



Orçamento : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/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 PARAMETRAR 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%
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%;
- 08 OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVE VIGILÂNCIA SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA;
- 09 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";
- 10 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;
 - A 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;
- 11 TODA A ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DEVE PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
 A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2 1/2 - JATO AO METAL QUASE BRANCO
 B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM 2 DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRO-METRO.
- 12 A ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO DEVE PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
 A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2 1/2 - JATO AO METAL QUASE BRANCO
 B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (SINTÉTICO) COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRO-METRO.
- 13 NA PLANILHA 01, A ETAPA 0401 - "PROJETOS EXECUTIVOS - COMPLEMENTAÇÃO/ADEQUAÇÃO" É REFERENTE A COMPLEMENTAÇÃO/ADEQUAÇÃO DO DETALHAMENTO, CASO SEJA NECESSÁRIO, BEM COMO ELABORAÇÃO DE REVISÕES E AS BUILT DOS PROJETOS.
- 14 COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO 030205 DA PLANILHA 02: VIGA METÁLICA PERFIL ASTM A36 W 360X32,9 FIXADA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESP. 3/8" 200X435MM E CHUMBADORES TIPO PARABOLT Ø1/2"X4" PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO = 55MM. `RPTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER ACRÍLICO, COM 50MM E ACABAMENTO EM ESMALTE ACRÍLICO WB, DUAS DEMÃOS. 40MM/DEMÃO, COM ESPESSURA TOTAL DE 130MM E DURABILIDADE PREVISTA DE CINCO A NOVE ANOS
- 15 COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO 070102 DA PLANILHA 03: ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE COMPOSTA POR TRELIÇAS E VIGAS DE CANTONEIRAS 1.1/2"X1/8" E 1.1/2"X3/16" E PERFIS U ENR. ASTM A36 COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO AS 2 1/2 - SIS 05-5900; APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE PRIMER EPOXI COM ESPESSURA FINAL DE PELÍCULA SECA DE 80 MICRONS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE ACABAMENTO POLIURETANO COM ESPESSURA DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRONS. CONFORME PROJETO
- 16 COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO 190108 DA PLANILHA 03: ESCADA METÁLICA EM CARACOL COMPOSTA POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø6" SCH 80 E Ø1.1/4" SCH 40 E DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 1/4". COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO AS 2 1/2 - SIS 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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

5900; APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE PRIMER EPOXI COM ESPESSURA FINAL DE PELÍCULA SECA DE 80 MICRONS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE ACABAMENTO POLIURETANO COM ESPESSURA DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRONS. CONFORME PROJETO

- 17 RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO - FABRICIO GUIMARÃES DO PRADO CREA-ES 18440/TD; ANA MARGARETE F. ALVES CREA-BÁ 38577/D - VISTO-ES 0091/2005; GISELE FERNANDES MAIA CREA-ES 015634/TD E HERBERT TADEU CLEMENTE DA SILVA CREA-ES 5650/D;
- 18 LÍDER DE EQUIPE DE ORÇAMENTOS - HERBERT TADEU CLEMENTE DA SILVA CREA-ES 5650/D;
- 19 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS: ENG. ELIANE BREDAS CREA-ES 4356-D;
- 20 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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 1 - ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>SERVIÇOS AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS E TECNICOS - Salários com Leis sociais de 77,5%</i>				
010101	Administração Local, inclusive vigilância (VER NOTA DE PLANILHA N°08)	und	1	458.755,36	458.755,36
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (mecânica)	m2	2.021,07	1,10	2.223,18
010202	Transporte em caminhão basculante de material escavado DMT 10KM	m3	400	16,56	6.624,00
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Retirada de tapume existente	m	50	19,36	968,00
Total do Item 01:					468.570,54
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18</i>				
020101	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	598,80	8.682,60
020102	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	413,46	4.506,71
020103	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	358,97	3.912,77
020104	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	37,45	388,88	14.563,56
020105	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	22.461,41	22.461,41
020106	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	164,86	1.978,32
020107	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	220,02	1.320,12
020108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	1.875,94	3.751,88
020109	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	25	34,20	855,00
020110	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	438,54	8.770,80
020111	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	287,55	7.188,75
020112	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8	186,19	1.489,52
020113	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	105	143,85	15.104,25



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 1 - ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 02:					94.585,69
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>TRANSPORTES</i>				
030101	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	300	62,69	18.807,00
Total do Item 03:					18.807,00
04	<i>PROJETOS</i>				
0401	<i>PROJETOS - COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT</i>				
040101	Complementação / as built de projeto arquitetônico	m2	2.560,6	5,38	13.776,03
040102	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação	m2	2.560,6	3,25	8.321,95
040103	Complementação / as built de projeto de redes elétricas	m2	2.560,6	2,50	6.401,50
040104	Complementação / as built de projeto de prevenção e combate a incêndio	m2	2.560,6	0,63	1.613,18
040105	Complementação / as built de projeto hidrossanitário	m2	2.560,6	2,03	5.198,02
040106	Complementação / as built de projeto de alarme e CFTV	m2	2.560,6	0,60	1.536,36
040107	Complementação / as built de projeto de sistema de cabeamento estruturado (voz, dados e sonorização)	m2	2.560,6	1,25	3.200,75
040108	Complementação / as built de projeto de SPDA (pararraio)	m2	2.560,6	0,56	1.433,94
Total do Item 04:					41.481,73
05	<i>SALAS PROVISÓRIAS</i>				
0501	<i>REFORMA DAS SALAS PROVISÓRIAS</i>				
050101	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	5	17,87	89,35
050102	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	5	21,60	108,00
Total do Item 05:					197,35
06	<i>SALAS PROVISÓRIAS</i>				
0601	<i>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</i>				
060101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	48	8,72	418,56
060102	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	6,72	12,63	84,87
060103	Demolição de paredes das salas	m2	195	8,81	1.717,95
060104	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	100	23,21	2.321,00
060105	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	100	6,05	605,00
060106	Retirada de janelas de alumínio	m2	26,4	12,63	333,43
060107	Retirada de ventilador	und	16	8,72	139,52
Total do Item 06:					5.620,33
Total da Planilha 1:					629.262,64



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/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 revestido com cerâmica	m2	174,2	11,06	1.926,65
010102	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	96	20,54	1.971,84
010103	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	38,47	9,73	374,31
010104	Retirada de esquadrias metálicas	m2	1,89	7,89	14,91
010105	Remoção de forro de gesso	m2	48,8	1,40	68,32
010106	Retirada de eletroduto aparente	m	15	3,19	47,85
010107	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	264	8,72	2.302,08
010108	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	32,7	1,83	59,84
010109	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	9	11,75	105,75
010110	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	3,22	261,62	842,42
010111	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	73,84	8,47	625,42
010112	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	191,94	17,49	3.357,03
010113	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	90,85	13,90	1.262,82
010114	Retirada de ventiladores	un	41	17,44	715,04
010115	Demolição de alvenaria	m3	29,05	47,39	1.376,68
010116	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	95,12	12,63	1.201,37
010117	Demolição de revestimento com azulejos	m2	395,66	39,48	15.620,66
010118	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	671,98	7,89	5.301,92

Total do Item 01: **37.174,91**02 *MOVIMENTO DE TERRA*0201 *TRANSPORTES*

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	224,01	62,69	14.043,19
--------	---	----	--------	-------	-----------

Total do Item 02: **14.043,19**03 *ESTRUTURAS*0301 *INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*

030101	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	1	109,05	109,05
030102	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	1	482,18	482,18
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1	8,05	8,05
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	1	8,47	8,47
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1	8,04	8,04
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1	461,76	461,76

0302 *SUPER-ESTRUTURA*

030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1	8,05	8,05
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1	8,47	8,47
030203	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1	162,53	162,53



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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030204	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	8,86	399,98	3.543,82
030205	Viga metálica ASTM A36W 360X32,9 fixada c/ chapa de aço galv 3/8" 200X435MM e chumb Parabol Ø1/2"X4" prof mínima do furo 55mm. Incl. primer acrílico 50mm e esmalte acrílico WB. Conforme nota de planilha nº14	kg	1	18,56	18,56
030206	Preenchimento e colagem com adesivo epoxídico expansivo entre viga metálica e laje, ref.: Sikadur 31 ou equivalente	m2	1	1.117,43	1.117,43
030207	Mobilização e desmobilização de escoramento metálico para vigas de edificação com pé direito entre 2,00m e 3,20m	und	1	731,68	731,68
030208	Forma curva de tábuas de pinho e chapas de madeira compensada tipo resinada, de 6mm espessura, levando-se em conta a utilização 2 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	130,12	145,14	18.885,62

Total do Item 03: **25.553,71**

04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA VEDAÇÃO (ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA)</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	8,96	129,05	1.156,29
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	123,77	433,04	53.597,36
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	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	249,15	50,33	12.539,72
040302	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 espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica, posto obra)	m2	124,06	86,08	10.679,08

Total do Item 04: **77.972,45**

05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	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	26	243,12	6.321,12
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	87	55,54	4.831,98
0502	<i>PORTA EM MAD. TIPO MEXICANA EM ANG. PEDRA OU EQUIV., ESP. 35 MM P/ VERNIZ INCL ALIZ., DOBR. REF. 485 LA FONTE OU EQUIV., EXTRAFORTE COM ANÉIS E FECH. EXT. COM MAÇANETA TIPO BOLA REF 5221 LA FONTE OU EQUIV. EXCL. MARCO NAS DIM.:</i>				
050201	0.80 x 2.10 m (P3) - sem visor	und	15	1.496,95	22.454,25
0503	<i>PORTA EM MAD. TIPO MEXIC. COM VISOR, EM ANG. PEDRA OU EQUIV., ESP 35 MM P/ VERN. INCL ALIZ., DOBR. REF. 225 FP PAGÉ FECH-TIC 3,5 X 3,0 CM OU EQUIV., E FECH. TERTRA CHAVE, PUXADOR INT. REF PX0789 IMAB (200MM), EXCL. MARCO NAS DIM.</i>				
050301	0.80 x 2.10 m (P4) - com visor	und	11	1.724,27	18.966,97
050302	1.60 x 2.10 m (duas folhas) (P5) - com visor	und	3	3.326,77	9.980,31
0504	<i>PORTA EM MADEIRA TIPO MEXICANA EM ANG. PEDRA OU EQUIV.</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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050401	ESP.35MM MACIÇA P/VERNIZ, PAD.SEDU, C/CHAPA INOX, INCL. ALIZAR,FECHAD.C/MAÇA.TIPO ALAV.EM LATÃO CROM.LAFONTE/EQUIV.,E BARRA DE APOIO, EXCL. MARCO, 0.80 x 2.10 m (P3D) - proteção chapa inox - 40 cm	und	6	1.568,54	9.411,24
				Total do Item 05:	71.965,87
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COMPLETA, EXCL. VIDRO				
060101	1.50 x 1.10 m (J1, J34) - 2 folhas conf. det. projeto	und	3	613,61	1.840,83
060102	2.75 x 1.10 m (J2) - 4 folhas conf. det. projeto	und	26	1.195,88	31.092,88
060103	1.15 x 1.10 m (J6) - 2 folhas conf. det. projeto	und	1	476,02	476,02
0602	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COMPLETA, EXCL. VIDRO				
060201	1.85 X 0.50 m (J3) - 6 folhas - conf. det. projeto	und	10	421,14	4.211,40
060202	1.50 X 0.50 m (J4) - 6 folhas - conf. det. projeto	und	5	343,53	1.717,65
060203	0.60 X 0.50 m (J5) - 2 folhas - conf. det. projeto	und	8	143,94	1.151,52
060204	12.85 X 0.50 m (J7) - 42 folhas - conf. det. projeto	und	1	2.860,52	2.860,52
0603	CONJUNTO DE ESQUADRIAS PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COMPLETA, EXCL. VIDRO, CONF. DET. PROJ. (J21)				
060301	Báscula conf. det. proj. da J21 - 12 folhas - 2.75 x 0.50 m	und	1	620,73	620,73
060302	Báscula conf. det. proj. da J21 - 16 folhas - 4.15 x 0.50 m	und	1	931,20	931,20
060303	Báscula conf. det. proj. da J21 - 16 folhas - 3.80 x 0.50 m	und	1	853,57	853,57
060304	Jan. Correr - conf. det. da J21 - 4 folhas - 4.15 x 1.50 m	und	1	2.411,49	2.411,49
060305	Porta Correr - conf. det. da J21 - 3 folhas - 2.75 x 2.10 m	und	1	6.799,02	6.799,02
060306	Porta Correr - conf. det. da J21 - 4 folhas - 3.80 x 2.10 m	und	1	8.867,28	8.867,28
0604	PORTÃO DE SEGURANÇA DE FERRO, DE ABRIR, EM BARRA CHATA 1"X3/16" E CANTONEIRA 1 1/4"X3/16", COM CHUMBADORES E TRINCO COM PORTA CADEADO, CONF. DET. PROJETO, NAS DIM.:				
060401	1.60 x 2.10 (PSA)	und	3	1.428,34	4.285,02
0605	GRADES E PORTÕES				
060501	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	23,5	471,32	11.076,02
060502	Portão de ferro de correr em barra chata e tubo, incl. trilho e roldanas, completo, conf. det. projeto (PF9)	und	1	2.437,59	2.437,59
0606	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUM. ANOD. NAT., LINHA SUPREMA, FAB. ALCOA OU SIMILAR.				
060601	1.60 X 0.60 m (PA1) - incluso trinco livre/ocupado e instalação na divisória de granito	und	14	868,67	12.161,38
				Total do Item 06:	93.794,12
07	VIDROS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	123,58	107,34	13.265,08
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	31,65	132,07	4.180,02
070103	Vidro incolor 4 mm, temperado, inclusive instalação	m2	3,78	400,95	1.515,59
0702	ESPELHOS				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada	m2	10,64	459,66	4.890,78



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados				
Total do Item 07:					23.851,47
08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>ESTRUTURA</i>				
080101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	467,67	87,66	40.995,95
0802	<i>TELHADO</i>				
080201	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	467,67	54,73	25.595,58
080202	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	295,94	56,29	16.658,46
080203	Cobertura nova em telhas de policarbonato cristal, compacto 0,6mm, chapa de 2,05x6,00m - Vick, cod. 1527, incl. acessórios de fixação	m2	285,32	323,94	92.426,56
0803	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
080301	Rufo de chapa de alumínio espessura 0.5 mm, largura de 40 cm	m	232,8	46,94	10.927,63
0804	<i>PLATIBANDA</i>				
080401	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	77	97,76	7.527,52
Total do Item 08:					194.131,70
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	261,31	36,14	9.443,74
090102	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.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	188,79	176,77	33.372,41
Total do Item 09:					42.816,15
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	196,81	10,89	2.143,26
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	196,81	52,75	10.381,73
1002	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
100201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	512,43	35,02	17.945,30
Total do Item 10:					30.470,29
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4.053,38	5,52	22.374,66
110102	Argamassa decorativa quartzolit ou equivalente, acab. travertino na cor amarelo claro ref. 1150	m2	1.743,23	40,04	69.798,93



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica Forma Slim Branco 30 x 40 cm, ref. Eliane ou equiv, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta Plus fina esp 3mm, cor cinza claro	m2	298,65	65,92	19.687,01
110202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	264,44	43,81	11.585,12
110203	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	839,02	70,11	58.823,69
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.374,97	27,23	37.440,43
110302	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	2.710,02	46,72	126.612,13
				Total do Item 11:	346.321,97
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	113,97	19,02	2.167,71
1202	ACABAMENTOS				
120201	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	770,9	119,75	92.315,28
120202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	113,27	66,68	7.552,84
120203	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	401,69	108,63	43.635,58
120204	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	13,29	61,13	812,42
120205	Bloco de concreto intertravado de concreto vermelho 16 faces, esp. 10cm, assentados sobre colchão de pó de pedra, esp. 10cm	m2	423,17	91,38	38.669,27
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	12	40,70	488,40
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	6,1	48,56	296,22
120303	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	1.799	41,05	73.848,95
120304	Peitoril em granito Cinza Andorinha, polido, larg. 10cm, esp. 2cm, com pingadeira.	m	100,9	42,83	4.321,55
120305	Chapim (tampo) de granito Cinza Andorinha, esp=2cm c/ pingadeira, larg. 40 cm	m	65,96	154,40	10.184,22
120306	Chapim (tampo) de granito Cinza Andorinha, esp=2cm c/ pingadeira, larg. 20 cm	m	280,4	84,97	23.825,59
				Total do Item 12:	298.118,03
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
130101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo	m	35,6	41,94	1.493,06



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	escavação e aterro com areia				
130102	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	89,93	75,25	6.767,23
130103	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	54,25	102,73	5.573,10
130104	Tubo PVC rígido tipo Vinilfort JEI no diâmetro de 250mm incluindo escavação e aterro	m	28,14	148,99	4.192,58
1302	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
130201	Caixa de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 40x40cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro de conc. esp.10cm, revest interno c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	15	494,58	7.418,70
130202	Caixa de inspeção de água pluvial de alv. blocos conc 9x19x39cm, dim. 40x40cm e Hmáx=1m, c/ grelha em barra de FG 1/4"x1"e cantoneira 1"x1"x1/8", lastro de conc. esp.10cm, revest int c/ chapisco e reboco imperm, incl. escav e reat	und	12	512,25	6.147,00
1303	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	38,13	25,08	956,30
130302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	266,34	31,14	8.293,83
130303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	119,33	37,70	4.498,74
130304	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	132,31	48,49	6.415,71
130305	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	18,95	70,52	1.336,35
130306	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	8,6	81,20	698,32
130307	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	17,84	118,02	2.105,48
130308	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, escavação e reaterro	m	63,39	38,50	2.440,52
1304	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130401	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	5	18,78	93,90
130402	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	2	46,52	93,04
130403	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm	und	2	377,49	754,98
130404	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	26	6,89	179,14
130405	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	12,91	25,82
130406	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	4	45,58	182,32
1305	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
130501	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1")	und	6	64,73	388,38
130502	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2	97,28	194,56
130503	Registro de gaveta bruto, diâmetro 50mm (2")	und	2	164,37	328,74
130504	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4")	und	2	611,41	1.222,82
130505	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 20mm (3/4")	und	9	81,16	730,44
130506	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (1")	und	7	107,52	752,64
130507	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10	177,43	1.774,30
130508	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	177,43	354,86
1306	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS 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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	21,09	27,54	580,82
130602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	124,33	36,02	4.478,37
130603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	67,58	50,11	3.386,43
130604	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	169,01	52,96	8.950,77
130605	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	14,9	83,96	1.251,00
130606	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, Ø75mm (3"), incl conexões e conj. p/ fix no teto, c/ abraçadeira metálica tipo "D", tirante c/ rosca total Ø3/8", parafuso auto-atarrachante, porcas e suporte metálico p/ fix no teto	m	5,11	70,99	362,76
130607	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, Ø100mm (4"), incl conexões e conj. p/ fix no teto, c/ abraçadeira metálica tipo "D", tirante c/ rosca total Ø3/8", parafuso auto-atarrachante, porcas e suporte metálico p/ fix no teto	m	133,95	73,89	9.897,57
130608	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, Ø150mm (6"), incl conexões e conj. p/ fix no teto, c/ abraçadeira metálica tipo "D", tirante c/ rosca total Ø3/8", parafuso auto-atarrachante, porcas e suporte metálico p/ fix no teto	m	9,06	106,98	969,24
1307	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130701	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	36	44,85	1.614,60
130702	Ralo hemisférico em ferro fundido (formato abacaxi) Ø100mm (4")	und	12	58,34	700,08
130703	Ralo hemisférico em ferro fundido (formato abacaxi) Ø150mm (6")	und	2	72,31	144,62
130704	Caixa de gordura PVC com cesta de limpeza, capacidade 23L, Tigre ou equivalente	und	1	295,10	295,10
130705	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2	87,14	174,28
				Total do Item 13:	98.218,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
140101	QDC-01 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	2.030,32	2.030,32
140102	QDC-05 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.722,00	1.722,00
140103	QDC-09 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.505,27	1.505,27
140104	QDC-10 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.505,27	1.505,27
140105	QDC-19 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.830,73	1.830,73
140106	QDC-22 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 12 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.278,11	1.278,11
1402	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC				
140201	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	2.980,85	14,14	42.149,22
1403	FIOS E CABOS				
140301	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	10.817,55	5,04	54.520,45



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1404	CAIXA DE PASSAGEM				
140401	Caixa de passagem em PVC 4x4"	und	43	17,76	763,68
Total do Item 14:					107.305,05
15	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1501	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
150101	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	pt	2	2.599,24	5.198,48
150102	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2	1.682,54	3.365,08
150103	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	2	2.582,05	5.164,10
150104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	9	32,28	290,52
150105	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	8	312,85	2.502,80
150106	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	23	198,58	4.567,34
150107	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	5	186,94	934,70
150108	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	7	220,12	1.540,84
150109	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3	502,47	1.507,41
150110	Complementação para hidrante de parede exixtente, contendo suporte e mangueiras 2 x 15m 38mm, chave para conexões storz, adaptador rosca fêmea e engate rápido e esguicho em latão regulavel	und	8	1.064,20	8.513,60
1502	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
150201	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	200	14,14	2.828,00
150202	Eletrocalha CH 18 100x100mm perfurada com tampa	m	373,4	49,32	18.416,09
150203	Caixa de passagem tipo CIE-02 (20X20X12cm)	und	18	17,19	309,42
150204	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	2	403,24	806,48
150205	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	1	319,49	319,49
150206	Cabo UTP 4 pares CAT 5E	m	5.276	6,95	36.668,20
150207	Tomada para rede lógica com um conector RJ-45 CAT 5E c/ placa 4x2" e caixa 4x2"	und	82	30,46	2.497,72
150208	Tomada para rede lógica com dois conectores RJ-45 CAT 5E c/ placa 4x2" e caixa 4x2"	und	10	46,85	468,50
150209	Tomada para rede lógica com um conector RJ-45 CAT 5E c/ placa 4x2" e caixa 4x2", instalado em piso	und	10	54,87	548,70
150210	Rack fechado com porta de vidro acrilico laterais removiveis padrão 19" e profundidade 470mm e altura: 20u's, Estrutura soldada em aço SAE 1020 1,5mm de esp	und	1	1.089,81	1.089,81
150211	Rack fechado com porta de vidro acrilico laterais removiveis padrão 19" e profundidade 570mm e altura: 12u's, Estrutura soldada em aço SAE 1020 1,5mm de esp	und	1	608,38	608,38
150212	Rêgua de tomadas com 6 tomadas	und	2	74,39	148,78
150213	Placa cega 1 U	und	3	10,96	32,88



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018**Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150214	Switch 24 portas 10/100 + 2 10/100/100	und	2	960,26	1.920,52
150215	Organizador de cabos 1 U	und	8	17,63	141,04
150216	Patch Panel 24 portas CAT 5E	und	5	191,42	957,10
150217	Cabeação e conectorização dos cabos nos patch panel, inclusive organização dos cabos dentro do rack	und	2	207,40	414,80
1503	<i>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</i>				
150301	Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo Ø3/8"x600mm ref. Tel-5126, com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, inclusive vedação dos furos com poliuretano, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	16	31,70	507,20
150302	Fixador universal de SPDA em latão estanhado para cabos de #16mm ² à #70mm ² ref. Tel-5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca ref.: Termotécnica ou eq.	und	16	47,60	761,60
150303	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	140	27,74	3.883,60
150304	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura de vala de 50x30cm	m	230	48,45	11.143,50
150305	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	16	216,64	3.466,24

Total do Item 15: 121.522,92

16	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
1601	<i>LOUÇAS</i>				
160101	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	6	771,26	4.627,56
160102	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	5	1.852,31	9.261,55
160103	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	22	503,07	11.067,54
160104	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados	und	10	834,93	8.349,30
1602	<i>BANCADAS</i>				
160201	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, cuba de louça embutir, rodabanca h=10cm, acab. rola peito simples, inclusive válv. e sifão, exc. torneira 1,50 x 0,55 m - WC prof.	und	1	651,54	651,54
160202	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, cuba de louça embutir, rodabanca h=10cm, acab. rola peito simples, inclusive válv. e sifão, exc. torneira, 1,20 x 0,55 m - wc prof.	und	1	610,18	610,18
160203	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, com quatro cubas de louça embutir, rodabanca h=10cm, acab. rola peito simples, inclusive válv. e sifão, exc. torneira 3,20 x 0,50 m - WC alunos	und	4	1.778,93	7.115,72
160204	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, com cuba inox nº 1, rodabanca h=9cm, acab. peito rola sup., inclusive válv. e sifão, exc. torneira 1,80 x 0,60 m - Copa	und	1	1.041,43	1.041,43
160205	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, com duas cubas inox nº 1, rodabanca h=9cm, acab. peito rola sup., inclusive válv. e sifão, exc. torneira 2,70 x 0,60 m - Sala Artes	und	1	1.372,13	1.372,13
1603	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
160301	Torneira para lavatório Presmatic Benefit, Ref. 00490706 marca de referência Docol ou equivalente	und	5	564,24	2.821,20
160302	Torneira de parede para lavatório Acquapress Anti-vandalismo com fechamento automático, marca de referência Fabrimar ou equivalente	und	16	350,25	5.604,00
160303	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref.	und	2	246,41	492,82



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160304	Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente Barra de apoio de 80cm, Access marca Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 marca Docol, Levevida ou similar em outra marca de igual ou superior desempenho	und	10	187,20	1.872,00
160305	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	80,67	80,67
160306	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	2	85,67	171,34
160307	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	22	397,88	8.753,36
160308	Válvula de Descarga com alavanca para PNE ref.: 45.002 Marca Benefit, Deca, Docol ou equivalente	und	5	758,91	3.794,55
160309	Válvula de descarga cromada antivandalismo para mictório, inclusive tubo de ligação cromado linha Pressmatic AV ref. 00132606, Docol ou equivalente.	und	10	485,99	4.859,90
1604	OUTROS APARELHOS				
160401	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	267,06	801,18
160402	Bebbedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	4	2.915,43	11.661,72
160403	Dispenser de papel toalhas branco, com parafusos e buchas de fixação, interfolhado 2 ou 3 dobras, marca ABS ou equivalente	und	15	92,52	1.387,80
160404	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	19	95,69	1.818,11
160405	Dispenser de plástico ABS branco para papel higiênico em rolo (até 400m), fixado com parafusos e buchas	und	27	38,16	1.030,32
				Total do Item 16:	89.245,92
17	APARELHOS ELÉTRICOS				
1701	BOMBAS				
170101	Bomba monofásica 1,0 CV - 220V, KSB, Megabloc ou eq. inclusive 0,5m de mangote de borracha Ø1"	und	2	1.382,67	2.765,34
1702	LUMINÁRIAS				
170201	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp. fluor.tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou	und	255	243,06	61.980,30
170202	Luminária cilíndrica embutir,p/1 lâmp.fluor.compacta 26W,corpo ch.aço fosfotizada,pintada eletrostaticamente,refletor repuxado alum.anodizado,difusor vidro temperado,centro jateado,ref.EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.	und	8	209,53	1.676,24
1703	INTERRUPTORES E TOMADAS				
170301	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	39	27,53	1.073,67
170302	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	15	32,06	480,90
170303	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34	22,96	780,64
170304	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	31	28,17	873,27
170305	Tomada Simples para piso com placa de acabamento	und	8	43,01	344,08
170306	Interruptor de três teclas simples, 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	3	49,79	149,37
170307	Interruptor quatro teclas simples 10A/250V com placa 4x2" e caixa 4x2"	und	10	70,88	708,80
1704	OUTROS APARELHOS				
170401	Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento p/ luminária fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão	und	7	204,44	1.431,08



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 17:					72.263,69
18	<i>PINTURA</i>				
1801	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
180101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2.811,45	11,74	33.006,42
180102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.185,14	19,95	23.643,54
180103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	371	21,06	7.813,26
180104	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, acetinada, Coral ou equiv., na cor ocre ref. 5182, incl. selador a duas demãos	m2	2.446,8	20,03	49.009,40
180105	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor verde ref. 6141, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes internas, a duas demãos	m2	542	19,95	10.812,90
1802	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
180201	Pintura com tinta PVA, marca de ref. Suvinil, incl. selador, em cobogós de concreto	m2	108,24	25,05	2.711,41
1803	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
180301	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	221,76	27,17	6.025,22
1804	<i>SOBRE METAL</i>				
180401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo	m	291,14	7,50	2.183,55
Total do Item 18:					135.205,70
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1901	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
190101	Passo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	213,1	106,12	22.614,17
190102	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	473,87	54,15	25.660,06
1902	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
190201	Limpeza geral da obra	m2	2.616,33	9,73	25.456,89
1903	<i>DIVERSOS</i>				
190301	Fornecimento e instalação de brises fixos Aerobrise Luxalon 200, com acab. anodizado na cor natural, marca Hunter Douglas ou equiv., inclusive estrutura auxiliar para fixação dos brises, completo,(B1 e B2) conf. projeto	m2	189,72	715,94	135.828,14
190302	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2	1.181,61	2.363,22
1904	<i>MUROS E FECHAMENTOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
190401	Mureta de alv. de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/arg de cimento, cal hid. CH1 e areia (1:0,5:8), juntas 12mm com tampo de granito cinza andorinha pol., larg. 40 cm e esp. 2 cm, h=40cm - jardineiras,conf.proj.	m	139,08	446,23	62.061,67
Total do Item 19:					273.984,15
20	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 01 EXISTENTE E PASSARELA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2001	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
200101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	8	3.072,22	24.577,76
200102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 Camburi Branco, marca de ref. Eliane, com acab. nas laterais e parte sup. em barra de granito cinza andorinha polido, com bordas boleadas larg. 7 cm e esp. 2 cm, nas dimensões de 2,00 x 0,80 m	und	10	273,29	2.732,90
2002	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
200201	Alçapão em chapa de aço dobrada vincada Nº 14, 0.64X0.64M, com requadro em cantoneira de ferro, inclusive dobradiça, cadeado, porta cadeado, alçs interna e externa e pintura em esmalte sintético brilhante branco neve	und	3	455,22	1.365,66
200202	Corrimão duplo em tubo de ferro galv. 2", inclusive pintura esmalte sintético	m	243,19	293,56	71.390,86
200203	Plataforma Elevatória ref.: Easy Vertical 144 com poço 2 x 1348 mm x 1562 mm (frente x profundidade) de fabricação da Thyssenkrupp Elevadores com dim.: 2696 x 1562 mm p/ caixa de enclausuramento em alvenaria	und	2	46.956,88	93.913,76
200204	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	199,12	107,40	21.385,49

Total do Item 20: **215.366,43**Total da Planilha 2: **2.369.326,22**



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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018**Planilha : 3 - AUDITÓRIO****BDI :** 30,9 %**Local :** RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1	45,19	45,19
010102	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	51,5	13,56	698,34
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1	48,66	48,66
0103	<i>TRANSPORTES</i>				
010301	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	1	62,69	62,69

Total do Item 01: **854,88**

02	<i>ESTRUTURAS</i>				
0201	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
020101	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.617,58	8,05	21.071,52
020102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	997,3	8,04	8.018,29
020103	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.724,82	162,53	280.334,99
020104	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	278,69	399,98	111.470,43
020105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	22.030,8	8,47	186.600,88
020106	Fornecimento e montagem de blocos EPS, alta densidade para laje nervurada, conforme projeto Det. 2 e 3	m2	234,15	31,73	7.429,58
020107	Fornecimento e montagem de blocos EPS, alta densidade para laje nervurada, conforme projeto Det.: 1 e 4	m2	307,72	24,22	7.452,98
020108	Laje pré-moldada, sobrecarga 450 Kg/m2, vão máximo de 4,67m , capeamento 4cm, esp. 12cm	m2	9,72	108,44	1.054,04
0202	<i>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</i>				
020201	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	16	117,73	1.883,68
020202	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	8	20,85	166,80
020203	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	8	61,01	488,08
020204	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	16	380,66	6.090,56

Total do Item 02: **632.061,83**

03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA VEDAÇÃO (** ASSENT ARGAMASSA CIMENTO BARRO E AREIA)</i>				
030101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	0,64	129,05	82,59
0302	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
030201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	17,61	473,82	8.343,97



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0303	VERGAS/CONTRAVERGA				
030301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	202,7	10,13	2.053,35
0304	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
030401	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	1.470,76	50,33	74.023,35
Total do Item 03:					84.503,26
04	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0401	MARCOS E ALIZARES				
040101	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	2	243,12	486,24
040102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	8	243,12	1.944,96
040103	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	7	243,12	1.701,84
040104	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 1,40 x 2,10 m	und	1	311,02	311,02
040105	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 1,60 x 2.10 m	und	2	322,12	644,24
040106	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 1,80 x 2.10 m	und	3	333,23	999,69
040107	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 25 x 3 cm de batente	m	10,9	88,61	965,85
040108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	10	55,54	555,40
0402	PORTA EM MADEIRA TIPO MEXICANA ANGELIM PEDRA OU EQ., ESP.35MM P/VERNIZ INCL.ALIZARES, DOBRAD REF.485 LA FONTE OU EQ.EXTRAFORTE C/ANÉIS E FECHADURA EXT. C/MAÇANETA TIPO BOLA REF. 5221 LA FONTE OU EQ.EXCL.MARCO, NAS DIM.:				
040201	0,60 x 2,10 m (P1) - sem visor	und	2	1.390,93	2.781,86
040202	0.70 x 2.10 m (P2) - sem visor	und	8	1.466,66	11.733,28
040203	0.80 x 2.10 m (P3) - sem visor	und	7	1.496,95	10.478,65
040204	1,40 x 2,10 m (duas folhas) (P2A) - sem visor	und	1	2.506,07	2.506,07
0403	PORTA MADEIRA TIPO MEXICANA ANGELIM PEDRA OU EQ., ESP.35MM P/VERNIZ, C/VISOR, INCL.ALIZARES, DOBRAD REF.225FP PAGÉ OU EQ. FECH-TIC 3,5X3,0CM OU EQ. EFECHADURA TETRACHAVE, PUXADOR INT. REF. PX0789 IMAB(200MM), EXCL. MARCO, NAS DIM.:				
040301	1.60 x 2.10 m (duas folhas) (P5) - com visor	und	2	3.326,77	6.653,54
040302	1,80 x 2,10 m (duas folhas) (P6) - com visor	und	3	3.404,13	10.212,39
0404	PORTA MADEIRA TIPO MEXICANA ANGELIM PEDRA OU EQ., ESP.35MM P/VERNIZ, C/CHAPA INOX, INCL.ALIZAR, FECH. C/MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQ. E BARRA DE APOIO, EXCL. MARCO, NAS DIM.:				
040401	0.80 x 2.10 m (P3D) - proteção chapa inox - 40 cm	und	2	1.568,54	3.137,08
0405	PORTA EM MADEIRA DE LEI DE CORRER COM PARTE LATERAL FIXA, ESP. 35MM P/ VERNIZ, COMPLETA, CONFORME DETALHE, NAS DIMENSÕES:				
040501	6,00 x 2,45 m (P7)	und	1	3.534,30	3.534,30
0406	PORTÃO TIPO GUILHOTINA COM ESTRUTURA DE METALON				



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040601	50X30MM, REVESTIDO COM COMPENSADO DE 6MM DOS DOIS LADOS P/ PINTURA, COMPLETO, CONF. DETALHE, NAS DIM.: 2,50 x 3,00 m (P8)	und	1	7.137,05	7.137,05
Total do Item 04:					65.783,46
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	PORTÃO DE ABRIR EM BARRA CHATA 1"X3/16" E CANTONEIRA 1.1/4"X3/16", INCL.CHUMBADORES E TRINCO COM PORTA CADEADO, CONF. DET. NAS DIM.:				
050101	1,80 x 2,10 m (PSA)	und	4	1.586,59	6.346,36
0502	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUM. ANOD. NAT., LINHA SUPREMA, FAB. ALCOA OU SIMILAR.				
050201	1.60 X 0.60 m (PA1) - incluso trinco livre/ocupado e instalação na divisória de granito	und	6	868,67	5.212,02
0503	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COMPLETA, EXCL. VIDRO				
050301	1.50 x 1.10 m (J1, J34) - 2 folhas conf. det. projeto	und	3	613,61	1.840,83
050302	2.75 x 1.10 m (J2) - 4 folhas conf. det. projeto	und	2	1.195,88	2.391,76
050303	2,20 x 1,60 m (J15) - 2 folhas conf. det. projeto	und	4	1.271,03	5.084,12
050304	3,95 x 1,75 m (J16) - 3 folhas conf. det. projeto	und	1	1.968,07	1.968,07
050305	2,75 x 1,75 m (J17) - 2 folhas conf. det. projeto	und	2	1.722,60	3.445,20
050306	3,85 x 1,60 m (J29) - 4 folhas conf. det. projeto	und	2	2.383,24	4.766,48
050307	3,60 x 1,75 m (J30) - 3 folhas conf. det. projeto	und	1	1.797,06	1.797,06
0504	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COMPLETA, EXCL. VIDRO				
050401	1.85 X 0.50 m (J3) - 6 folhas - conf. det. projeto	und	2	421,14	842,28
050402	0,60 x 0,50 m (J33) - 2 folhas - conf. det. projeto	und	4	143,94	575,76
050403	3,55 x 0,50 m (J35) - 12 folhas - conf. det. projeto	und	1	798,14	798,14
0505	JANELA FIXA COM PARTE SUPERIOR EM BÁSCULA DE ALUMÍNIO ANOD. NAT., COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, NAS SEGUINTE DIM.:				
050501	2,20 x 2,40 m (J12) - 2 folhas conf. det. projeto	und	3	1.577,54	4.732,62
0506	ESQUADRIA FIXA P/ VIDRO EM ALUMÍNIO ANOD. NAT., COMPLETA, EXCL. VIDRO, NAS DIMENSÕES:				
050601	2,15 x 1,90 m (J13) - 2 folhas conf. det. projeto	und	2	820,68	1.641,36
050602	2,85 x 1,90 m (J14) - 2 folhas conf. det. projeto	und	1	1.074,41	1.074,41
050603	2,50 x 2,70 / 1,60 x 0,60 m (J22) - conforme detalhe em projeto	und	1	3.930,22	3.930,22
050604	2,08 x 1,05 m (J31) - 1 folha conf. det. projeto	und	1	459,75	459,75
Total do Item 05:					46.906,44
06	VIDROS				
0601	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
060101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	78,5	107,34	8.426,19
060102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	4,83	132,07	637,90
060103	Vidro laminado transparente esp.:8mm colocado	m2	5,52	440,56	2.431,89
060104	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	15,77	141,57	2.232,56
0602	ESPELHOS				
060201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	3,84	459,66	1.765,09



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					15.493,63
07	<i>COBERTURA</i>				
0701	<i>ESTRUTURA</i>				
070101	Estrutura metálica p/marquise c/treliças,vigas de cantoneiras 1.1/2"x1/8" e 1.1/2"x3/16" e perfis U enr.ASTM A36 c/tratam anti-corrosivo de jateam abrasivo ao metal quase branco, padrão As 2 1/2-sis05-5900. Corf. nota de plan nº16	kg	1.300,77	19,45	25.299,98
070102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	732,26	87,66	64.189,91
0702	<i>TELHADO</i>				
070201	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	732,26	54,73	40.076,59
0703	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
070301	Calha em alumínio, esp. 0,5mm, larg. 40cm	m	18,3	70,23	1.285,21
070302	Rufo de chapa de alumínio espessura 0.5 mm, largura de 40 cm	m	194,79	46,94	9.143,44
0704	<i>PLATIBANDA</i>				
070401	Platibanda de bloco cerâmico 10x20x20cm, assent c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=0,70m), incl. chapim 17cm gran cinza andor c/ pinga esp.2cm excl. revest.	m	95,68	134,66	12.884,27
070402	Platibanda de bloco cerâmico 10x20x20cm, assent c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=2,50m), incl. chapim 17cm gran cinza andor c/ pinga esp.2cm excl. revest.	m	58	395,85	22.959,30
070403	Platibanda de bloco cerâmico 10x20x20cm, assent c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1,30m), incl. chapim 17cm gran cinza andor c/ pinga esp.2cm excl. revest.	m	36,9	285,30	10.527,57
Total do Item 07:					186.366,27
08	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
080101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	262,22	36,14	9.476,63
080102	Índice de imperm.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	225,96	176,77	39.942,95
Total do Item 08:					49.419,58
09	<i>TETOS E FORROS</i>				
0901	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
090101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	138,09	35,02	4.835,91
090102	Forro acústico mineral modulado, nas dim. 1250x625x15mm, cor branco, resist. à fungo e a bactérias, linha cosmos, ref. OWA, ou eq.	m2	327,28	101,09	33.084,74
Total do Item 09:					37.920,65
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	2.796,25	5,52	15.435,30



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	306,21	27,23	8.338,10
100202	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	1.494,18	46,72	69.808,09
1003	<i>ACABAMENTO</i>				
100301	Cerâmica Forma Slim Branco 30 x 40 cm, ref. Eliane ou equiv, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta Plus fina esp 3mm, cor cinza claro	m2	162,26	65,92	10.696,18
100302	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, Camburi Branco, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	75,78	66,38	5.030,28
100303	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	62,12	43,81	2.721,48
Total do Item 10:					112.029,43
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	38,44	19,02	731,13
110102	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	696,56	49,14	34.228,96
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	88,53	262,22	23.214,34
110202	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	59,99	108,63	6.516,71
110203	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	209,04	119,75	25.032,54
110204	Argamassa decorativa quartzolit ou equivalente, acab. travertino na cor amarelo claro ref. 1150	m2	1.228,25	40,04	49.179,13
110205	Piso de argam alta resist tipo granilite ou eq., esp.10mm, c/ junta plástica em quadros de 1m, cor nat, acab polido, incl reg e aplic resina epoxi Intergard 567 ref.Internacional ou eq.,3 demãos, c/ aplic de selador epoxi, 1 demão	m2	134,34	170,96	22.966,77
110206	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	38,44	66,68	2.563,18
110207	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente	m2	608,03	137,01	83.306,19
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	340,37	27,74	9.441,86
110302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	5,1	48,56	247,66
110303	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	11,8	40,70	480,26
110304	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	263,47	41,05	10.815,44
110305	Peitoril de granito cinza andorinha polido, 15cm, esp.2cm	m	69,3	68,03	4.714,48



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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 11:					273.438,65
12	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1201	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
120101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	140,05	75,25	10.538,76
120102	Tubo PVC rígido tipo Vinilfort JEI no diâmetro de 250mm incluindo escavação e reaterro	m	83,47	148,99	12.436,20
1202	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
120201	Caixa de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 40x40cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro de conc. esp.10cm, revest interno c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	8	494,58	3.956,64
120202	Caixa de inspeção de água pluvial de alv. blocos conc 9x19x39cm, dim. 40x40cm e Hmáx=1m, c/ grelha em barra de FG 1/4"x1"e cantoneira 1"x1"x1/8", lastro de conc. esp.10cm, revest int c/ chapisco e reboco imperm, incl. escav e reat	und	7	512,25	3.585,75
1203	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
120301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	126,16	25,08	3.164,09
120302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	89,02	31,14	2.772,08
120303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	3	37,70	113,10
1204	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
120401	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1	31,48	31,48
120402	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	8	6,89	55,12
120403	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	12,91	51,64
1205	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
120501	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1")	und	4	64,73	258,92
120502	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2	97,28	194,56
120503	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	2	85,67	171,34
1206	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
120601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	16,66	27,54	458,82
120602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	52,1	36,02	1.876,64
120603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	1,16	50,11	58,13
120604	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	57	52,96	3.018,72
120605	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	86,97	83,96	7.302,00
1207	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
120701	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	7	44,85	313,95
120702	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	4	44,15	176,60
120703	Ralo hemisférico em ferro fundido (formato abacaxi) Ø100mm (4")	und	4	58,34	233,36
120704	Ralo hemisférico em ferro fundido (formato abacaxi) Ø150mm (6")	und	7	72,31	506,17
Total do Item 12:					51.274,07
13	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1301	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
130101	QDC-21 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 350A, ICC=10KA, mínimo 50 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	7.237,66	7.237,66
130102	QDC-11 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.756,93	1.756,93
130103	QDC-14 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.363,35	1.363,35
1302	<i>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</i>				
130201	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	975	14,14	13.786,50
130202	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	50	21,56	1.078,00
1303	<i>FIOS E CABOS</i>				
130301	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	3.500	5,04	17.640,00
130302	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m	100	6,15	615,00
1304	<i>CAIXA DE PASSAGEM</i>				
130401	Caixa de passagem em PVC 4x4"	und	50	17,76	888,00
130402	Caixa de passagem em PVC 4x2"	und	100	17,76	1.776,00
Total do Item 13:					46.141,44
14	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1401	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
140101	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	pt	2	2.599,24	5.198,48
140102	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2	1.682,54	3.365,08
140103	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	4	186,94	747,76
140104	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5	220,12	1.100,60
140105	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	502,47	502,47
140106	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	4	312,85	1.251,40
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	12	32,28	387,36
140108	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	5	198,58	992,90
140109	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	2	2.582,05	5.164,10
1402	<i>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</i>				
140201	Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo Ø3/8"x600mm ref. Tel-5126, com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, inclusive vedação dos furos com poliuretano, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	11	31,70	348,70



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140202	Fixador universal de SPDA em latão estanhado para cabos de #16mm ² à #70mm ² ref.: Tel-5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca ref.: Termotécnica ou eq.	und	11	47,60	523,60
140203	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	66	27,74	1.830,84
140204	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura de vala de 50x30cm	m	120	48,45	5.814,00
140205	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	10	216,64	2.166,40
1403	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
140301	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	190	14,14	2.686,60
140302	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	191	21,56	4.117,96
140303	Eletrocalha CH 18 100x100mm perfurada com tampa	m	65	49,32	3.205,80
140304	Caixa de passagem tipo CIE-02 (20X20X12cm)	und	10	17,19	171,90
140305	Cabo UTP 4 pares CAT 5E	m	1.000	6,95	6.950,00
140306	Tomada para rede lógica com um conector RJ-45 CAT 5E c/ placa 4x2" e caixa 4x2"	und	21	30,46	639,66
140307	Tomada para rede lógica com dois conectores RJ-45 CAT 5E c/ placa 4x2" e caixa 4x2"	und	5	46,85	234,25
				Total do Item 14:	47.399,86
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	1	75,31	75,31
150102	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	51,34	51,34
150103	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1	771,26	771,26
150104	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	1	503,07	503,07
150105	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	1	1.852,31	1.852,31
150106	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados	und	1	834,93	834,93
1502	BANCADAS				
150201	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, com três cubas de louça embutir, rodabanca h=7cm, acab. rola peito simples, inclusive válv. e sifão, exc. torneira 2,50 x 0,50 m - WC Masc.	und	1	1.339,41	1.339,41
150202	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, com três cubas de louça embutir, rodabanca h=7cm, acab. rola peito simples, inclusive válv. e sifão, exc. torneira 2,80 x 0,50 m - WC Fem.	und	1	1.420,70	1.420,70
150203	Bancada em granito Cinza Andorinha pol., esp. 2 cm, com cuba de louça embutir, rodabanca h=7cm, acab. rola peito simples, inclusive válv. e sifão, exc. torneira 1,20 x 0,50 m - WC Camarim	und	1	547,90	547,90
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira de parede para lavatório Acquapress Anti-vandalismo com fechamento automático, marca de referência Fabrimar ou equivalente	und	1	350,25	350,25
150302	Torneira para lavatório Presmatic Benefit, Ref. 00490706 marca de referência Docol ou equivalente	und	1	564,24	564,24
150303	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	593,12	593,12



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150304	Barra de apoio de 80cm, Access marca Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 marca Docol, Levevida ou similar em outra marca de igual ou superior desempenho	und	1	187,20	187,20
Total do Item 15:					9.091,04
16	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1601	<i>LUMINÁRIAS</i>				
160101	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-E232 Lumicenter ou	und	2	243,06	486,12
160102	Luminária cilíndrica embutir, p/1 lâmp. fluor. compacta 26W, corpo ch. aço fosforizada, pintada eletrostaticamente, refletor repuxado alum. anodizado, difusor vidro temperado, centro jateado, ref. EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.	und	82	209,53	17.181,46
1602	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
160201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	16	27,53	440,48
160202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1	32,06	32,06
160203	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	7	22,96	160,72
160204	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	28,17	112,68
160205	Interruptor de três teclas simples, 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	2	49,79	99,58
1603	<i>BOMBAS</i>				
160301	Bomba monofásica 1,0 CV - 220V, KSB, Megabloc ou eq. inclusive 0,5m de mangote de borracha Ø1"	und	2	1.382,67	2.765,34
1604	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
160401	Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento p/ luminária fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão	und	2	204,44	408,88
Total do Item 16:					21.687,32
17	<i>PINTURA</i>				
1701	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
170101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.494,18	11,74	17.541,67
170102	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, acetinada, Coral ou equiv., na cor ocre ref. 5182, incl. selador a duas demãos	m2	698,02	20,03	13.981,34
170103	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor verde ref. 6141, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes internas, a duas demãos	m2	511,43	19,95	10.203,03
170104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	284,72	21,06	5.996,20
1702	<i>SOBRE CONCRETO</i>				
170201	Pintura com tinta PVA, marca de ref. Suvinil, incl. selador, em cobogós de concreto	m2	1,92	25,05	48,10
1703	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
170301	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	202,86	27,17	5.511,71
1704	<i>SOBRE METAL</i>				
170401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	22,62	18,74	423,90



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 17:					53.705,95
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1801	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
180101	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	549,55	78,03	42.881,39
1802	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
180201	Limpeza geral da obra	m2	1.679,48	9,73	16.341,34
Total do Item 18:					59.222,73
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1901	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
190101	Guarda corpo com corrimão h=1,50m em tubo de ferro galvanizado de 2" e 1", incl. pintura esmalte sintético, conf. det.	m	27,9	350,93	9.790,95
190102	Guarda corpo para passadiço, h=0,80m, em tubo de ferro galvanizado de 2" e 1" inclusive pintura esmalte	m	47,64	186,47	8.883,43
190103	Mureta de alv. de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/arg de cimento, cal hid. CH1 e areia (1:0,5:8), juntas 12mm com tampo de granito cinza andorinha pol., larg. 50 cm e esp. 2 cm, h=60cm	m	12,9	510,73	6.588,42
190104	Mureta de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, h=70cm, incl. chapim de granito	m	19,7	223,43	4.401,57
190105	Mureta de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, h=45cm, incl. chapim de granito	m	15,2	169,54	2.577,01
190106	Baguete de alumínio cor natural de 1,0 x 1,0 cm	m	458	13,68	6.265,44
190107	Plataforma Elevatória ref.: Easy Vertical V, não enclausurado, com poço 900 mm x 1400 mm (frente x profundidade) de fabricação da Thyssenkrupp Elevadores	und	1	50.219,39	50.219,39
190108	Escada metálica em caracol c/ tubo de aço galvanizado Ø6" SCH80 e Ø1.1/4" SCH40 e degraus em chapa xadrez 1/4". C/ trat anti-corrosivo de jateam abrasivo ao metal quase branco, padrão As 2 1/2 -sis 05-5900. Conf. nota de plan nº17	kg	532,5	28,99	15.437,18
190109	Escada em blocos de concreto estrutural (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm, 2º Pav Auditório do Foyer p/ Sofitas. Conf. Det. Proj.	und	1	785,56	785,56
190110	Escada em blocos de concreto estrutural (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm, 2º Pav Auditório da Platéia p/ Patamar Técnico. Conf. Det. Proj.	und	1	334,37	334,37
Total do Item 19:					105.283,32
Total da Planilha 3:					1.898.583,81



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 4 - VESTIÁRIO / SALA DE ESPORTES

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/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	5,8	55,54	322,13
0102	<i>PORTA EM MAD. TIPO MEXIC. COM VISOR, EM ANG. PEDRA OU EQUIV., ESP 35 MM P/ VERN. INCL ALIZ., DOBR. REF. 225 FP PAGÉ FECH-TIC 3,5 X 3,0 CM OU EQUIV., E FECH. TERTRA CHAVE, PUXADOR INT. REF PX0789 IMAB (200MM), EXCL. MARCO NAS DIM.</i>				
010201	1.60 x 2.10 m (duas folhas) (P5) - com visor	und	1	3.326,77	3.326,77
Total do Item 01:					3.648,90
02	<i>VIDROS</i>				
0201	<i>ESPELHOS</i>				
020101	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,16	459,66	2.371,85
Total do Item 02:					2.371,85
03	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0301	<i>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</i>				
030101	Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo Ø3/8"x600mm ref.:Tel-5126, com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, inclusive vedação dos furos com poliuretano, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	4	31,70	126,80
030102	Fixador universal de SPDA em latão estanhado para cabos de #16mm² à #70mm² ref.: Tel-5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca ref.: Termotécnica ou eq.	und	4	47,60	190,40
030103	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	36	27,74	998,64
030104	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura de vala de 50x30cm	m	95	48,45	4.602,75
030105	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	5	216,64	1.083,20
Total do Item 03:					7.001,79
04	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
0401	<i>LOUÇAS</i>				
040101	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	14	75,31	1.054,34
0402	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
040201	Banco articulado para box PNE em placa sólida de fórmica, 40x70cm, com sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	und	2	503,27	1.006,54
040202	Canopla para registro de gaveta, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	40,88	163,52
040203	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	75,61	151,22
0403	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
040301	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	8	34,96	279,68
040302	Assento plástico para vaso sanitário, com abertura frontal PNE AP52,, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	2	907,02	1.814,04
040303	Dispenser de plástico ABS branco para papel higiênico em rolo (até 400m), fixado com parafusos e buchas	und	10	38,16	381,60



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 4 - VESTIÁRIO / SALA DE ESPORTES

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040304	Dispenser de papel toalhas branco, com parafusos e buchas de fixação, interfolhado 2 ou 3 dobras, marca ABS ou equivalente	und	6	92,52	555,12
040305	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	6	95,69	574,14
Total do Item 04:					5.980,20
05	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0501	<i>LUMINÁRIAS</i>				
050101	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par. rúp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-E232 Lumicenter ou	und	38	243,06	9.236,28
050102	Luminária cilíndrica embutir, p/1 lâmp. fluor. compacta 26W, corpo ch. aço fosfotizada, pintada eletrostaticamente, refletor repuxado alum. anodizado, difusor vidro temperado, centro jateado, ref. EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.	und	8	209,53	1.676,24
0502	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
050201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	12	27,53	330,36
050202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2	32,06	64,12
050203	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	12	22,96	275,52
050204	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	28,17	112,68
050205	Interruptor de três teclas simples, 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	2	49,79	99,58
0503	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
050301	Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento p/ luminária fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão	und	7	204,44	1.431,08
Total do Item 05:					13.225,86
06	<i>PINTURA</i>				
0601	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
060101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	149,37	11,74	1.753,60
060102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	51,47	16,74	861,61
060103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	175,7	19,95	3.505,22
060104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	200,84	21,06	4.229,69
060105	Argamassa decorativa quartzolit ou equivalente, acab. travertino na cor amarelo claro ref. 1150	m2	293,44	40,04	11.749,34
0602	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
060201	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	8,82	27,17	239,64
Total do Item 06:					22.339,10
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0701	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
070101	Acabamento em granito cinza andorinha esp. 2,0 cm, conforme detalhe em projeto	m	3,6	256,24	922,46
0702	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
070201	Limpeza geral da obra	m2	445,5	9,73	4.334,72



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 4 - VESTIÁRIO / SALA DE ESPORTES

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 07:	5.257,18
				Total da Planilha 4:	59.824,88



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Março/2018

Planilha : 5 - PISCINA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (mecânica)	m2	596,33	1,10	655,96
010102	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	155,05	62,69	9.720,08
Total do Item 01:					10.376,04
02	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0201	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
020101	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	29,54	89,17	2.634,08
Total do Item 02:					2.634,08
03	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0301	<i>PORTA EM MAD. TIPO MEXICANA EM ANG. PEDRA OU EQUIV., ESP. 35 MM P/ VERNIZ INCL ALIZ., DOBR. REF. 485 LA FONTE OU EQUIV., EXTRAFORTE COM ANÉIS E FECH. EXT. COM MAÇANETA TIPO BOLA REF 5221 LA FONTE OU EQUIV. EXCL. MARCO NAS DIM.:</i>				
030101	0.80 x 2.10 m (P3) - sem visor	und	1	1.496,95	1.496,95
Total do Item 03:					1.496,95
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO PISCINA</i>				
040101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	582,5	5,69	3.314,43
040102	Estucagem de piso, paredes e bordas com argamassa polimérica flexível (1,0 kg/m2)	m2	603,14	25,39	15.313,72
040103	Fornecimento e instalação de tela de poliéster 2x2 cm	m2	603,14	6,81	4.107,38
040104	Aplicação de argamassa de revestimento bi-componente, impermeável, flexível, à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resinas termoplásticas, tipo Vedamat 400, Sika, Viapol ou equiv 3 demãos cruzadas (1,0 kg/m2/demão)	m2	603,14	64,27	38.763,81
040105	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, inclusive tela metálica nas paredes e execução de juntas periféricas no piso preenchidas com mastique a base polissulfeto tipo Sikaflex 1A ou equiv	m2	603,14	36,00	21.713,04
Total do Item 04:					83.212,38
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	638,95	5,52	3.527,00
050102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	638,95	27,23	17.398,61
0502	<i>REVESTIMENTOS PISCINA</i>				
050201	Cerâmica extrudada, linha Sport, 240x116x9mm, cor 3576 azul cobalto brilh, assent junta a prumo c/argam ACIII e rejunte à base de epoxi, bicomponentes, de consistência pastosa, isento de solventes ref. Gail ou eq	m2	77,22	166,58	12.863,31
050202	Piso cerâmica extrudada, linha Sport, 240x116x9mm, acab. esmalt, cor 2250 branco brilh export, assent junta a prumo c/argam ACIII e rejunte à base de epoxi, bicomponentes, de consistência pastosa, isento de	m2	492,28	166,92	82.171,38



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 5 - PISCINA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050203	solventes ref.Gail ou eq Piso cerâmica extrudada,linha Deck Piscina,240x116x9mm,acab. antid, cinza claro 1000,assent espinha de peixe c/argam ACIII e rejunte à base de epoxi, bicomponentes,de consistência pastosa, isento de solventes ref.:Gail ou eq	m2	32,35	145,63	4.711,13
Total do Item 05:					120.671,43
06	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0601	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
060101	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,6	48,56	126,26
Total do Item 06:					126,26
07	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0701	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
070101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	5	41,94	209,70
070102	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	40	75,25	3.010,00
070103	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	102,73	410,92
0702	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. internas 40x40x40cm, revest. interno em chapisco e reboco imp., tampa em concreto com grelha em ferro fundido 20x20cm e fundo britado, incl. escav., reat. e enchimento	und	2	276,09	552,18
070202	Canaleta em blocos de concreto 9x19x39cm, largura de 30cm, Hmax=1m, com grelha em concreto pré-moldada, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco, incl. escav e reat	m	60,2	268,80	16.181,76
0703	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
070301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	105,21	37,70	3.966,42
070302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	107,06	48,49	5.191,34
070303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 32mm (1")	m	129,06	10,84	1.399,01
0704	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
070401	Registro de gaveta bruto, diâmetro 50mm (2")	und	1	164,37	164,37
070402	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2")	und	4	299,98	1.199,92
0705	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
070501	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	17,43	52,96	923,09
070502	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	2,66	83,96	223,33
070503	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3")	m	50	28,58	1.429,00
0706	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
070601	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	1	90,82	90,82
Total do Item 07:					34.951,86
08	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0801	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
080101	QDC-16 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24	und	1	1.691,31	1.691,31



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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Março/2018**Planilha : 5 - PISCINA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj				
0802	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC				
080201	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	5	14,14	70,70
0803	FIOS E CABOS				
080301	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	16,2	5,04	81,65
0804	CAIXA DE PASSAGEM				
080401	Caixa de passagem em PVC 4x2"	und	2	17,76	35,52
Total do Item 08:					1.879,18
09	APARELHOS ELÉTRICOS				
0901	LUMINÁRIAS				
090101	Luminária cilíndrica embutir,p/1 lâmp.fluor.compacta 26W,corpo ch. aço fosfotizada,pintada eletrostaticamente,refletor repuxado alum.anodizado,difusor vidro temperado,centro jateado,ref.EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.	und	1	209,53	209,53
0902	INTERRUPTORES E TOMADAS				
090201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	22,96	22,96
Total do Item 09:					232,49
10	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1001	OUTROS APARELHOS				
100101	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	3	223,25	669,75
100102	Escada Piscina em Aço inox AISI 304, 5 degraus	und	4	797,15	3.188,60
100103	Barra de apoio longitudinal em aço inox Ø 1 1/4", inclusive canopla e acessórios de fixação	m	84	170,26	14.301,84
100104	Sistema de filtragem de água através de filtros de areia, conf. NBR 10339/1998, com capacidade de filtragem do volume total de 720m ³ em 6h, incluindo todos equipamentos, conforme projeto	und	1	31.733,21	31.733,21
Total do Item 10:					49.893,40
11	PINTURA				
1101	SOBRE PAREDES E FORROS				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	88,52	11,74	1.039,22
110102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	51,04	16,74	854,41
110103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	65,02	19,95	1.297,15
110104	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor verde ref. 6141, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes internas, a duas demãos	m2	74,54	19,95	1.487,07
110105	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	51,04	21,06	1.074,90
1102	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
110201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	2,4	25,85	62,04
1103	SOBRE MADEIRA				



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018**Planilha : 5 - PISCINA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110301	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	5,04	27,17	136,94
Total do Item 11:					5.951,73
12	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1201	<i>ARQUIBANCADA</i>				
120101	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	91,5	5,69	520,64
120102	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	4,32	64,91	280,41
120103	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	7,56	5,52	41,73
120104	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	7,56	46,72	353,20
120105	Pintura com tinta acrílica Novacor Piso Ultra para cimentados textura rugosa antiderrapante e acabamento semi-brilho, na cor Concreto ref. 43, da Sherwin Williams, Suvinil, ou equivalente, a três demãos	m2	91,5	18,64	1.705,56
120106	Corrimão duplo em tubo de ferro galv. 2", inclusive pintura esmalte sintético	m	3,5	293,56	1.027,46
1202	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
120201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	60,75	46,14	2.803,01
Total do Item 12:					6.732,01
Total da Planilha 5:					318.157,81



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018**Planilha :** 6 - QUADRAS DE VÔLEI**BDI :** 30,9 %**Local :** RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/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 concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	4,88	667,24	3.256,13
010102	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	61,37	11,06	678,75
Total do Item 01:					3.934,88
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	7,95	62,69	498,39
Total do Item 02:					498,39
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</i>				
030101	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	112,56	25,79	2.902,92
0302	<i>FIOS E CABOS</i>				
030201	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m	849,21	6,15	5.222,64
0303	<i>CAIXA DE PASSAGEM</i>				
030301	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	110,34	220,68
Total do Item 03:					8.346,24
04	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0401	<i>LUMINÁRIAS</i>				
040101	Poste telecônico de aço galvanizado 6m, inclusive 3 luminária tipo projetor de alumínio com tampa vidro e lâmpada vapor metálico 400W, reator alto fator de potência 400W/220V	und	6	2.463,56	14.781,36
Total do Item 04:					14.781,36
05	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0501	<i>QUADRA DE VÔLEI</i>				
050101	Revisão, recuperação e polimento de piso em argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente	m2	540	21,18	11.437,20
050102	Adesivo estrutural a abase de resina epóxi, marca de referencia SIKADUR 32, espessura 2mm	m2	16,5	399,22	6.587,13
050103	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	3	236,05	708,15
050104	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	3	1.195,90	3.587,70
050105	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, ref. Suvinil, Coral ou equivalente, a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	852,65	35,71	30.448,13
050106	Pintura do piso da quadra poliesportiva com tinta a base de epoxi, cor Concreto, Ref.: C M39N, marca Internacional, referência Intergard 2005 a 2 demãos, inclusive selador a 1 demão	m2	343,12	51,19	17.564,31
050107	Pintura do piso da quadra com tinta epóxi - Intergard - 2005 - Internacional, na cor alaranjado segurança Ref.: C 244	m2	486	53,38	25.942,68
050108	Pintura das faixas demarcatórias em epóxi Interseal - 653 - Internacional - Voleibol - Verde - Ref.: J 541 - largura = 5cm	m	303,3	30,60	9.280,98
050109	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138,	m2	312	93,41	29.143,92



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 6 - QUADRAS DE VÔLEI

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endurec				
0502	MUROS E FECHAMENTOS				
050201	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, Belgo ou similar, em painéis de (2,03x2,50)m, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em poste (60x40)mm chumbados em mureta (exclusive), conforme projeto	m	71,07	372,00	26.438,04
0503	PAVIMENTAÇÃO				
050301	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	59,35	46,14	2.738,41
050302	Bloco de concreto intertravado de concreto cinza 16 faces, esp. 10cm, assentados sobre colchãode pó de pedra, esp. 10cm	m2	288,64	91,38	26.375,92
0504	PAISAGISMO				
050401	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	95,53	16,06	1.534,21

Total do Item 05: **191.786,78**Total da Planilha 6: **219.347,65**



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 7 - CAMPO DE FUTEBOL

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (mecânica)	m2	1.945,82	1,10	2.140,40
Total do Item 01:					2.140,40
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020101	Aterro com argila compactada mecanicamente com compactador de rolo para regularização do terreno, inclusive fornecimento do material (considerando empolamento 30%)	m3	389	71,21	27.700,69
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	1	62,69	62,69
Total do Item 02:					27.763,38
03	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0301	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
030101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	11,5	75,25	865,38
030102	Tubo PVC rígido tipo Vinilfort JEI no diâmetro de 250mm incluindo escavação e reaterro	m	58,4	148,99	8.701,02
0302	<i>DRENAGEM</i>				
030201	Canaleta em blocos de concreto 9x19x39cm, largura de 30cm, Hmax=1m, com grelha em concreto pré-moldada, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco, incl. escav e reat	m	84,6	268,80	22.740,48
0303	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030301	Caixa de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 40x40cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro de conc. esp.10cm, revest interno c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	6	494,58	2.967,48
Total do Item 03:					35.274,36
04	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0401	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
040101	QDC-15 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 36 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	1.847,97	1.847,97
0402	<i>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</i>				
040201	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	86,07	25,79	2.219,75
0403	<i>FIOS E CABOS</i>				
040301	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	550	6,15	3.382,50
0404	<i>CAIXA DE PASSAGEM</i>				
040401	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	4	87,21	348,84
Total do Item 04:					7.799,06
05	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 7 - CAMPO DE FUTEBOL

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0501	<i>LUMINÁRIAS</i>				
050101	Poste telecônico de aço galvanizado 8m, inclusive 5 luminária tipo projetor de alumínio com tampa vidro e lâmpada vapor metálico 400W, reator alto fator de potência 400W/220V	und	4	4.260,65	17.042,60
Total do Item 05:					17.042,60
06	<i>PINTURA</i>				
0601	<i>SOBRE CONCRETO</i>				
060101	Pintura com tinta acrílica Novacor Piso Ultra para cimentados textura rugosa antiderrapante e acabamento semi-brilho, na cor Concreto ref. 43, da Sherwin Williams, Suvinil, ou equivalente, a três demãos	m2	189,96	18,64	3.540,85
Total do Item 06:					3.540,85
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0701	<i>CAMPO DE FUTEBOL</i>				
070101	Trave para futebol society em tubo de ferro galvanizado 4", dimensões 5.00x2.20m, com recuo de 2.44m	und	2	2.122,02	4.244,04
070102	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.714	16,06	27.526,84
0702	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
070201	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	201,9	78,03	15.754,26
0703	<i>MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO CANALETA CHEIO H= 40 CM, INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO, PINTURA</i>				
070301	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) tipo canaleta, 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	305,42	82,78	25.282,67
070302	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	117,27	5,52	647,33
070303	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	117,27	46,72	5.478,85
070304	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	117,27	21,06	2.469,71
0704	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
070401	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	793,57	205,13	162.785,01
0705	<i>MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA</i>				
070501	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	88,05	45,19	3.978,98
070502	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	50,12	48,66	2.438,84
070503	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	151,72	109,05	16.545,07
070504	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	37,93	537,95	20.404,44
070505	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	190	8,05	1.529,50
070506	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	305,42	89,17	27.234,30
070507	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel	m3	49,31	62,69	3.091,24



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018**Planilha : 7 - CAMPO DE FUTEBOL****BDI :** 30,9 %**Local :** RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070508	da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada 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	5,15	482,18	2.483,23
0706	<i>ARQUIBANCADA</i>				
070601	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	181,53	5,69	1.032,91
070602	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	4,32	64,91	280,41
070603	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	7,56	5,52	41,73
070604	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	7,56	19,41	146,74
070605	Pintura com tinta acrílica Novacor Piso Ultra para cimentados textura rugosa antiderrapante e acabamento semi-brilho, na cor Concreto ref. 43, da Sherwin Williams, Suvinil, ou equivalente, a três demãos	m2	181,53	18,64	3.383,72
070606	Corrimão duplo em tubo de ferro galv. 2", inclusive pintura esmalte sintético	m	4,2	293,56	1.232,95

Total do Item 07: **328.012,77**Total da Planilha 7: **421.573,42**



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 8 - ÁREA EXTERNA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>MUROS E FECHAMENTOS</i>				
0101	<i>MURETAS DA FACHADA</i>				
010101	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, com pilares a cada 3m, esp. 10cm e h=0.8m, revest. com chapisco, emboço e argamassa decorativa quartzolit acab. travertino na cor amarelo claro, incl. pilares e cintas	m	57,55	418,46	24.082,37
010102	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	120,96	161,54	19.539,88
0102	<i>MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=40CM, C/ PILARETES A CADA 3M, CERÂMICA, ALAMBRADO H=5,56M C/ TELA LOSANGULAR FIO 12 MALHA 1" REVEST. COM PVC AZUL INCL. TUBOS FG DIAM. 2" E 1",</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	19,16	45,19	865,84
010202	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	12,77	48,66	621,39
010203	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	8,3	62,69	520,33
010204	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - INFRA-ESTRUTURA	m2	51,08	109,05	5.570,27
010205	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) - INFRA-ESTRUTURA	m3	1,28	482,18	617,19
010206	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - INFRA-ESTRUTURA	m3	5,11	537,95	2.748,92
010207	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - INFRA-ESTRUTURA	kg	306,48	8,05	2.467,16
010208	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - SUPER-ESTRUTURA	m3	0,166	626,72	104,04
010209	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - SUPER-ESTRUTURA	kg	16,6	8,05	133,63
010210	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) - SUPER-ESTRUTURA	m2	6,39	162,53	1.038,57
010211	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	51,08	50,33	2.570,86
010212	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	102,16	5,52	563,92
010213	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada, no traço 1:1:6, espessura 20 mm	m2	102,16	28,60	2.921,78
010214	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, Camburi Branco, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	114,93	66,38	7.629,05
010215	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	710,01	205,13	145.644,35
0103	<i>MURO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. 10CM, H=2,80, REVEST. C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA, COM ALAMBRADO H=3,05 EM TELA LOSANGULAR FIO 12 MALHA 1" REVEST. PVC AZUL INCL. TUBOS DE FERRO GALV. DIAM. 2" E 1", CONF. DET. (113,85M)</i>				
010301	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	21,76	45,19	983,33
010302	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	27,32	48,66	1.329,39
010303	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel	m3	12,44	62,69	779,86



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 8 - ÁREA EXTERNA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010304	da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - INFRA-ESTRUTURA	m2	93,33	109,05	10.177,64
010305	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) - INFRA-ESTRUTURA	m3	0,004	482,18	1,93
010306	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - INFRA-ESTRUTURA	m3	7,85	537,95	4.222,91
010307	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - INFRA-ESTRUTURA	kg	433,06	8,05	3.486,13
010308	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - SUPER-ESTRUTURA	kg	299,7	8,04	2.409,59
010309	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - SUPER-ESTRUTURA	m3	7,76	626,72	4.863,35
010310	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - SUPER-ESTRUTURA	kg	417,46	8,05	3.360,55
010311	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) - SUPER-ESTRUTURA	m2	139,64	162,53	22.695,69
010312	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	76,54	50,33	3.852,26
010313	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	705,87	18,74	13.228,00
010314	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	347,24	205,13	71.229,34

Total do Item 01: **360.259,52**

02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0201	PAVIMENTAÇÃO				
020101	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.931,6	46,14	89.124,02
020102	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	2.809,25	54,15	152.120,89
020103	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	552,74	106,12	58.656,77
020104	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, cinza, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	681,47	103,27	70.375,41
020105	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, azul, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	30,18	112,89	3.407,02
020106	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, azul, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	37,67	112,89	4.252,57
0202	PAISAGISMO				
020201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.581,2	16,06	25.394,07
0203	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
020301	Limpeza geral da obra	m2	358,4	9,73	3.487,23
0204	DIVERSOS EXTERNOS				
020401	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive	m	26	168,06	4.369,56



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 8 - ÁREA EXTERNA

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, SÃO MIGUEL, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	pintura, conforme projeto padrão SEDU				
020402	Gradil em painel de arame zincado a fogo, gramatura 60g/m ² , eletrosoldado, c/ pint eletrost em poliester pó, esp mín100 micras, malha Ø5mm, incl. poste metálico seção retangular 4x6cm, branco, dim. 2,50x2,03m Nylofor Belgo ou eqv	m	201,6	366,39	73.864,22
020403	Tótem com letreiro luminoso e estrutura metálica int. chumbada em base de concreto, acab. e, chapa de alumínio composto cor natural, conf. det.	und	1	8.786,66	8.786,66
0205	<i>ARQUIBANCADA</i>				
020501	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	m ²	149,6	89,17	13.339,83
020502	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m ³	72,43	90,44	6.550,57
020503	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	73,99	50,07	3.704,68
020504	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m ²	73,99	15,42	1.140,93
020505	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	44,86	45,19	2.027,22
020506	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	28,97	48,66	1.409,68
020507	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	m ³	15,89	62,69	996,14
020508	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	99,68	109,05	10.870,10
020509	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	3,74	482,18	1.803,35
020510	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	12,46	439,77	5.479,53
020511	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	418,66	8,05	3.370,21
020512	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	179,42	8,04	1.442,54

Total do Item 02: **545.973,20**Total da Planilha 8: **906.232,72**



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 9 - GINÁSIO COBERTO

BDI : 30,9 %

Local : RUAMACHADO DE ASSIS, 694, CENTRO, CASTELO/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 friso de madeira no piso	m2	843,15	12,92	10.893,50
010102	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	84,32	9,73	820,43
Total do Item 01:					11.713,93
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	59,02	62,69	3.699,96
Total do Item 02:					3.699,96
03	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0301	<i>QUADRA DE ESPORTES</i>				
030101	Pintura do piso da quadra com tinta epóxi - Intergard - 2005 - International, na cor alaranjado segurança Ref.: C 244	m2	833,2	53,38	44.476,22
030102	Pintura das faixas demarcatórias em epóxi Interseal - 653 - International - Voleibol - Verde - Ref.: J 541 - largura = 5cm	m	431,9	30,60	13.216,14
030103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	39,07	21,06	822,81
0302	<i>QUADRA DE ESPORTES - PISO</i>				
030201	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, ref. Suvinil, Coral ou equivalente, a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	843,15	35,71	30.108,89
030202	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	843,15	20,54	17.318,30
030203	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endure	m2	843,15	93,41	78.758,64
0303	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
030301	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	843,15	0,97	817,86
Total do Item 03:					185.518,86
Total da Planilha 9:					200.932,75



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 10 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/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 manual de blocos pré-moldados de concreto (PAVI-S), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	80,04	11,06	885,24
010102	Retirada de fios e cabos	m	402	2,09	840,18
010103	Retirada e recolocação de poste de com luminária, conforme projeto	und	3	1.322,16	3.966,48
Total do Item 01:					5.691,90
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	80,22	45,19	3.625,14
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	65,6	48,66	3.192,10
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	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	27,01	62,69	1.693,26
Total do Item 02:					8.510,50
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	16,41	109,05	1.789,51
030102	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	3,29	482,18	1.586,37
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,62	451,11	6.595,23
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	240	8,05	1.932,00
030105	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	1.468	8,47	12.433,96
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	344	8,04	2.765,76
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	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	480,2	162,53	78.046,91
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	57,57	388,72	22.378,61
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.488	8,05	11.978,40
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	474	8,47	4.014,78
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	277	8,04	2.227,08
Total do Item 03:					145.748,61
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 10 - CASTELO D'ÁGUA

Local : CENTRO, CASTELO/ES

BDI : 30,9 %

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	12,8	129,05	1.651,84
0402	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	12,8	10,13	129,66
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	385,83	55,96	21.591,05
Total do Item 04:					23.372,55
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Portão de correr (conforme detalhe prancha 04/10) de 2 folhas com estrutura em tubo de aço ASTM A36, galvanizado, incl. Montantes, trilho em barra circular de aço ASTM A 36, roldana dupla, nas dimensões 4,35 x 4,85m, conf.pro	und	2	1.160,26	2.320,52
0502	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
050201	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, m2 incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	3,24	716,34	2.320,94
Total do Item 05:					4.641,46
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0601	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
060101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	40,2	36,14	1.452,83
Total do Item 06:					1.452,83
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	897,53	5,52	4.954,37
070102	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	897,53	46,72	41.932,60
Total do Item 07:					46.886,97
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
080101	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	126,01	49,14	6.192,13
0802	<i>ACABAMENTOS</i>				
080201	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	126,01	43,34	5.461,27
Total do Item 08:					11.653,40
09	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0901	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
090101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6	41,94	251,64



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 10 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0902	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090201	Caixa ralo em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa grelha em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1	815,59	815,59
0903	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</i>				
090301	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (11/4")	m	30	87,00	2.610,00
090302	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")	m	30	100,95	3.028,50
0904	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
090401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	30	31,14	934,20
090402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	20	37,70	754,00
090403	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	m	5	70,52	352,60
090404	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	200	118,02	23.604,00
0905	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
090501	Tubo de PVC rígido soldável branco, série R, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	2,5	52,57	131,43
090502	Tubo de PVC rígido soldável branco, série R, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20	71,37	1.427,40
0906	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
090601	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	90,82	181,64
090602	Automático de bóia, duas funções 25A	und	2	81,66	163,32
090603	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 40x11/4"	und	6	30,19	181,14
090604	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 50x11/2"	und	8	31,48	251,84
090605	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 75x21/2"	und	2	138,82	277,64
090606	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 110mm	und	2	377,49	754,98

Total do Item 09: **35.719,92**10 *INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*1001 *QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO*

100101 QDL - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 100A, ICC=10KA, mínimo 12 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj (IOPES)

100102 Quadro de comando de bombas, com reversão

100103 Quadro de bomba de incêndio de 3,0 CV, trifásica, conforme projeto

1002 *CAIXAS DE PASSAGEM*

100201 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

100202 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

100203 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

1003 *ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS*

100301 Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 10 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100302	eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	67,47	52,16	3.519,24
100303	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	40,32	256,84	10.355,79
1004	INSTALAÇÕES APARENTES				
100401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	6	28,31	169,86
100402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	27,58	82,74
100403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	29,15	145,75
100404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	27,46	164,76
100405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	30,70	184,20
100406	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	15	21,60	324,00
100407	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	65,63	14,22	933,26
1005	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC				
100501	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	89,22	25,79	2.300,98
100502	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	80,64	69,08	5.570,61
100503	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	80,64	90,16	7.270,50
1006	FIOS E CABOS				
100601	Serviço de instalação de cabo de 16mm ² em eletroduto, exclusive cabo	m	402,3	5,58	2.244,83
100602	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm ²	m	131,39	8,57	1.126,01
100603	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ²	m	381,93	10,90	4.163,04
100604	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm ²	m	403,2	14,77	5.955,26
100605	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm ²	m	161,28	21,00	3.386,88
100606	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm ²	m	40,32	40,57	1.635,78
100607	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm ²	m	161,28	65,20	10.515,46
100608	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	256,85	5,04	1.294,52
100609	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²	m	60	7,15	429,00
1007	TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				
100701	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm ²	und	10	16,55	165,50

Total do Item 10: **67.606,88**

11 **OUTRAS INSTALAÇÕES**
 1101 **INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO**



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 10 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110101	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	3	15,22	45,66
110102	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4	98,75	395,00
110103	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	43,11	86,22
110104	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	2	53,09	106,18
110105	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	63	69,46	4.375,98
110106	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diâmetro 50mm2	m	40	34,37	1.374,80
110107	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	2	112,95	225,90

Total do Item 11: **6.609,74**

12 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

1201 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS

120101	Registro de gaveta bruto diâmetro 32mm (1 1/4")	und	1	86,35	86,35
120102	Registro de gaveta bruto diâmetro 40mm (1 1/2")	und	9	97,28	875,52
120103	Registro de gaveta bruto diâmetro 65mm (2 1/2")	und	2	299,98	599,96
120104	Registro de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	und	2	611,41	1.222,82

1202 OUTROS APARELHOS

120201	Reservatório de fibra de vidro 20.000L, exclusive flanges e torneira boia	und	4	10.804,41	43.217,64
--------	---	-----	---	-----------	-----------

Total do Item 12: **46.002,29**

13 APARELHOS ELÉTRICOS

1301 LUMINÁRIAS

130101	Arandela com difusor em vidro 25cm com 1 lâmpada 26w marca de ref.	und	2	103,18	206,36
130102	Relé fotoelétrico	und	2	36,56	73,12

1302 INTERRUPTORES E TOMADAS

130201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	27,53	55,06
130202	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	36,38	72,76

1303 BOMBAS

130301	Motobomba Centrífuga Monoestágio Rotor fechado, Potência 2 CV - Recalque Ø1 1/4" e Sucção Ø1 1/2", modelo BC-21/R 1 1/4" - SCHNEIDER ou equivalente	und	2	1.219,48	2.438,96
--------	---	-----	---	----------	----------

Total do Item 13: **2.846,26**

14 PINTURA

1401 SOBRE PAREDES E FORROS

140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	897,53	16,74	15.024,65
140102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	126,01	19,95	2.513,90
140103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	99,36	21,06	2.092,52
140104	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor "azul jazz", ref. 30BB 10/337, marca de referência Coral, ou Suvinil ou Sherwin Williams, ou equivalente, a duas demãos	m2	798,17	21,98	17.543,78

1402 SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 10 - CASTELO D'ÁGUA

Local : CENTRO, CASTELO/ES

BDI : 30,9 %

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140201	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor "azul jazz", ref. 30BB 10/337, marca de referência Coral, ou Suvinil ou Sherwin Williams, ou equivalente, a duas demãos	m2	76,8	21,98	1.688,06
1403	<i>SOBRE METAL</i>				
140301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	90,87	18,74	1.702,90
Total do Item 14:					40.565,81
15	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1501	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
150101	Escada marinheiro em perfis de aço ASTM A36, composta por escada, 2 m plataformas e guarda corpo, constituída de barra circular maciça $\varnothing=5/8"$, barras chatas , incluindo chumbador passante de $1/4"$ de rosca externa, conf.proj.		12,55	154,61	1.940,36
150102	Chapim de concreto, moldado "in loco" nas dimensões: 25x3 cm, conforme projeto	m	29	22,12	641,48
Total do Item 15:					2.581,84
Total da Planilha 10:					449.890,96



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 11 - GUARITA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/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 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1	243,12	243,12
010102	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	1	243,12	243,12
0102	<i>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE, ESP. 30 MM P/ VERNIZ INCL.ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES:</i>				
010201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/ enchimento em madeira 1a.qualidade, esp. 30 mm p/ verniz incl.alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dimensões: 0.60 x 2.10 m	und	1	798,63	798,63
010202	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/ enchimento em madeira 1a.qualidade, esp. 30 mm p/ verniz incl.alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1	830,78	830,78
Total do Item 01:					2.115,65
02	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0201	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
020101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	6,86	411,17	2.820,63
020102	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,3	443,53	133,06
020103	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, completa, exclusive vidro, dim. 1,15 x 1,40 (J28)	und	1,61	862,91	1.389,29
Total do Item 02:					4.342,98
03	<i>VIDROS</i>				
0301	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
030101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,38	107,34	1.114,19
0302	<i>ESPELHOS</i>				
030201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	0,3	459,66	137,90
Total do Item 03:					1.252,09
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
040101	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	24,46	176,77	4.323,79
Total do Item 04:					4.323,79
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050101	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	7,2	27,23	196,06
0502	<i>ACABAMENTOS</i>				
050201	Cerâmica Forma Slim Branco 30 x 40 cm, ref. Eliane ou equiv, juntas a	m2	7,2	65,92	474,62



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Março/2018

Planilha : 11 - GUARITA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta Plus fina esp 3mm, cor cinza claro				
Total do Item 05:					670,68
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0601	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
060101	QDC-12 - Quadro elétrico de sobrepor, tipo TTA, conforme IEC60439-3, capacidade de corrente nominal mínima de 150A, ICC=10KA, mínimo 24 divisões modulares(DIN), conf diagrama unifilar e espec técnica de proj	und	1	2.311,63	2.311,63
0602	FIOS E CABOS				
060201	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	207,5	5,04	1.045,80
Total do Item 06:					3.357,43
07	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0701	LASTRO DE CONTRAPISO				
070101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	10,6	19,02	201,61
0702	ACABAMENTOS				
070201	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	8,84	119,75	1.058,59
070202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	1,76	66,68	117,36
0703	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
070301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,4	48,56	67,98
070302	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	1,55	41,05	63,63
070303	Peitoril em granito Cinza Andorinha, polido, larg. 10cm, esp. 2cm, com pingadeira.	m	7,8	42,83	334,07
Total do Item 07:					1.843,24
08	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
0801	LOUÇAS				
080101	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	1	503,07	503,07
080102	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1	771,26	771,26
0802	BANCADAS				
080201	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,35	371,91	873,99
0803	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
080301	Torneira para lavatório Presmatic Benefit, Ref. 00490706 marca de referência Docol ou equivalente	und	1	564,24	564,24
0804	OUTROS APARELHOS				
080401	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólímp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	1	95,69	95,69



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 11 - GUARITA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080402	Dispenser de papel toalhas branco, com parafusos e buchas de fixação, interfolhado 2 ou 3 dobras, marca ABS ou equivalente	und	1	92,52	92,52
080403	Dispenser de plástico ABS branco para papel higiênico em rolo (até 400m), fixado com parafusos e buchas	und	1	38,16	38,16
Total do Item 08:					2.938,93
09	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0901	<i>LUMINÁRIAS</i>				
090101	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und	1	265,45	265,45
090102	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	4	71,90	287,60
0902	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
090201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	27,53	110,12
090202	Tomada Simples para piso com placa de acabamento	und	5	43,01	215,05
Total do Item 09:					878,22
10	<i>PINTURA</i>				
1001	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
100101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	48,75	11,74	572,33
100102	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor verde ref. 6141, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes internas, a duas demãos	m2	38,15	19,95	761,09
100103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	10,6	19,95	211,47
100104	Argamassa decorativa quartzolit ou equivalente, acab. travertino na cor amarelo claro ref. 1150	m2	127,62	40,04	5.109,90
1002	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
100201	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	8,82	27,17	239,64
Total do Item 10:					6.894,43
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1101	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
110101	Limpeza geral da obra	m2	24,3	9,73	236,44
Total do Item 11:					236,44
Total da Planilha 11:					28.853,88



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 : 715801 - EEEFM - JOÃO BLEY CONCLUSÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 12 - BLOCOS 1 E 2 - REFORMA

BDI : 30,9 %

Local : CENTRO, CASTELO/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 revestimento com azulejos	m2	271,19	39,48	10.706,58
010102	Remoção de forro de gesso	m2	56,83	1,40	79,56
Total do Item 01:					10.786,14
02	<i>TETOS E FORROS</i>				
0201	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
020101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	56,83	35,02	1.990,19
Total do Item 02:					1.990,19
03	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0301	<i>ACABAMENTOS</i>				
030101	Cerâmica Forma Slim Branco 30 x 40 cm, ref. Eliane ou equiv, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta Plus fina esp 3mm, cor cinza claro	m2	271,19	65,92	17.876,84
Total do Item 03:					17.876,84
04	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0401	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
040101	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, ref. Suvinil, Coral ou equivalente, a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	2.090	35,71	74.633,90
040102	Revisão, recuperação e polimento de piso em argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente	m2	2.090	21,18	44.266,20
Total do Item 04:					118.900,10
05	<i>PINTURA</i>				
0501	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
050101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	56,83	11,74	667,18
050102	Pintura com tinta acrílica acetinada, cor verde ref. 6141, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes internas, a duas demãos	m2	95,01	19,95	1.895,45
050103	Pintura com tinta latex PVA sobre chapisco, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros a duas demãos	m2	2.350,38	13,84	32.529,26
050104	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, acetinada, Coral ou equiv., na cor ocre ref. 5182, incl. selador a duas demãos	m2	300,28	20,03	6.014,61
050105	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	2.245,97	17,13	38.473,47
050106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.156,94	21,06	45.425,16
Total do Item 05:					125.005,13
06	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0601	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
060101	Limpeza geral da obra	m2	4.713,22	9,73	45.859,63
Total do Item 06:					45.859,63
Total da Planilha 12:					320.418,03
Total Orçamento :					7.822.404,77