/D
 - ENGº PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA MG-159412/D
- 16 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL:
- ENGº THIAGO MUCIACCIA ALVES - CREA ES-026963/D
 - ENGº PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA MG-159412/D

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2017**Planilha : 1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/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	84,09	20,54	1.727,21
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	48,76	22,11	1.078,08
010103	Demolição de revestimento com azulejos	m2	116,78	39,48	4.610,47
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	127,23	7,89	1.003,84
010105	Demolição de alvenaria	m3	11,93	47,39	565,36
010106	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	25,36	11,06	280,48
010107	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	13,74	12,63	173,54
010108	Retirada de esquadrias metálicas	m2	1,2	7,89	9,47
010109	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	16,16	10,64	171,94
010110	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,53	261,62	138,66
010111	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	0,79	17,49	13,82
010112	Retirada de aparelhos sanitários	und	20	16,41	328,20
010113	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	6,35	13,90	88,27
010114	Retirada de bancada de pia	m2	2,48	19,69	48,83
010115	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	162,77	2,93	476,92
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010201	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	1,26	561,14	707,04
010202	Retirada de torneiras e registros	und	16	8,72	139,52
010203	Demolicao de tubulacoes em geral incluindo conexoes, caixas e ralos	m	65,94	5,56	366,63
Total do Item 01:					11.928,28
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Tapume de chapa de aço galvanizado Nr.26 USG, pintada, com 2.0m de altura, considerando utilização de 5 vezes	m	27,7	113,14	3.133,98
020102	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	30	9,12	273,60
020103	Placa de obra nas dimensões de 1.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	2	203,12	406,24
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 - (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)</i>				
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m2, 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 (3 utilizações)	m2	14,5	423,75	6.144,38
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)	m2	10,9	304,59	3.320,03
020203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert.de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func/turno), conf. projeto (3 utilizações)	m2	24,2	277,61	6.718,16
Total do Item 02:					19.996,39
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030101	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	2,77	112,89	312,71
0302	<i>TRANSPORTES</i>				
030201	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de	m3	61,93	68,09	4.216,81

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2017**Planilha : 1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				
Total do Item 03:					4.529,52
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,8	527,40	421,92
040102	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	4,6	69,17	318,18
040103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	8,16	15,05	122,81
Total do Item 04:					862,91
05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
050101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	28,85	445,85	12.862,77
0502	VERGAS/CONTRAVERGA				
050201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	29	10,03	290,87
0503	ALVENARIA ESTRUTURAL				
050301	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	6,26	92,91	581,62
0504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050401	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	19,83	50,65	1.004,39
Total do Item 05:					14.739,65
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0601	MARCOS E ALIZARES				
060101	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	2	239,81	479,62
060102	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	2	239,81	479,62
0602	PORTAS PNE				
060201	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.90x2.10m	und	2	2.040,77	4.081,54
0603	PORTAS PADRÃO SEDU				
060301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor,inclus. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv. na dimens. 0.80 x 2.10m	und	2	1.437,18	2.874,36
Total do Item 06:					7.915,14
07	ESQUADRIAS METÁLICAS				


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2017

Planilha : 1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0701	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
070101	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	13,05	256,67	3.349,54
070102	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,36	494,88	1.662,80
0702	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
070201	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	4,8	395,75	1.899,60
070202	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	7,68	635,57	4.881,18
Total do Item 07:					11.793,12
08	<i>VIDROS</i>				
0801	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
080101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	4,8	135,77	651,70
0802	<i>ESPELHOS</i>				
080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4,72	458,92	2.166,10
Total do Item 08:					2.817,80
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
090101	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	115,66	145,29	16.804,24
Total do Item 09:					16.804,24
10	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	166,57	5,55	924,46
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	158,76	62,62	9.941,55
1003	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	158,76	27,21	4.319,86
100302	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	16,79	46,71	784,26
Total do Item 10:					15.970,13
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	45,53	19,11	870,08
110102	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	158,76	66,85	10.613,11
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de	m2	113,23	43,42	4.916,45


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2017

Planilha : 1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110202	cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	45,53	64,95	2.957,17
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,4	53,90	183,26
110302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	9,6	74,40	714,24
110303	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	74,69	46,95	3.506,70
				Total do Item 11:	23.761,01
12	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1201	<i>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
120101	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	16	76,59	1.225,44
120102	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	10	91,45	914,50
120103	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	11	71,55	787,05
120104	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	8	146,22	1.169,76
120105	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	8	515,90	4.127,20
120106	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 und 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	2	892,19	1.784,38
120107	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	2	644,54	1.289,08
1202	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
120201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	29	42,16	1.222,64
120202	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	17,1	28,03	479,31
1203	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
120301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	7,4	15,13	111,96
120302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	9,4	18,12	170,33
120303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	11,05	23,71	262,00
120304	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	23,4	34,99	818,77
120305	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	10,9	46,08	502,27
1204	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
120401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,5	27,06	257,07
120402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	20,1	34,37	690,84
120403	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	11	48,60	534,60
120404	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	11	53,30	586,30
1205	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e</i>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2017

Planilha : 1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>aplicação de argamassa)</i>				
120501	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	27,85	10,16	282,96
120502	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	43,7	15,22	665,11

Total do Item 12: **17.881,57**

13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1301	LOUÇAS				
130101	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	2	456,97	913,94
130102	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	6	270,74	1.624,44
130103	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	8	368,05	2.944,40
130104	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2	1.730,67	3.461,34
130105	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2	786,74	1.573,48
1302	BANCADAS				
130201	Bancada de granito esp. 3cm	m2	2,88	465,45	1.340,50
130202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura em esmalte sintético,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	4,7	396,35	1.862,85
1303	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
130301	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	54,81	54,81
130302	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2	133,41	266,82
130303	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	2	281,30	562,60
130304	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	2	622,00	1.244,00
130305	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	6	275,03	1.650,18
1304	OUTROS APARELHOS				
130401	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	233,97	467,94
130402	Barra de apoio em aço inox, comprimento de 60 cm, marca de referência access Jakwall ou equivalente	und	4	131,19	524,76
130403	Barra de apoio em aço inox, comprimento de 80 cm, marca de referência access jakwall ou equivalente	und	8	186,27	1.490,16
130404	Bebedouro industrial em aço inox capacidade 100L, marca de referência Masterfrio, mod. Master 100, ou similar de igual ou superior qualidade, dimensões de 147x81x40cm	und	1	2.853,54	2.853,54
				Total do Item 13:	22.835,76

14	PINTURA				
1401	SOBRE PAREDES E FORROS				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	45,53	11,70	532,70
140102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	177,05	16,38	2.900,08

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2017**Planilha : 1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	45,53	21,09	960,23
140104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	177,05	21,82	3.863,23
1402	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
140201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	21,42	22,48	481,52
1403	<i>SOBRE METAL</i>				
140301	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	32,83	10,43	342,42
140302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	32,83	18,78	616,55
Total do Item 14:					9.696,73
15	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1501	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
150101	Limpeza geral da obra	m2	158,76	9,73	1.544,73
1502	<i>MUROS E FECHAMENTOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
150201	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	4	158,07	632,28
Total do Item 15:					2.177,01
Total da Planilha 1:					183.709,26

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 695801 - REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS DE ALUNOS DA EEEFM BANANAL

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2017

Planilha : 2 - INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DOS BANHEIROS

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA JOÃO CIPRIANO, 50, CENTRO, RIO BANANAL/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 aparelhos elétricos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas e outros)	und	13	18,48	240,24
Total do Item 01:					240,24
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	43,2	13,72	592,70
020102	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	43	4,99	214,57
0202	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020201	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	4	15,05	60,20
020202	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	8	16,82	134,56
020203	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	2	18,78	37,56
Total do Item 02:					1.039,59
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>FIOS E CABOS</i>				
030101	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	120	5,12	614,40
030102	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	1	26,30	26,30
Total do Item 03:					640,70
04	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0401	<i>LUMINÁRIAS</i>				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	8	155,57	1.244,56
0402	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
040201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	21,83	87,32
Total do Item 04:					1.331,88
Total da Planilha 2:					3.252,41
Total Orçamento :					186.961,67