

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 30,90% PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 20,93% PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 52,25% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA:
- TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO;
 - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM;
 - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA;
 - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;
 - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;
 - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
 - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 OS SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO (QUE CONTA COM SISTEMA HIDRÁULICO E BRAÇO ARTICULADO) OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, PARA IÇAMENTO DAS TELHAS E COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA, APOIO E SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- 11 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 12 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 13 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 14 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE
- 15 O PAGAMENTO DO ITEM DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL" DEVERÁ SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013 QUE ASSIM DETERMINA:
 "...ORIENTE OS ÓRGÃOS E ENTIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL A:
 ESTABELECE, NOS EDITAIS DE LICITAÇÃO, CRITÉRIO OBJETIVO DE MEDIÇÃO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ESTIPULANDO PAGAMENTOS PROPORCIONAIS À EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, ABSTENDO-SE DE UTILIZAR CRITÉRIO DE PAGAMENTO PARA ESSE ITEM COMO UM VALOR MENSAL FIXO, EVITANDO-SE, ASSIM, DESEMBOLSOS INDEVIDOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL EM VIRTUDE DE ATRASOS OU DE PRORROGAÇÕES INJUSTIFICADAS DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL, COM FUNDAMENTO NO ART. 37, INCISO XXI, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E NO ARTS. 55, INCISO III, E 92, DA LEI N. 8.666/1993";
- 16 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 17 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE PLANILHA:
- ENGENHEIRO CIVIL ANDRÉ ARNON KOLANSCKI PONCHIO - CREA-RJ 2011128666/D
- ENGENHEIRO ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA MG-159412/D
- 18 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS -
ENG^a CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 19 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS:
- ENGENHEIRO CIVIL ANDRÉ ARNON KOLANSCKI PONCHIO - CREA-RJ 2011128666/D
- ENGENHEIRO ELETRICISTA PEDRO H. FALQUETO DIAS - CREA MG-159412/D

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	197,23	394,46
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	45	139,21	6.264,45
010103	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	297	9,52	2.827,44
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZANDO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18				
010201	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	14,5	476,89	6.914,91
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	333,48	3.634,93
010203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	18,15	281,61	5.111,22
010204	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	9.314,10	9.314,10
010205	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.043,64	1.043,64
010206	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações)	m	30	7,68	230,40
010207	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	30	47,33	1.419,90
010208	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	437,22	437,22
010209	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 4x10,0mm2	m	25	29,69	742,25
010210	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	19,44	38,88
010211	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	56,39	169,17
010212	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	95,65	191,30
0103	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010301	Administração local inclusive vigilância (ver Nota de Planilha 15)	und	1	38.796,38	38.796,38

Total do Item 01: 77.530,65**Total da Planilha 1: 77.530,65**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 2 - QUADRA POLIESPORTIVA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/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	82,1	674,19	55.351,00
010102	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	12,63	569,48	7.192,53
010103	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	411,81	3,00	1.235,43
010104	Demolicao de impermeabilizacoes com multimembranas asphalt-elem sint	m2	68,17	7,06	481,28
010105	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço	m2	10,8	10,59	114,37
010106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	298,86	14,11	4.216,91
0102	<i>PROJETOS</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva	m2	572,53	4,05	2.318,75
010202	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação, de quadra esportiva	m2	572,53	1,67	956,13
010203	Complementação / as built de projeto de estrutura metálica, de quadra esportiva	m2	572,53	2,79	1.597,36
010204	Complementação / as built de projeto de drenagem	m2	681,83	0,57	388,64
010205	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	109,3	5,54	605,52
010206	Complementação / as built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	62,37	2,09	130,35
Total do Item 01:					74.588,27
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	28,81	45,87	1.321,51
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	28,81	49,39	1.422,93
020202	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	3,38	115,83	391,51
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	145,24	63,21	9.180,62
Total do Item 02:					12.316,57
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Piso quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=10cm, armaduras positiva e negativa Ø6.3mm, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique e resina endure.	m2	567,66	119,09	67.602,63
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,66	506,84	334,51
030103	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	41,92	100,14	4.197,87
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	32,77	8,59	281,49
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	190,73	8,63	1.646,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Fevereiro/2019****Planilha : 2 - QUADRA POLIESPORTIVA****Local : RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES****BDI : 30,9 %****Leis Sociais : 128,33 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030106	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,31	654,62	3.476,03
030107	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	56,77	157,54	8.943,55
0302	SUPER-ESTRUTURA				
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	35,35	148,55	5.251,24
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	32,18	8,59	276,43
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	93,54	8,63	807,25
030204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,3	654,62	851,01
030205	Fornecimento e aplicação de adesivo epoxi estrutural Sikadur 32ou Compound Adesivo, marcas de referência Sika, Vedacit ou equivalente em furos da estrutura de concreto para ancoragem das armadura	und	40	3,42	136,80
030206	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 1/2", utilizando martelete elétrico, para ancoragem em estrutura de concreto existente	und	40	2,71	108,40
0303	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA				
030301	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	4,49	119,47	536,42
030302	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	4,49	21,17	95,05
030303	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	4,49	76,71	344,43
030304	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	4,49	398,64	1.789,89
Total do Item 03:					96.679,00
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040101	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	33,88	64,34	2.179,84
Total do Item 04:					2.179,84
05	COBERTURA				
0501	TELHADO				
050101	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ	m2	572,53	136,71	78.270,58
050102	Cumeeira lisa dentada metálica para telha termoacustica LR33, esp. 0,5mm	m	30,47	45,19	1.376,94
0502	RUFOS E CALHAS				
050201	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm, fornecimento e colocação	und	4	43,11	172,44
Total do Item 05:					79.819,96
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto	m2	100,42	205,84	20.670,45

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 2 - QUADRA POLIESPORTIVA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	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.				
Total do Item 06:					20.670,45
07	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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	91,85	5,63	517,12
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	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	91,85	47,60	4.372,06
Total do Item 07:					4.889,18
08	<i>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</i>				
0801	<i>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES</i>				
080101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	24	88,04	2.112,96
080102	Suporte para fixação de tubo em pilar metálico, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor	und	24	17,70	424,80
0802	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080201	Canaleta de concreto Fck=20MPa, L=20 cm e Hmédia=10 cm, com grelha em ferro fundido, inclusive pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo, escavação e reaterro	m	4	302,27	1.209,08
0803	<i>SERVIÇOS DE LIMPEZA</i>				
080301	Limpeza de calha (feito por servente)	m	60,94	1,56	95,07
Total do Item 08:					3.841,91
09	<i>PINTURA</i>				
0901	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
090101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	668,67	22,28	14.897,97
0902	<i>SOBRE METAL</i>				
090201	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	388,28	10,59	4.111,89
090202	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	388,28	29,82	11.578,51
090203	Pintura poliuretano, ref. Interthane 990, marca International ou equivalente, em estruturas metálicas, 50 micra, com revolver <i>Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelo respectivo comprimento</i>	m2	388,28	17,55	6.814,31
0903	<i>SOBRE PISOS</i>				
090301	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul SEG ref. D918, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	202	61,00	12.322,00
090302	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul Céu C380, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	162	61,00	9.882,00
090303	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 653 M39N cor concreto, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	211,88	61,00	12.924,68
090304	Pintura à base de epoxi, Interseal 653 Laranja, marca de referência International ou equivalente, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	92,4	30,45	2.813,58

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 2 - QUADRA POLIESPORTIVA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090305	Pintura à base de epoxi, Interseal 653 Branco, marca de referência International ou equivalente, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	176,17	48,71	8.581,24
090306	Pintura à base de epoxi, Interseal 653 Vermelho Segurança B291, marca de referência International ou equivalente, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	92,55	29,11	2.694,13
Total do Item 09:					86.620,31
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1001	QUADRA DE ESPORTES				
100101	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	238,76	238,76
100102	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	1.158,43	2.316,86
100103	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	1	1.243,04	1.243,04
100104	Rede para futebol de salão	und	2	155,67	311,34
100105	Execução de estaca broca de concreto armado diâmetro 15cm, inclusive perfuração a trado, e fornecimento do material	m	16	59,48	951,68
100106	Fornecimento e instalação de tabela de basquete em vidro temperado, padrão SEDU, inclusive aro flexível e rede	und	2	2.396,61	4.793,22
100107	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e esp. 5/16", chumbador químico, conforme projeto padrão SEDU, inclusive pintura c/ tinta a base de epóxi a duas demãos	und	2	5.127,33	10.254,66
100108	Tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC para portão de alambrado	m2	5,56	78,91	438,74
100109	Bloco em concreto fck=25MPa armado, dimensões 1.20x1.20x1.20m para fundação de suporte de tabela de basquete, padrão SEDU, conforme projeto, inclusive fixação de quatro chumbadores tipo U ASTM A-36 5/8", escavação e reaterro	und	2	2.231,61	4.463,22
1002	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
100201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	567,66	0,99	561,98
1003	MUROS E FECHAMENTOS				
100301	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2.1/2" e horizontal de 1", pintados com esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo	m2	338,96	193,26	65.507,41
Total do Item 10:					91.080,91
Total da Planilha 2:					472.686,40

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 3 - VESTIÁRIOS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	8,05	20,84	167,76
010102	Demolição de revestimento com azulejos	m2	22,73	40,08	911,02
010103	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	54,59	8,01	437,27
010104	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	1	66,68	66,68
010105	Retirada de esquadrias metálicas	m2	0,9	8,01	7,21
010106	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1	33,30	33,30
010107	Demolicao de impermeabilizacoes com multimembranas asfalt-elem sint	m2	12,19	7,06	86,06
010108	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	18,33	3,00	54,99
010109	Retirada de marco de madeira	und	2	9,99	19,98
Total do Item 01:					1.784,27
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	4,9	63,21	309,73
Total do Item 02:					309,73
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA VEDAÇÃO (ASSENTAMENTO 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	0,32	123,91	39,65
0302	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
030201	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	2,18	436,36	951,26
0303	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
030301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	1,1	9,67	10,64
0304	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030401	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	0,3	88,49	26,55
0305	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
030501	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11x4" a 2"	m	14,8	15,45	228,66
0306	<i>SHAFTS DE CONCRETO</i>				
030601	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em conceto armado, em formato de placas, dimensões 12x12 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	2,7	93,16	251,53
Total do Item 03:					1.508,29
04	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0401	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
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	267,94	535,88

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha :** 3 - VESTIÁRIOS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	<i>PORTAS PADRÃO SEDU</i>				
040201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor,inclus. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv. na dimens. 0.60 x 2.10m	und	2	1.263,63	2.527,26
Total do Item 04:					3.063,14
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	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	1,36	506,52	688,87
0502	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
050201	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,9	519,61	467,65
050202	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1,92	681,99	1.309,42
Total do Item 05:					2.465,94
06	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0601	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
060101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	0,9	167,15	150,44
0602	<i>ESPELHOS</i>				
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	0,96	482,21	462,92
Total do Item 06:					613,36
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	13,12	47,03	617,03
070102	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	12,19	205,84	2.509,19
Total do Item 07:					3.126,22
08	<i>TETOS E FORROS</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	8,05	11,07	89,11
080102	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m2	8,05	55,50	446,78
Total do Item 08:					535,89
09	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	42,81	5,63	241,02
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas	m2	42,81	68,15	2.917,50

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha :** 3 - VESTIÁRIOS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello				
0903	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	42,81	27,78	1.189,26
Total do Item 09:					4.347,78
10	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1001	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
100101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	8,05	19,50	156,98
100102	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura 8 cm	m2	8,05	62,13	500,15
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	8,05	84,48	680,06
1003	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
100301	Soleira de granito cinza andorinha esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,2	53,42	64,10
100302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	1,5	72,28	108,42
100303	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	16,9	41,65	703,89
Total do Item 10:					2.213,60
11	<i>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</i>				
1101	<i>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
110101	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	4	83,85	335,40
110102	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	2	154,25	308,50
110103	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2	99,80	199,60
110104	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2	77,10	154,20
110105	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2	138,41	276,82
110106	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2	69,65	139,30
1102	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
110201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	15	27,95	419,25
110202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	5	35,91	179,55
110203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	5	40,28	201,40
1103	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
110301	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	19,84	19,84
110302	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	2	33,89	67,78
110303	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1	36,18	36,18
110304	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	7,30	14,60
110305	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	6	12,45	74,70
110306	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	13,25	26,50

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 3 - VESTIÁRIOS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1104	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
110401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	4,39	53,45	234,65
110402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	13	59,70	776,10
1105	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
110501	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	160,12	160,12
110502	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 3' (75"mm)	und	1	48,46	48,46
1106	<i>CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAIS</i>				
110601	Desentupimento de ramais de esgoto	m	25	8,85	221,25
Total do Item 11:					3.894,20
12	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
1201	<i>LOUÇAS</i>				
120101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	2	531,89	1.063,78
120102	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2	537,44	1.074,88
1202	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
120201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	70,76	141,52
120202	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	85,18	85,18
120203	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	3	96,80	290,40
120204	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1	152,92	152,92
120205	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	198,77	397,54
120206	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	2	341,11	682,22
1203	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
120301	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	2	20,63	41,26
120302	Reservatório de polietileno 1.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	405,46	405,46
Total do Item 12:					4.335,16
13	<i>PINTURA</i>				
1301	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	8,05	11,86	95,47
130102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	8,05	21,78	175,33
130103	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	18,33	24,98	457,88
1302	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
130201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	7,56	22,44	169,65
1303	<i>SOBRE METAL</i>				
130301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	2,72	29,82	81,11

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha :** 3 - VESTIÁRIOS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 13:					979,44
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1401	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
140101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	12,57	9,88	124,19
Total do Item 14:					124,19
Total da Planilha 3:					29.301,21

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 4 - ACESSIBILIDADE****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	90,72	20,84	1.890,60
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	2,78	14,11	39,23
010103	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	122,85	3,00	368,55
Total do Item 01:					2.298,38
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	11,97	63,21	756,62
Total do Item 02:					756,62
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,54	506,84	2.301,05
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,24	633,31	151,99
030103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	3,04	17,85	54,26
030104	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	0,3	100,14	30,04
Total do Item 03:					2.537,34
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA VEDAÇÃO</i>				
040101	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mín. a compressão 2.5 MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes sem revestimento 9cm	m2	2,78	41,01	114,01
Total do Item 04:					114,01
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	5,56	5,63	31,30
0502	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	5,56	47,60	264,66
Total do Item 05:					295,96
06	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0601	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
060101	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	90,72	62,13	5.636,43
0602	<i>ACABAMENTOS</i>				
060201	Piso alta resistência tipo granilite natural ou equiv., placas 40x40x3cm, de qualidade comprovada, assent. c/ argamassa 1:3 (cimento:areia) esp. média 3.5cm, sobre lastro de concreto, exclusive lastro	m2	90,72	134,96	12.243,57

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha :** 4 - ACESSIBILIDADE**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO PERUTTI, S/N, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					17.880,00
07	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
0701	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
070101	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1	83,85	83,85
070102	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1	77,10	77,10
0702	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
070201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	30,92	59,70	1.845,92
0703	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
070301	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2	641,02	1.282,04
070302	Canaleta de concreto Fck=20MPa, L=20 cm e Hmédia=10 cm, com grelha em ferro fundido, inclusive pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo, escavação e reaterro	m	4	302,27	1.209,08
Total do Item 07:					4.497,99
08	PINTURA				
0801	SOBRE PAREDES E FORROS				
080101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	128,41	22,28	2.860,97
0802	SOBRE METAL				
080201	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	14,66	10,59	155,25
080202	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	14,66	29,82	437,16
Total do Item 08:					3.453,38
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0901	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
090101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	90,72	0,99	89,81
0902	REPAROS EM PAVIMENTAÇÕES				
090201	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,4	57,19	22,88
Total do Item 09:					112,69
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1001	DIVERSOS INTERNOS				
100101	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto	m	3,8	813,27	3.090,43
Total do Item 10:					3.090,43
Total da Planilha 4:					35.036,80

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA - VESTIÁRIO E QUADRA DE ESPORTES****BDI :** 30,9 %**Local :** RUANOSSA SRA. DA PENHA, 273, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de aparelhos elétricos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas e outros)	und	11	18,76	206,36
010102	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	4	8,85	35,40
0102	<i>SERVIÇOS CIVIS DESTINADOS À ELÉTRICA</i>				
010201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	3	10,33	30,99
010202	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	30	11,22	336,60
010203	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	9	45,87	412,83
010204	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	9	6,35	57,15
010205	Chapim de granito cinza polido, 27 cm, esp. 2cm, com pingadeira em ambos os lados	m	2	125,81	251,62
0103	<i>PROJETOS</i>				
010301	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva	m2	572,53	1,89	1.082,08
010302	Complementação / as built de projeto de SPDA de quadra esportiva	m2	572,53	0,57	326,34
010303	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	62,37	2,58	160,91
010304	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	62,37	0,57	35,55
Total do Item 01:					2.935,83
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020101	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	117,31	234,62
0202	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	7	13,94	97,58
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	12	21,11	253,32
020203	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	75	20,96	1.572,00
020204	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	7	4,96	34,72
020205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	12	6,14	73,68
020206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	2	10,73	21,46
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	11	20,20	222,20
020302	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	3	6,99	20,97
020303	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	1	7,17	7,17
020304	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	6	14,92	89,52
0204	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA - VESTIÁRIO E QUADRA DE ESPORTES****BDI :** 30,9 %**Local :** RUANOSSA SRA. DA PENHA, 273, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	29,87	59,74
020402	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	1	7,33	7,33
020403	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	49,11	49,11
Total do Item 02:					2.743,42
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030101	Desmontagem e montagem dos componentes do quadro de dist de energia p/ verificação geral e manutenção das partes metálicas e conexões elétricas, incl verificação da presença de corrosão, funcionalidade da porta, limpeza e pintura	und	1	270,07	270,07
0302	DISJUNTORES				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	19,44	19,44
030202	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	19,44	19,44
030203	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	19,44	19,44
030204	Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA	und	1	136,61	136,61
030205	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	80,19	320,76
0303	FIOS E CABOS				
030301	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	120	5,81	697,20
030302	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	120	7,30	876,00
030303	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2	m	5	8,86	44,30
030304	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2	m	75	11,51	863,25
030305	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	3	25,81	77,43
0304	ANILHAS E TERMINAIS				
030401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm2	und	84	0,84	70,56
030402	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 mm2	und	9	1,18	10,62
030403	Terminal agulha 2,5 mm2	und	1	7,32	7,32
030404	Terminal agulha 4,0 mm2	und	15	7,55	113,25
030405	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	7,53	37,65
030406	Terminal agulha 10,0 mm2	und	3	11,51	34,53
030407	Terminal olhal 2,5 mm2	und	2	7,42	14,84
030408	Terminal olhal 4,0 mm2	und	8	7,47	59,76
030409	Terminal olhal 6,0 mm2	und	5	7,91	39,55
030410	Terminal olhal 10,0 mm2	und	3	11,61	34,83
030411	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	20	0,76	15,20
Total do Item 03:					3.782,05
04	APARELHOS ELÉTRICOS				
0401	LUMINÁRIAS				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS,	und	2	134,00	268,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Fevereiro/2019****Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA - VESTIÁRIO E QUADRA DE ESPORTES****BDI : 30,9 %****Local : RUANOSSA SRA. DA PENHA, 273, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES****Leis Sociais : 128,33 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K				
0402	PROJETORES				
040201	Projektor de LED potência 200W, IP 65, temperatura de cor superior a 5000K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente	und	12	501,36	6.016,32
0403	INTERRUPTORES E TOMADAS				
040301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	24,79	49,58
040302	Tomada padrão brasileiro, 2 polos + terra 20A/250V e 2 polos + terra 10A/250V, instalada em condutele de alumínio	und	1	42,57	42,57
040303	Tomada padrão brasileiro, 2 polos + terra 10A/250V, instalada em condutele de alumínio	und	1	32,36	32,36
Total do Item 04:					6.408,83
05	SPDA				
0501	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO				
050101	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	300	27,82	8.346,00
050102	Terminal aéreo (captor), com conector e fixação horizontal, dimensões de 5/16"x250mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	30	46,42	1.392,60
050103	Suporte isolador com roldana e chapa, inclusive fixação	und	300	30,68	9.204,00
0502	SUBSISTEMA DA DESCIDA				
050201	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	60	27,82	1.669,20
050202	Suporte isolador com roldana e chapa, inclusive fixação	und	36	30,68	1.104,48
050203	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 32mm (1")	m	36	11,79	424,44
050204	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	36	6,23	224,28
050205	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	8,38	100,56
050206	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada, inclusive tampa, diâmetro 1"	und	12	31,19	374,28
050207	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	12	56,63	679,56
0503	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO				
050301	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	150	50,50	7.575,00
050302	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	8	79,76	638,08
050303	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	136,73	1.093,84
050304	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	4	117,31	469,24
050305	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	12	112,56	1.350,72
050306	Conector Cabo-Haste em bronze para dois cabos	und	24	56,64	1.359,36
050307	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	190,43	190,43
050308	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	10	20,84	208,40
050309	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	10	103,18	1.031,80
Total do Item 05:					37.436,27

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 840401 - REFORMA NA QUADRA E VESTIÁRIOS DA EEEFM PROFESSORA NÉA MONTEIRO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2019**Planilha :** 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA - VESTIÁRIO E QUADRA DE ESPORTES**BDI :** 30,9 %**Local :** RUANOSSA SRA. DA PENHA, 273, HONÓRIO FRAGA, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total da Planilha 5:	53.306,40
				Total Orçamento :	667.861,46