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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, 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 73,85% 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 SEGUINTES 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; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;"

10 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;

11 OS SERVIÇOS 030401 E 030402 DA PLANILHA 02, CONTEMPLAM: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS; 04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;

12 PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) EM ESTACAS: OS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES E BOLETINS DE SONDAGENS DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SISTEMA DE REAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE TIRANTES, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE PARA CADA PROVA DE CARGA. PODERÁ SER UTILIZADO NAS PROVAS DE CARGA MACACO HIDRÁULICO DE 60, 300 OU 500 TF, DEVIDAMENTE AFERIDO, DEPENDENDO DA CARGA DE ENSAIO. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NAS PROVAS DE CARGA SERÁ EM CONFORMIDADE COM A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SERVIÇO 030404 DA PLANILHA 02 CONTEMPLA: 01) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PROVAS DE CARGA ATÉ O LOCAL DA OBRA; 02) ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOTÉCNICO DA PROVA DE CARGA COM DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE REAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS; 03) EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA À COMPRESSÃO/TRAÇÃO/HORIZONTAL (ENSAIO LENTO) EM ESTACAS, COM CARGA MÁXIMA DE ENSAIO DE ATÉ 500 TF;

13 ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (PDA) EM ESTACAS: OS ENSAIOS SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO À NORMA NBR 13208/2007 DA ABNT. AS ESTACAS DEVERÃO SER PREPARADAS PARA O ENSAIO CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE DO ENSAIO. PODERÁ SER UTILIZADO NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO SISTEMA DE IMPACTO COM MARTELO DE 4, 6, 8 OU 10 TF, DEPENDENDO DA CARGA DE CADA ENSAIO. INCLUSO EQUIPAMENTO TIPO GUINDASTE TIPO "QUEDA LIVRE" PARA AUXÍLIO DURANTE OS ENSAIOS. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13208/2007 DA ABNT. O SERVIÇO 030403 DA PLANILHA 02 CONTEMPLA: 01) DIÁRIA DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS EM CAMPO PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO PARA 5 ESTACAS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO; 02) ANÁLISE CAPWAP COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO INTERPRETATIVO DOS ENSAIOS REALIZADOS;

ESDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 1 / 22

HASH: 4356fa3901212e7a1db621f39f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 - 6e1d4b8

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

14 A ELABORAÇÃO DE 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);

15 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;

16 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;

17 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;

18 ENTENDE-SE POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM HORÁRIO EXTRAORDINÁRIO, AQUELE QUE ULTRAPASSA A JORNADA NORMAL FIXADA POR LEI OU CONVENÇÃO COLETIVA, A SER EXECUTADO FORA DO HORÁRIO COMERCIAL;

19 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; TÉC.º DE EDIFICAÇÕES WILLIAN PEROVANO - CRT 09540443717-ES (PLANILHAS 01 Á 05); RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGº MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/D; TÉC.º JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS - CRT 19024944740 (PLANILHA 06);

20 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;

21 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGº MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/D.

GOVES - ESDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 2 / 22

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f1399f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:32 - 1e6a4b8

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **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 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	322,37	644,74
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 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	30	247,85	7.435,50
010103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 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	13,2	129,31	1.706,89
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 *com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	371,2	48,24	17.906,68
0102	*INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR 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	901,54	13.072,33
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	639,20	6.967,28
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	558,98	6.092,88
010204	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	19,97	541,63	10.816,35
010205	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	26.238,46	26.238,46
010206	Galpão para serraria 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	201,42	2.417,04
010207	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	279,60	1.677,60
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.595,46	1.595,46
010209	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	53,30	1.332,50
010210	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. 30m (1 utilização)	m	30	95,25	2.857,50
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	135,30	2.706,00
0103	*SEGURANÇA DO TRABALHO*				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	48	1,52	72,96
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	100	7,18	718,00
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L),	und	7	258,40	1.808,80

ESDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 3 / 22
HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:20 - 6cf4148

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 33,25 %

Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização				
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	263,02	1.841,14
010305	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	7	28,85	201,95
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	41,37	579,18
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	24,36	341,04
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	508,59	2.542,95
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	21,23	106,15
010310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	10	186,51	1.865,10
010311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	5	65,68	328,40

Total do Item 01:	**113.872,88**
Total da Planilha 1:	**113.872,88**

ESDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 4 / 22

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f1399f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:32 - 1e5v4h8

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	326,89	10,49	3.429,07
010102	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	30.159,23	30.159,23
0102	*LIMPEZA DO TERRENO*				
010201	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	47,04	6,56	308,58
0103	*LOCAÇÃO*				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	47,04	16,18	761,10
0104	*ANDAIMES*				
010401	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	40	25,17	1.006,80
010402	Montagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	20	23,04	460,80
010403	Desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	20	23,04	460,80
0105	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010501	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	47,04	7,54	354,68
010502	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	47,04	0,88	41,39
010503	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	47,04	2,84	133,59
010504	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	47,04	3,49	164,16
010505	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	47,04	4,55	214,03
				Total do Item 01:	**37.494,23**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	32,92	85,23	2.805,77
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	28,87	44,57	1.286,73
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	19,14	91,78	1.756,66
0203	*TRANSPORTES*				
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	3,1	118,67	367,87
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	17,91	53,90	965,34
				Total do Item 02:	**7.182,37**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*FUNDAÇÕES PROFUNDAS*				

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 - 6SV4H8 - 1
ESDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 5 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030101	Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro	und	1	8.446,49	8.446,49
030102	Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro	und	1	8.446,49	8.446,49
030103	Escavação de estaca raiz com diâmetro de 250 mm, perfurada em solo, incluindo a perfuratriz (inclui combustível e/ou energia), operação e movimentação dos equipamentos no canteiro, fixação de tubo metálico e posterior retirada *utilizando o processo rotativo com circulação de água ou equivalente, exclusive injeção de argamassa, armaduras e retirada do material escavado*	m	128	388,43	49.719,04
030104	Fornecimento e injeção de argamassa de cimento e areia 25 MPa, cons. mínimo de cimento 600 kg/m3, para estaca raiz Ø250 mm, com bomba estacionária e adensamento da argamassa com ar comprimido (inclui compressor de ar), retirada do *material, afastamento lateral e bota-fora em área licenciada (carga, transporte e descarga), de todo o material proveniente da escavação e execução da estaca, incl. combustível e/ou energia para a operação dos equipamentos, excl. armaduras e a perfuração*	m	28	105,91	2.965,48
030105	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas	kg	123,5	16,54	2.042,69
030106	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 16.0 mm em estacas	kg	896,32	10,45	9.366,54
030107	Arrasamento de Estaca raiz com diâmetro de 250 mm	und	16	66,00	1.056,00
0302	*INFRA-ESTRUTURA*				
030201	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	69,96	118,66	8.301,45
030202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,44	963,22	1.387,03
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	472,35	14,16	6.688,47
030204	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	475,96	15,12	7.196,51
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	38,69	14,63	566,03
030206	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	13	1.007,58	13.098,54
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.738,78	14,16	24.621,12
030302	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	45,3	907,46	41.107,93
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	930,55	15,12	14.069,91
030304	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	314,56	145,44	45.749,60
030305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	137,45	14,63	2.010,89
030306	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	40,05	6,78	271,53
0304	*CONTROLE TECNOLÓGICO*				
030401	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738	und	24	27,20	652,80

HASH: 4356fa3901212e7a1db621f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 - 6SVH4H8 - 1 - 2026.1.GOV.1 - SEDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 6 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado				
030402	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	24	45,31	1.087,44
030403	Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas raiz, incluso mobilização de equipe/equipamentos c/ mínimo de 2 diárias, c/ relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, c/ atendimento às normas	und	1	12.256,06	12.256,06
030404	Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas raiz, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico	und	1	15.226,70	15.226,70
			Total do Item 03:		**276.334,74**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO*				
040101	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	30,24	279,29	8.445,72
0402	*VERGAS/CONTRAVERGAS*				
040201	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 40 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	34,4	209,68	7.212,99
040202	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 12 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	3,6	77,66	279,57
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	328,8	103,15	33.915,72
			Total do Item 04:		**49.854,00**
05	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0501	*GRADES E PORTÕES*				
050101	Portão de abrir de duas folhas, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada, ferrolho/trinco pino redondo p/ portão e trinco com porta cadeado e cadeado 40 mm, dim.: 3.60x3.20m *(PF2)*	und	1	8.381,21	8.381,21
050102	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (PF1)	m2	5,04	1.259,73	6.349,03
			Total do Item 05:		**14.730,24**
06	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0601	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
060101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	62,76	63,45	3.982,12
060102	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	59,46	373,49	22.207,71
			Total do Item 06:		**26.189,83**
07	*TETOS E FORROS*				
0701	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:32 - 6DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 7 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	85,56	20,45	1.749,70
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	85,56	99,10	8.478,99
				Total do Item 07:	**10.228,69**
08	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0801	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	675,53	10,46	7.066,04
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	675,53	87,89	59.372,33
				Total do Item 08:	**66.438,37**
09	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
0901	*ACABAMENTOS*				
090101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	128,34	136,71	17.545,36
090102	Calçada em concreto estrutural Fck=25MPa, executada com uma base de concreto magro esp.5 cm, tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-138, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm	m2	25,76	252,54	6.505,43
				Total do Item 09:	**24.050,79**
10	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
1001	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	15	37,30	559,50
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	48,15	51,34	2.472,02
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,9	64,43	186,84
100104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	16,35	89,24	1.459,07
100105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	m	7,2	233,60	1.681,92
100106	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	7,6	54,98	417,84
100107	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	79,45	106,92	8.494,79
100108	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	88,35	264,53	23.371,22
1002	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS*				
100201	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,15	189,64	407,72
100202	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,98	217,01	863,69
1003	*REDE DE DRENAGEM - TUBOS E CAIXAS*				
100301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	11,9	100,18	1.192,14
100302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	21,55	131,10	2.825,20
100303	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4"	und	2	90,54	181,08

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 - 1GV4H18 - GEDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 8 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(100mm)				
100304	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	1.132,41	1.132,41
1004	*RESERVATÓRIOS*				
100401	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 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	4	17.038,09	68.152,36
1005	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
100501	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	2	180,82	361,64
100502	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	7	248,58	1.740,06
100503	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	5	400,94	2.004,70
100504	Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	574,33	574,33
100505	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	1	1.321,93	1.321,93
1006	*ADAPTADORES E CONEXÕES*				
100601	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	10,07	40,28
100602	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	10	17,31	173,10
100603	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	6	18,15	108,90
100604	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	31,77	63,54
100605	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	2	858,68	1.717,36
100606	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	2	43,97	87,94
100607	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	5	42,49	212,45
100608	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	3	58,19	174,57
100609	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2"	und	1	93,61	93,61
100610	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"	und	1	858,68	858,68
100611	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	4	163,66	654,64
100612	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	4	212,71	850,84
1007	*DIVERSOS*				
100701	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	18	10,74	193,32
100702	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	36	10,61	381,96
100703	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 60 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	12	10,99	131,88
100704	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 100 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	13	16,66	216,58
100705	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 110 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	12	19,56	234,72
100706	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm)	und	2	349,87	699,74
100707	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	3	22,19	66,57
100708	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro	m	2,15	16,50	35,47

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 - 6DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 9 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão				
100709	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	3,98	17,38	69,17
100710	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	17,95	3,76
100711	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	4	48,97	195,88
100712	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	6	67,48	404,88
100713	Furo em concreto para passagem de tubulação, diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	und	5	147,91	739,55
			Total do Item 10:		**127.809,85**
11	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1101	*INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO*				
110101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	263,02	263,02
110102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	94,90	94,90
110103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	41,37	41,37
110104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	41,37	41,37
110105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	15	15,48	232,20
110106	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	14,8	24,98	369,70
110107	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	2,55	7,10	18,10
110108	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	15	237,49	3.562,35
110109	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	14,8	276,57	4.093,23
110110	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	10	37,30	373,00
110111	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 1", inclusive conexões	m	2,55	114,26	291,36
110112	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	10	12,55	125,50
110113	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 75mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	10	13,22	132,20
110114	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	117,86	117,86
110115	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP	und	1	216,38	216,38
110116	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	203,18	203,18
110117	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	448,24	448,24
110118	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3")	und	3	853,05	2.559,15
110119	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2")	und	1	587,42	587,42
110120	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	1.055,02	1.055,02
110121	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2.1/2")	und	1	808,23	808,23
110122	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	127,67	127,67
110123	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt,	und	2	91,86	183,72

E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 10 / 22
https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX
HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:20 - 1SV4HN0

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 2 - CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente				
				Total do Item 11:	**15.945,17**
12	*PINTURA*				
1201	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
120101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	85,56	26,73	2.287,01
120102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	309,05	31,65	9.781,43
120103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	85,56	41,00	3.507,96
120104	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	m2	324,4	27,58	8.946,95
120105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	633,45	41,67	26.395,86
1202	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
120201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	90,72	49,77	4.515,13
1203	*SOBRE METAL*				
120301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	33,12	70,70	2.341,58
1204	*SOBRE PISOS*				
120401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	154,1	32,46	5.002,08
				Total do Item 12:	**62.778,00**
13	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1301	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*				
130101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	85,56	13,17	1.126,82
1302	*DIVERSOS EXTERNOS*				
130201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	28,6	133,81	3.826,96
130202	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura epóxi, conforme detalhe de projeto	m	9,32	548,50	5.112,02
				Total do Item 13:	**10.065,80**
				Total da Planilha 2:	**729.102,08**

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:52 - 25/06/2026 14:17 PÁGINA 11 / 22 E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 2026-LSV4H8

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 3 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.055,65	6,72	7.093,96
010102	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,6	112,58	67,54
010103	Retirada cuidadosa de gradil nylofor, inclusive portões, para reutilização	m	5	120,62	603,10
010104	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m2	1,2	15,88	19,05
			Total do Item 01:		**7.783,65**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*TRANSPORTES*				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	2,18	118,67	258,70
			Total do Item 02:		**258,70**
03	*PAREDES E PAINÉIS*				
0301	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
030101	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	3	121,66	364,98
			Total do Item 03:		**364,98**
04	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0401	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
040101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	6	10,46	62,76
0402	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
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	6	87,89	527,34
			Total do Item 04:		**590,10**
05	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
0501	*INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO*				
050101	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4	360,37	1.441,48
050102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	258,40	516,80
050103	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	944,25	944,25
050104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	40,29	80,58
050105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	40,29	80,58
050106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	40,29	80,58
050107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO	und	1	56,86	56,86

COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:26 - GERFE
HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E
TED DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 12 / 22
2026-LSV4H8

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 3 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %

Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")				
050108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	7	41,37	289,59
050109	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	3	15,48	46,44
050110	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	3	237,49	712,47
050111	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	93	315,75	29.364,75
050112	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extinguível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L	und	2	372,69	745,38
050113	Pintura com tinta a base de resina epóxi com alcatrão de hulha, bicomponente, marcas de referência Vedacit ou equivalente, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm	m	93	20,57	1.913,01
				Total do Item 05:	**36.272,77**
06	*PINTURA*				
0601	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
060101	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	m2	1.061,65	27,58	29.280,30
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 liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.061,65	33,51	35.575,89
				Total do Item 06:	**64.856,19**
07	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
0701	*DIVERSOS EXTERNOS*				
070101	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	5	133,81	669,05
070102	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	912,40	912,40
				Total do Item 07:	**1.581,45**
				Total da Planilha 3:	**111.707,84**

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:20 - 1SV4HN0 - TED DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 13 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 4 - BLOCO ESCOLAR **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.880,1	6,72	19.354,27
				Total do Item 01:	**19.354,27**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*TRANSPORTES*				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	3,74	118,67	443,82
				Total do Item 02:	**443,82**
03	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
0301	*INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO*				
030101	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	9	360,37	3.243,33
030102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	8	258,40	2.067,20
030103	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	944,25	1.888,50
030104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	19	41,37	786,03
030105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	13	40,29	523,77
030106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	40,29	120,87
030107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	9	40,29	362,61
030108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	9	41,37	372,33
030109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	9	41,37	372,33
030110	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	41,37	41,37
030111	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	27	28,85	778,95
030112	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	252	15,48	3.900,96
030113	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	252	237,49	59.847,48
030114	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	9	2.902,42	26.121,78
030115	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a	und	1	1.118,35	1.118,35

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:26 - GVH4H0 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 14 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 4 - BLOCO ESCOLAR **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	incêndio				
030116	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	4.242,21	4.242,21
030117	Acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra vidro	und	9	183,83	1.654,47
030118	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	9	126,75	1.140,75
030119	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	18	91,86	1.653,48
0302	*LAUDOS PARA OBTENÇÃO DE ALVARÁ DEFINITIVO*				
030201	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	753,81	753,81
030202	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	753,81	753,81
030203	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	753,81	753,81
030204	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	849,13	849,13
030205	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	753,81	753,81
030206	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	849,13	849,13
030207	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	753,81	753,81
				Total do Item 03:	**115.704,08**
04	*PINTURA*				
0401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
040101	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	m2	2.880,1	27,58	79.433,15
040102	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 liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2.880,1	33,51	96.512,15
				Total do Item 04:	**175.945,30**
				Total da Planilha 4:	**311.447,47**

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f1399f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:20 - TED DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 15 / 22 20260-LSV4H0

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	503,69	6,72	3.384,79
010102	Remoção de pintura por raspagem e/ou lixamento e/ ou escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução diluída em água, incl. polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso	m2	534,14	55,90	29.858,42
0102	*ANDAIMES*				
010201	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo *com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18*	und	1	6.889,86	6.889,86
			Total do Item 01:		**40.133,07**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*TRANSPORTES*				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	0,69	118,67	81,88
			Total do Item 02:		**81,88**
03	*COBERTURA*				
0301	*REVISÕES E REPAROS*				
030101	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura	m2	1.975,09	32,66	64.506,43
030102	Aplicação de fundo convertedor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos	m2	1.975,09	35,26	69.641,67
			Total do Item 03:		**134.148,10**
04	*PINTURA*				
0401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
040101	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	m2	340,49	27,58	9.390,71
040102	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 liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	340,49	33,51	11.409,81
0402	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
040201	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	163,2	39,74	6.485,56
0403	*SOBRE METAL*				
040301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex *Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos*	m2	1.975,09	34,50	68.140,60
0404	*SOBRE PISOS*				
040401	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para	m	196,7	13,70	2.694,79

HASH: 4356fa3901212e7a1db621139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:20 - TED-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 16 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **BDI :** 33,25 %

Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm				
040402	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm	m	136,15	14,99	2.040,88
040403	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5	m2	522,17	93,04	48.582,69
040404	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10	m2	84,44	95,29	8.046,28
040405	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4	m2	125,64	88,26	11.088,98
040406	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14	m2	162	99,47	16.114,14
040407	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	75,24	32,46	2.442,29
			Total do Item 04:		**186.436,73**
05	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
0501	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
050101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.561,42	1,83	2.857,39
			Total do Item 05:		**2.857,39**
			Total da Planilha 5:		**363.657,17**

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:26 - 1SV4HN8 - TED-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 17 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
0101	*APARELHOS ELÉTRICOS*				
010101	Retirada manual de disjuntor monofásico, bifásico ou trifásico, sem reaproveitamento	und	7	8,70	60,90
010102	Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø2"	m	102,5	28,76	2.947,90
010103	Retirada de cabos com seção até 16.0 mm²	m	100	10,22	1.022,00
010104	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	52	0,84	43,68
				Total do Item 01:	**4.074,48**
02	*SERVIÇOS PRELIMINARES - ELÉTRICA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10,2	85,23	869,34
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,08	91,78	374,46
020202	Lastro de areia	m3	6,12	324,70	1.987,16
				Total do Item 02:	**3.230,96**
03	*INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0301	*CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA*				
030101	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	1	223,26	223,26
0302	*ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS - ELÉTRICA*				
030201	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	143	37,79	5.403,97
030202	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	208	88,22	18.349,76
030203	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 50mm (1.1/2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1.1/2"	m	10	117,90	1.179,00
030204	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	182	27,37	4.981,34
030205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	182	11,86	2.158,52
030206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	3	19,36	58,08
030207	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	4	48,97	195,88
030208	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	2	123,90	247,80
0303	*PERFILADOS E ELETROCALHAS*				
030301	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	19	67,05	1.273,95
030302	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	4	25,82	103,28
030303	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,11 mm (chapa 18), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	10	142,76	1.427,60
030304	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.	und	1	72,39	72,39

HASH: 4356fa3901212e7a1db621f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:20 - TED-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 18 / 22 2026-LSV4HN

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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0304	*CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS - ELÉTRICA*				
030401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	19	66,51	1.263,69
030402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	50	74,53	3.726,50
030403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	73,50	367,50
030404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	66,23	198,69
030405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	11	71,53	786,83
030406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	83,20	249,60
030407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	101,06	404,24
030408	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	98,72	296,16
030409	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	162,27	324,54
			Total do Item 03:		**43.292,58**
04	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0401	*QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO*				
040101	Quadro de fab. esp. 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 18 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	3.705,58	3.705,58
040102	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 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	1.689,38	1.689,38
0402	*DISJUNTORES*				
040201	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	33,29	99,87
040202	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	92,70	741,60
040203	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	130,86	130,86
040204	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	130,86	130,86
040205	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 32 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	475,12	475,12
040206	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, 25KA 440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	478,73	478,73
040207	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	83,01	332,04
0403	*FIOS E CABOS*				
040301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.615	10,46	16.892,90
040302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa	m	1.458	13,26	19.333,08

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:26 - 1e5v4h0 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 19 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				
040303	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	800	17,62	14.096,00
040304	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 2x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	110	18,31	2.014,10
040305	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 2x2,5mm2	m	23	15,56	357,88
040306	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2	m	40	28,53	1.141,20
040307	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 4x4,0mm2	m	25	34,38	859,50
040308	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	25	46,54	1.163,50
040309	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	10	52,23	522,30
0404	*ANILHAS E TERMINAIS*				
040401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	65	1,47	95,55
040402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	16	13,35	213,60
040403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	7	13,58	95,06
040404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	6	14,92	89,52
040405	Terminal olhal 2,5 mm2	und	10	14,28	142,80
040406	Terminal olhal 4,0 mm2	und	4	14,74	58,96
040407	Terminal olhal 6,0 mm2	und	4	15,12	60,48
040408	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	120	3,08	369,60
			Total do Item 04:		**65.290,07**
05	*APARELHOS ELÉTRICOS*				
0501	*LUMINÁRIAS*				
050101	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	8	256,01	2.048,08
0502	*PROJETORES E POSTES PARA ILUMINAÇÃO*				
050201	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	86	283,93	24.417,98
0503	*INTERRUPTORES E TOMADAS*				
050301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	41,45	82,90
050302	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	11	205,27	2.257,97
050303	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	7	69,64	487,48
			Total do Item 05:		**29.294,41**
06	*SISTEMA DE RECALQUE*				
0601	*QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS*				
060101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.874,31	3.874,31
0602	*BOMBAS*				
060201	Bomba centrifuga trifásica 2CV	und	2	2.699,33	5.398,66

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:26 - 1e5v4h0 - TECDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 20 / 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 : 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Março/2026

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %

Local : RUALAURO SIMÕES, 366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060202	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	6.330,84	6.330,84
0603	*AUTOMÁTICO DE BOIA*				
060301	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m	und	1	150,77	150,77
				Total do Item 06:	**15.754,58**
07	*PINTURA DE ELETRODUTO*				
0701	*ELETRODUTO INCÊNDIO*				
070101	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	0,41	70,70	28,98
				Total do Item 07:	**28,98**
				Total da Planilha 6:	**160.966,06**
				Total Orçamento :	**1.790.753,50**

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f1139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35 por ISAIAS.TEC
E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17 PÁGINA 21 / 22
2026-LSV4H8

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

KIARA CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2026 13:40:57 -03:00

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2026 13:59:50 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO, LEVANTAMENTO E DESENVOLVIMENTO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2026 13:40:21 -03:00

SERGIO ULISSES MACHADO NETO
COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
SUFOB - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2026 14:17:16 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 25/06/2026 14:17:16 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2026-LSV4H8

HASH: 4356fa3901212e7a1db62f139f896a9de0877c96b1d78441acbf12589ee1dd00. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/T66W-WS6A-CAWN-DJFX. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:35:26 - 2026-LSV4H8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 25/06/2026 14:17