


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

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 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 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 33,25% (TABELA 2 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,58% PARA MENSALISTAS;
- 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 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 11 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO) DEVERÁ 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 ESPESURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESURA;
- 13 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);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 15 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 16 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR);

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2023**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 17 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 18 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;
- 19 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;
- 20 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG^a CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 21 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ENG^a CIVIL KLEYSIANA DE ASSIS E. V. PEDRAS - CREA-ES 09548/D (PLANILHAS 2 e 4); RESPONSÁVEL PELOS DEMAIS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG^a JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D (PLANILHAS 1, 2, 3 E 6); RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG.^a ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 2, 3 E 5);
- 22 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^a JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D (PLANILHAS 1, 2, 3, 4 E 6); RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG.^a ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 2, 3 E 5).


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
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 4.0 m, padrão DER <i>Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão SEDU</i>	m2	8	448,19	3.585,52
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanume 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	80	247,53	19.802,40
010103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	8,8	154,62	1.360,66
010104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	261	36,06	9.411,66
010105	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	19,5	17,34	338,13
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
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	865,99	12.556,86
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	651,70	7.103,53
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	12,1	555,41	6.720,46
010204	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	26.084,91	26.084,91
010205	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, 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 (2 utilizações)	m2	12	207,03	2.484,36
010206	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6	282,53	1.695,18
010207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.891,87	1.891,87
010208	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 (2 utilizações)	m	25	48,93	1.223,25
010209	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 25 m (2 utilizações)	m	25	73,47	1.836,75
010210	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10	145,36	1.453,60
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	32	1,63	52,16
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	80	8,69	695,20
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	297,24	2.080,68

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010304	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	297,32	2.081,24
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	24,53	343,42
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	40,60	568,40
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	21,12	295,68
010308	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	5	492,87	2.464,35
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	25,01	125,05
010310	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	5	55,78	278,90
				Total do Item 01:	106.534,22
				Total da Planilha 1:	106.534,22


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2023

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
BDI : 33,25 %

Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de meio-fio de concreto	m	73,76	12,77	941,92
010102	Demolição de mesa de jogos, em concreto armado	und	1	120,54	120,54
010103	Demolição de banco para mesa de jogos	und	4	23,64	94,56
010104	Demolição de banco de concreto	und	6	23,64	141,84
010105	Retirada de grama sintética	m2	62,88	22,97	1.444,35
010106	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martetele ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	6,11	322,01	1.967,48
010107	Demolição de caixa ralo em alvenaria, dim. de 90X30 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto	und	1	87,39	87,39
010108	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	20,6	17,87	368,12
010109	Retirada manual de blocos de concreto pré-moldados de concreto (Blokret), sem reaproveitamento	m2	96,34	15,31	1.474,97
010110	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	51,5	8,99	462,99
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5 metros e diâmetro maior que 50 cm, com auxílio de equipamentos mecânicos, inclusive transporte para bota-fora	und	2	1.246,37	2.492,74
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	2	167,80	335,60
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	55,5	15,50	860,25
010302	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	3	1.032,63	3.097,89
0104	<i>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</i>				
010401	Mobilização de equipamentos	und	1	875,19	875,19
010402	Desmobilização de equipamentos	und	1	875,19	875,19
0105	<i>REMOÇÃO E BOTA-FORA DO CASTELO METÁLICO</i>				
010501	Demolição de estrutura metálica principal, secundárias e terciárias (suportes, guarda corpos, escada de marinheiro e reforço estrutural) do castelo d'água, c/ maçarico, remoção e manuseio com apoio de guindaste c/ utilização de acessórios (cintas tipo slings, olhais, suportes, etc) p/ elevação das peças, incl. fornecimento, montagem e desmontagem de andaime metálico e/ou madeira p/ apoio à demolição, mob. e desmobilização de equip. e transporte p/ bota-fora	und	1	40.717,63	40.717,63
Total do Item 01:					56.358,65
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	207,59	20,37	4.228,61
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	151,43	78,72	11.920,57
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	51,08	95,85	4.896,02
020302	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	73,01	42,91	3.132,86

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Julho/2023					
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 02:					24.178,06
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	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	68,81	113,49	7.809,25
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	4,01	890,34	3.570,26
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	225,61	15,12	3.411,22
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	1.794,06	15,92	28.561,44
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	123,26	16,15	1.990,65
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	52,15	904,57	47.173,33
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	643,78	15,12	9.733,95
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	602,1	15,92	9.585,43
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	151,67	16,15	2.449,47
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	18,43	832,81	15.348,69
030205	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	153,49	169,95	26.085,63
Total do Item 03:					155.719,32
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	15,6	13,33	207,95
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, 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. 9cm	m2	204,44	89,48	18.293,29
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040301	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	8,64	220,66	1.906,50
Total do Item 04:					20.407,74
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Portão de abrir de 2 folhas, com painel fixo, em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2 1/2", gonzo c/ dobradiça alongada, trinco rolete e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 3.60x4.10m (PMC1) inclusive chumbamento	m2	14,76	944,84	13.945,84
050102	Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em	m2	5,04	1.035,03	5.216,55

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				BDI :	33,25 %
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES				Leis Sociais :	157,27 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento (PMC2)				
Total do Item 05:					19.162,39
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	106,13	28,69	3.044,87
060102	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	51,7	61,45	3.176,97
060103	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	25,85	38,54	996,26
060104	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	25,85	51,21	1.323,78
060105	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	25,85	87,49	2.261,62
Total do Item 06:					10.803,50
07	TETOS E FORROS				
0701	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	44,18	18,19	803,63
0702	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	44,18	86,85	3.837,03
Total do Item 07:					4.640,66
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	470,98	9,46	4.455,47
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	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	470,98	77,14	36.331,40
Total do Item 08:					40.786,87
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	LASTRO DE CONTRAPISO				
090101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	44,18	33,65	1.486,66
0902	ACABAMENTOS				
090201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural	m2	44,18	50,71	2.240,37
0903	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
090301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	6	69,61	417,66


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Julho/2023					
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
BDI : 33,25 %					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 09:					4.144,69
10	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1001	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	4,82	48,50	233,77
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	16,17	59,67	964,86
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	17,59	73,55	1.293,74
100104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	7,13	221,65	1.580,36
100105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	1,87	63,68	119,08
100106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,9	74,85	366,77
100107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	38,67	248,19	9.597,51
1002	<i>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</i>				
100201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	11,44	112,54	1.287,46
100202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,4	139,09	612,00
100203	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10,34	170,33	1.761,21
1003	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</i>				
100301	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	3,49	181,90	634,83
100302	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	12,95	219,26	2.839,42
100303	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 110mm(4")	m	9,9	417,54	4.133,65
1004	<i>REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
100401	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	154,05	154,05
100402	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	3	170,83	512,49
100403	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	5	264,86	1.324,30
100404	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	1	1.206,78	1.206,78
1005	<i>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</i>				
100501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	12,66	25,32
100502	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	23,61	94,44
100503	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	2	103,70	207,40
100504	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	42,00	42,00
100505	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	1	45,93	45,93
100506	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	4	54,46	217,84
100507	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm (4")	und	1	527,39	527,39
100508	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	2	90,49	180,98
1006	<i>ADAPTADORES E CONEXÕES FG</i>				
100601	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	322,33	322,33
100602	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	121,16	121,16
100603	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	155,00	310,00
100604	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	2	203,47	406,94

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Julho/2023					
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100605	Válvula de retenção vertical diâmetro 32 mm (1.1/4")	und	2	219,33	438,66
1007	<i>DIVERSOS</i>				
100701	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	2	19,28	38,56
100702	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	17,06	3,58
100703	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	15	10,09	151,35
100704	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 50 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	12	10,69	128,28
100705	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 100 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	11	16,02	176,22
100706	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	13	15,67	203,71
1008	<i>BOMBAS</i>				
100801	Bomba centrifuga, motor elétrico 2CV, bocais rosqueáveis, sucção diam. 1 1/2" recalque diam. 1 1/4", ref.: BC-21 R 1 1/4" - Schneider, Altura manométrica: 15mca, vazão 8m³/h	und	2	2.692,01	5.384,02
1009	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
100901	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.737,38	2.737,38
				Total do Item 10:	40.385,77
11	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1101	<i>EXTINTORES</i>				
110101	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	1	297,32	297,32
1102	<i>SINALIZAÇÃO</i>				
110201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	2	40,60	81,20
110202	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")	und	1	40,60	40,60
110203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	40,60	40,60
110204	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	2,55	10,02	25,55
110205	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	12,84	19,57	251,28
110206	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	11,66	20,80	242,53
1103	<i>TUBOS</i>				
110301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	6,05	48,50	293,43
110302	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 1", inclusive conexões	m	2,55	121,30	309,32
110303	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	12,84	265,90	3.414,16
110304	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	11,66	303,77	3.541,96
110305	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4,5	14,56	65,52
110306	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive	und	4	12,89	51,56


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Iº) :** Julho/2023

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
BDI : 33,25 %

Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110307	parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	12,05	345,32	4.161,11
1104	BOMBA				
110401	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	2	140,61	281,22
110402	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	5.336,53	5.336,53
110403	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm ² e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	182,74	182,74
110404	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	171,17	171,17
110405	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	1.052,94	1.052,94
110406	Quadro de comando de bomba de incêndio motor trifásico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito	und	1	3.005,92	3.005,92
110407	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	1	744,17	744,17
110408	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	996,54	996,54
110409	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	und	1	549,04	549,04
110410	Registro de gaveta bruto ø 80 mm (3")	und	2	802,94	1.605,88
110411	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1")	und	1	110,94	110,94
1105	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
110501	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	2	86,24	172,48
				Total do Item 11:	27.025,71
12	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1201	RESERVATÓRIOS				
120101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento	und	2	19.416,90	38.833,80
				Total do Item 12:	38.833,80
13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m ²	44,18	24,42	1.078,88
130102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m ²	44,18	35,44	1.565,74
130103	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m ²	470,98	23,87	11.242,29
130104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m ²	470,98	34,63	16.310,04
1302	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
130201	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m ²	25,92	28,65	742,61


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130202	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	23,4	15,91	372,29
1303	<i>SOBRE METAL</i>				
130301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	39,6	60,86	2.410,06
Total do Item 13:					33.721,91
14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1401	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
140101	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	58,51	80,86	4.731,12
140102	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo Pavi-s e Hexagonal), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos	m2	17,8	31,83	566,57
140103	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, 8cm, natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm e brita graduada c/ esp. de 7cm	m2	255,45	142,22	36.330,10
1402	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
140201	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer	m	7,35	848,04	6.233,09
140202	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	18,8	129,32	2.431,22
140203	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	9	227,71	2.049,39
140204	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	1	656,35	656,35
140205	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	4	220,29	881,16
140206	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	40	61,90	2.476,00
140207	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	20	200,90	4.018,00
1403	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
140301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	75	15,75	1.181,25
Total do Item 14:					61.554,25
15	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES DESTINADOS ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1501	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
150101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	20	13,96	279,20
150102	Locação de andaime metálico tipo torre para substituição de refletores na quadra e das luminárias externas dos postes de concreto	und	1	1.271,28	1.271,28
Total do Item 15:					1.550,48
16	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1601	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
160101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	15,75	33,18	522,59

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1602	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
160201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	7,88	73,10	576,03
1603	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
160301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	3,15	78,72	247,97
160302	Lastro de areia	m3	4,73	293,26	1.387,12
1604	<i>ENVELOPAMENTO</i>				
160401	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	4,55	77,10	350,81
1605	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
160501	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	15,45	173,80	2.685,21
1606	<i>TRANSPORTES</i>				
160601	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	6,14	42,91	263,47
160602	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	5,2	95,85	498,42
Total do Item 16:					6.531,62
17	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1701	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
170101	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4	349,29	1.397,16
1702	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
170201	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	51	33,03	1.684,53
170202	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	49	33,69	1.650,81
170203	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	24	87,81	2.107,44
170204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	75	11,35	851,25
170205	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	8	16,94	135,52
1703	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
170301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	57,20	286,00
170302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	55,06	110,12
170303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	58,80	352,80
170304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	1	57,91	57,91

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170305	Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	64,52	193,56
170306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	86,47	86,47
170307	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	144,22	144,22
Total do Item 17:					9.057,79
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1801	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
180101	Quadro distrib. energia, de sobrepor, 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	711,49	711,49
1802	DISJUNTORES				
180201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	30,14	60,28
180202	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	127,53	127,53
180203	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	127,53	510,12
180204	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão máxima 175 V, corrente de surto máxima 20KA	und	4	188,72	754,88
1803	FIOS E CABOS				
180301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	339,5	8,95	3.038,53
180302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	66	11,06	729,96
180303	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 6,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	337	14,39	4.849,43
180304	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm ²	m	97	21,59	2.094,23
180305	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	46,24	231,20
180306	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	56,87	284,35
1804	ANILHAS E TERMINAIS				
180401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	54	1,25	67,50
180402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	6	11,86	71,16
180403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	3	12,23	36,69
180404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	8	13,50	108,00
180405	Terminal olhal 2,5 mm2	und	4	12,55	50,20
180406	Terminal olhal 4,0 mm2	und	1	12,97	12,97
180407	Terminal olhal 6,0 mm2	und	7	13,30	93,10
180408	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	20	2,82	56,40

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 18:					13.888,02
19	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1901	<i>LUMINÁRIAS</i>				
190101	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	4	344,76	1.379,04
1902	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
190201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	45,56	91,12
190202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	5	61,93	309,65
1903	<i>POSTES</i>				
190301	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente	und	20	546,59	10.931,80
190302	Suporte para fixação topo de poste - 2 pétalas	und	10	172,37	1.723,70
Total do Item 19:					14.435,31
Total da Planilha 2:					583.186,54


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2023
Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA SALA ELÉTRICA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>ESTRUTURAS</i>				
0101	<i>DIVERSOS</i>				
010101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,01	4.964,22	49,64
010102	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando marteleto elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm	und	8	5,42	43,36
Total do Item 01:					93,00
02	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0201	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
020101	Fornecimento e instalação de parede em gesso acartonado (drywall), c/ duas faces simples (ST/ST), esp. 95mm, c/ isolamento termoacústico em lã de vidro, composta por chapas de 12.5mm, fix. em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm	m2	64,92	191,08	12.404,91
Total do Item 02:					12.404,91
03	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0301	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
030101	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, fixação em parede tipo drywall com preenchimento parcial de espuma expansiva	und	1	455,74	455,74
0302	<i>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</i>				
030201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	1	2.116,25	2.116,25
Total do Item 03:					2.571,99
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
040101	Janela de correr, 4 folhas, para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, p/ fix em drywall excl vidro, dim.: 3.00x1.10m (J1)	m2	3,3	971,27	3.205,19
Total do Item 04:					3.205,19
05	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0501	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
050101	Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado	m2	3,47	243,01	843,24
Total do Item 05:					843,24
06	<i>COBERTURA</i>				
0601	<i>ESTRUTURA</i>				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura da sala elétrica em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A572 GR50, "W" 200x15.0, c/sist tratamento e pintura, conf nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	363	41,67	15.126,21
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas, dim. 220x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12 mm	und	2	304,57	609,14

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2023

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA SALA ELÉTRICA**BDI :** 33,25 %**Local :** RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					15.735,35
07	<i>TETOS E FORROS</i>				
0701	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
070101	Estrutura em perfis quadrados seção 60x60x3.00mm em aço ASTM A36 formado a frio, para sustentação de forro acústico em fibra mineral, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	m2	74,92	381,04	28.547,52
070102	Forro acústico em fibra mineral, modulado, removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos, tipo T, dim. 1250x625 mm, esp 15mm com acabamento em pintura acrílica branca, marca de ref. Hanter Douglas ou equival	m2	74,92	198,94	14.904,58
Total do Item 07:					43.452,10
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0801	<i>ACABAMENTOS</i>				
080101	Cerâmica 10x10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentada com argamassa de cimento colante AC-III própria para drywall, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	29,04	143,06	4.154,46
080102	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, acabamento abaulado nos dois lados, assentada c/ argamassa de cimento colante AC-III própria p/ drywall e rejuntado c/ argamassa pré-fabricada ref. Eliane, Portokoll ou Quartzolit	m	24,2	60,47	1.463,37
Total do Item 08:					5.617,83
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
090101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	71,99	33,65	2.422,46
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	71,99	167,02	12.023,77
0903	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
090301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,8	69,61	55,69
090302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa colante flexível tipo AC-III própria para drywall e rejuntado com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Portokoll ou Quartzolit	m	24,2	56,70	1.372,14
Total do Item 09:					15.874,06
10	<i>PINTURA</i>				
1001	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
100101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	144,04	24,42	3.517,46
100102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	144,04	34,63	4.988,11
1002	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
100201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	5,04	32,66	164,61


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Julho/2023					
Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA SALA ELÉTRICA					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1003	SOBRE METAL				
100301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, m2 com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	19,66	32,15	632,07
Total do Item 10:					9.302,25
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1101	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
110101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	71,99	15,75	1.133,84
Total do Item 11:					1.133,84
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1201	QUADROS DE GIZ / AVISO				
120101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Branco line, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	1	6.548,96	6.548,96
Total do Item 12:					6.548,96
13	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1301	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
130101	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	39	33,03	1.288,17
130102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	39	11,35	442,65
130103	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	1	16,94	16,94
1302	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
130201	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	55,06	55,06
130202	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	64,52	645,20
130203	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	75,81	75,81
130204	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	86,47	86,47
130205	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	59,95	59,95
1303	CANALETAS E CONEXÕES				
130301	Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente	m	25	246,94	6.173,50
130302	Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente	m	25	81,79	2.044,75
130303	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou	und	3	17,08	51,24


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA SALA ELÉTRICA
BDI : 33,25 %
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130304	equivalente Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou equivalente	und	2	181,94	363,88
130305	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	2	54,50	109,00
130306	Curva vertical de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38095.60 ou equivalente	und	1	74,39	74,39
130307	Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv	und	3	265,35	796,05
130308	Adpatadores de eletrodutos 2xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47890.00 ou equivalente	und	1	109,58	109,58
130309	Luva de arremate em alumínio para acabamento em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48590.00 ou equivalente	und	17	129,71	2.205,07
130310	Suporte em chapa de aço galvanizado para derivação em eletrocalhas, derivações de eletroduto e canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47900.00 ou equivalente	und	1	46,58	46,58
130311	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	20	66,97	1.339,40
Total do Item 13:					15.983,69
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1401	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
140101	Quadro distrib. energia, de sobrepor, 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	711,49	711,49
1402	DISJUNTORES				
140201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	30,14	241,12
140202	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	95,75	95,75
140203	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão máxima 175 V, corrente de surto máxima 20KA	und	4	188,72	754,88
1403	FIOS E CABOS				
140301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	517,5	8,95	4.631,63
140302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	82,5	11,06	912,45
140303	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	371	17,71	6.570,41
140304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	10	46,24	462,40
140305	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	10	56,87	568,70
1404	ANILHAS E TERMINAIS				

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2023

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA SALA ELÉTRICA**BDI :** 33,25 %**Local :** RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2,5 e 6,0 mm ²	und	30	1,25	37,50
140402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	7	11,86	83,02
140403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	3	12,23	36,69
140404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	13,50	67,50
140405	Terminal agulha 10,0 mm2	und	3	19,04	57,12
140406	Terminal olhal 2,5 mm2	und	14	12,55	175,70
140407	Terminal olhal 4,0 mm2	und	3	12,97	38,91
140408	Terminal olhal 6,0 mm2	und	5	13,30	66,50
140409	Terminal olhal 10,0 mm2	und	2	19,05	38,10
140410	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	20	2,82	56,40

Total do Item 14: **15.606,27**15 *APARELHOS ELÉTRICOS*1501 *LUMINÁRIAS*

150101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	12	344,76	4.137,12
--------	---	-----	----	--------	----------

1502 *INTERRUPTORES E TOMADAS*

150201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	5	61,93	309,65
--------	---	-----	---	-------	--------

150202	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	38	36,42	1.383,96
--------	--	-----	----	-------	----------

150203	Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente	und	1	37,78	37,78
--------	---	-----	---	-------	-------

150204	Bloco cego duplo na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	21	19,28	404,88
--------	---	-----	----	-------	--------

Total do Item 15: **6.273,39**Total da Planilha 3: **154.646,07**

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2023

Planilha : 4 - DRENAGEM AR CONDICIONADO**BDI :** 33,25 %**Local :** RUAJOÃO MARIANO, 27, SANTA CRUZ DE IRUPÍ, IRUPI/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	ÁREA INTERNA				
0101	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC				
010101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	231,77	36,70	8.505,96
010102	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	11,22	50,54	567,06
010103	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	22,99	65,72	1.510,90
010104	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	35,26	80,08	2.823,62
0102	DIVERSOS				
010201	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 25mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	65	8,30	539,50
010202	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	15	10,09	151,35
0103	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS				
010301	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 15mm a 25mm	m	180,29	9,42	1.698,33
010302	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	und	18	16,94	304,92
0104	CANALETAS E CURVAS				
010401	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	10,56	51,38	542,57
Total do Item 01:					16.644,21
02	ÁREA EXTERNA				
0201	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC				
020101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	38,94	65,72	2.559,14
020102	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	16,61	80,08	1.330,13
0202	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC				
020201	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 40x40mm	und	1	17,98	17,98
020202	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm	und	5	37,04	185,20
Total do Item 02:					4.092,45
Total da Planilha 4:					20.736,66


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Julho/2023					
Planilha : 5 - ADEQUAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0101	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
010101	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	61	41,15	2.510,15
010102	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	13	106,28	1.381,64
010103	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	14	9,62	134,68
Total do Item 01:					4.026,47
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0201	CANALETAS E CURVAS				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm	m	232,5	51,38	11.945,85
020102	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	62	258,52	16.028,24
Total do Item 02:					27.974,09
03	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0301	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	64,5	32,13	2.072,39
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	332	42,59	14.139,88
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	61	54,21	3.306,81
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	15,5	67,34	1.043,77
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	313	110,86	34.699,18
030106	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	393	149,36	58.698,48
030107	Gás refrigerante R410A	kg	22,91	103,74	2.376,68
030108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	122	77,35	9.436,70
Total do Item 03:					125.773,89
04	APARELHOS DE AR-CONDICIONADO				
0401	AR CONDICIONADO				
040101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	2.626,07	2.626,07
040102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	2.780,48	5.560,96
040103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	6	4.054,53	24.327,18
040104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	5.363,67	10.727,34
040105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo	und	6	14.149,45	84.896,70


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) : Julho/2023	
Planilha : 5 - ADEQUAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
				BDI :	33,25 %
				Leis Sociais :	157,27 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040106	PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de und Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores		19	10.808,96	205.370,24
				Total do Item 04:	333.508,49
				Total da Planilha 5:	491.282,94

**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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Julho/2023					
Planilha : 6 - ADEQUAÇÕES CIVIS					
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de cobogó	m3	2,53	76,57	193,72
010102	Reparo em trincas e fissuras em alvenaria, com entelamento corretivo de superfície, aplicação de selante acrílico e revestimento com argamassa de cal hidratada e areia traço 1:3, largura da tela 10cm contemplando abertura de faixa de cerca de 20 cm de largura, com ferramenta apropriada, limpeza do local removendo pó e partículas soltas	m	7,5	75,86	568,95
010103	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta	m2	297,09	4,82	1.431,97
Total do Item 01:					2.194,64
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	3,68	95,85	352,73
Total do Item 02:					352,73
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030101	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	16,96	86,36	1.464,67
Total do Item 03:					1.464,67
04	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0401	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
040101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	33,92	9,46	320,88
0402	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	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	33,92	77,14	2.616,59
Total do Item 04:					2.937,47
05	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0501	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
050101	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	265	345,32	91.509,80
Total do Item 05:					91.509,80
06	<i>PINTURA</i>				
0601	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
060101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,42	24,42	1.231,26
060102	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	313,59	27,82	8.724,07
Total do Item 06:					9.955,33


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 : 1376101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E CLIMATIZAÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) : Julho/2023	
Planilha : 6 - ADEQUAÇÕES CIVIS				BDI : 33,25 %	
Local : RUAJOÃO MARIANO, 27, CENTRO, IRUPI/ES				Leis Sociais : 157,27 %	
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0701	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
070101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	594,36	15,75	9.361,17
Total do Item 07:					9.361,17
Total da Planilha 6:					117.775,81
Total Orçamento :					1.474.162,24

ASSINATURAS (4)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/10/2023 15:22:59 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2023 08:48:39 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/10/2023 15:38:41 -03:00

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/10/2023 15:34:06 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2023 08:48:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-2JHQ9N>