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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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 72,95% 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 E SERVIÇOS 030301 E 030302 DA PLANILHA 03, 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 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);

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

14 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;

15 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;

16 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;

17 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);

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

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 1 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

19 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.

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 2 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/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	392,81	785,62
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	50	239,02	11.951,00
010103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	13,2	128,29	1.693,42
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	306,24	39,39	12.062,79
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	886,47	12.853,81
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	630,22	6.869,39
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	551,84	6.015,05
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	10,29	537,18	5.527,58
010205	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	17.028,34	17.028,34
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	204,91	2.458,92
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	284,18	1.705,08
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.744,75	1.744,75
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	52,91	1.322,75
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	96,21	2.886,30
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	132,09	2.641,80
0103	*SEGURANÇA DO TRABALHO*				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	50	1,35	67,50
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	7,42	742,00
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L),	und	7	343,25	2.402,75

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 3 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/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	381,41	2.669,87
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. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	7	26,22	183,54
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	41,00	574,00
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	501,85	2.509,25
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	21,52	107,60
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	186,24	1.862,40
010311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	5	43,75	218,75

Total do Item 01:	**99.225,30**
Total da Planilha 1:	**99.225,30**

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 4 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/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	140	10,49	1.468,60
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	27.729,29	27.729,29
0102	*LIMPEZA DO TERRENO*				
010201	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	61,97	6,56	406,52
0103	*LOCAÇÃO*				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	61,97	14,80	917,15
0104	*ANDAIMES*				
010401	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	22,6	17,46	394,59
0105	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010501	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	146,72	7,27	1.066,65
010502	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	146,72	0,86	126,17
010503	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	146,72	2,74	402,01
010504	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	146,72	3,37	494,44
010505	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	146,72	4,39	644,10
0106	*PROJETO EXECUTIVO*				
010601	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	54,16	10,07	545,39
			Total do Item 01:		**34.194,91**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	65,63	85,23	5.593,64
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	50,2	44,57	2.237,41
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	51,1	91,78	4.689,95
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	0,77	112,45	86,58
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	18,88	48,46	914,92
			Total do Item 02:		**13.522,50**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 5 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030101	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	93,99	115,53	10.858,66
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,38	939,68	1.296,75
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	332,08	14,80	4.914,78
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	498,24	15,71	7.827,35
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	18,72	1.011,17	18.929,10
0302	*SUPER-ESTRUTURA*				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	989,98	14,80	14.651,70
030202	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	23,93	910,76	21.794,48
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	734,14	15,71	11.533,33
030204	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	225,74	168,53	38.043,96
030205	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	54,15	6,74	364,97
0303	*ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA*				
030301	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfil "W", aço estrutural ASTM A-572 Gr 50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha 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 e talha de corrente	kg	265,36	40,33	10.701,96
030302	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos da cobertura, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 e ou SAE 1020, inclusive chumbadores químicos de ampola = Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, barra roscada FTR da Fischer, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	6	167,19	1.003,14
030303	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de contraventamentos da cobertura metálica, tirantes barra circular em aço SAE 1020, terças metálicas em perfis Uenr e cantoneira em aço ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha, 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 e talha de corrente.	kg	292,4	38,42	11.234,00
0304	*CONTROLE TECNOLÓGICO*				
030401	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	18	29,17	525,06
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	18	42,80	770,40
0305	*DIVERSOS*				
030501	Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	14,3	49,92	713,85

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 6 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 03:		**155.163,49**
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	4,32	243,85	1.053,43
0402	*VERGAS/CONTRAVERGAS*				
040201	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 20 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	4	119,15	476,60
040202	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 12 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,4	76,90	184,56
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	185,37	101,66	18.844,71
			Total do Item 04:		**20.559,30**
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/trico pino redondo p/ portão e trinco com porta cadeado e cadeado 40 mm, dim.: 3.60x3.40 m (PF2)	m2	24,48	849,58	20.797,71
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	1,68	1.295,86	2.177,04
0502	*ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)*				
050201	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco *(Portinhola)*	m2	0,96	1.211,04	1.162,59
			Total do Item 05:		**24.137,34**
06	*COBERTURA*				
0601	*TELHADO*				
060101	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo *Em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente*	m2	54,16	270,98	14.676,27
060102	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	10	58,64	586,40
060103	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	16,07	41,56	667,86
060104	Cumeeira perfil trapezoidal metálica para telha termoacústica LR40, esp. 0,5mm pintura eletrostática nas faces superior e inferior, cor branca, marcas de referência Santo André, Panissol, Metform ou equivalente	m	7,66	97,15	744,16
0602	*RUFOS E CALHAS*				
060201	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento =	m	5,75	117,62	676,31

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 7 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	0,80m)				
			Total do Item 06:		**17.351,00**
07	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0701	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	104,77	51,86	5.433,37
070102	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	32,04	329,77	10.565,83
			Total do Item 07:		**15.999,20**
08	*TETOS E FORROS*				
0801	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
080101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	21,16	20,44	432,51
0802	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	21,16	98,88	2.092,30
			Total do Item 08:		**2.524,81**
09	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0901	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	555,92	10,46	5.814,92
0902	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
090201	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	555,92	87,68	48.743,06
			Total do Item 09:		**54.557,98**
10	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1001	*ACABAMENTOS*				
100101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	56,14	127,67	7.167,39
100102	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	8,32	256,69	2.135,66
			Total do Item 10:		**9.303,05**
11	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				
1101	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
110101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	11,4	50,42	574,78
110102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	48,4	61,39	2.971,27
110103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	m	13,3	231,51	3.079,08
110104	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10	79,07	790,70
110105	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	40	262,44	10.497,60

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 8 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1102	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS*				
110201	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,15	188,55	405,38
110202	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,98	233,27	928,41
1103	*REDE DE DRENAGEM - TUBOS E CAIXAS*				
110301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,6	99,10	852,26
110302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	1,65	130,03	214,54
110303	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm)	und	1	91,22	91,22
110304	Caixa ralo de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, fundo de brita esp. 25cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica, incl. escav. e reaterro	und	2	1.497,70	2.995,40
110305	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento	m	26,3	120,94	3.180,72
1104	*RESERVATÓRIOS*				
110401	Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico	und	3	23.262,56	69.787,68
1105	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
110501	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	3	242,71	728,13
110502	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	9	333,88	3.004,92
110503	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	1	1.174,61	1.174,61
1106	*ADAPTADORES E CONEXÕES*				
110601	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	16,43	32,86
110602	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	14	17,78	248,92
110603	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	2	94,66	189,32
110604	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	1	40,31	40,31
110605	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	7	56,54	395,78
110606	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"	und	1	518,48	518,48
110607	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	4	155,64	622,56
110608	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	4	200,90	803,60
1107	*DIVERSOS*				
110701	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 40mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	9	10,27	92,43
110702	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 50mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	20	10,25	205,00
110703	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	9	16,79	151,11
110704	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	10	16,79	167,90
110705	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/2"	und	2	352,35	704,70
110706	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	2	22,57	45,14
110707	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral	m	2,15	14,92	32,07

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 9 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão				
110708	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	15,71	62,52
110709	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	17,52	3,67
110710	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
110711	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	2	67,48	134,96
110712	Furo em concreto para passagem de tubulação, diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	und	2	142,51	285,02
110713	Furo em concreto para diâmetros maiores ou iguais a 85 mm	und	1	121,39	121,39
			Total do Item 11:		**106.330,32**
12	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1201	*INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO*				
120101	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	381,41	381,41
120102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	95,55	95,55
120103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	41,00	41,00
120104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	41,00	41,00
120105	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. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	26,22	26,22
120106	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	10,5	14,15	148,57
120107	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	13	22,64	294,32
120108	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	10,5	239,45	2.514,22
120109	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	13	286,10	3.719,30
120110	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	30,5	317,25	9.676,12
120111	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	2	144,50	289,00
120112	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	203,47	203,47
120113	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	181,47	181,47
120114	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	651,41	651,41
120115	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3")	und	3	827,39	2.482,17
120116	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2")	und	1	583,46	583,46
120117	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	1.101,11	1.101,11
120118	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2.1/2")	und	1	776,58	776,58
120119	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	1	102,54	102,54
120120	Pintura com tinta a base de resina epóxi com alcatrão de hulha, bicomponente, marcas de referência Vedacit ou equivalente, a duas	m	30,5	20,21	616,40

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 10 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm				
			Total do Item 12:		**23.925,32**
13	*PINTURA*				
1301	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
130101	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	21,16	26,10	552,27
130102	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	251,64	31,75	7.989,57
130103	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	21,16	38,34	811,27
130104	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	252,84	26,20	6.624,40
130105	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	504,48	39,23	19.790,75
1302	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
130201	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	12,96	47,86	620,26
1303	*SOBRE METAL*				
130301	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	40,63	40,51	1.645,92
130302	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	52,32	67,40	3.526,36
1304	*SOBRE PISOS*				
130401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	65,66	31,67	2.079,45
			Total do Item 13:		**43.640,25**
14	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1401	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
140101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	65,66	13,18	865,39
1402	*DIVERSOS EXTERNOS*				
140201	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 1 1/2" e 3/4" (h=1,10m), inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo, chumbado no piso com parabolt Ø3"x5/16" e canopla redonda Ø1.1/2"(conforme projeto), dimensões: (C) 0,90m x (H) 1,10m	und	2	1.017,27	2.034,54
140202	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	44,15	130,93	5.780,55
140203	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra	m	7,4	613,15	4.537,31

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 11 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura epóxi, conforme detalhe de projeto				

Total do Item 14:	**13.217,79**
Total da Planilha 2:	**534.427,26**

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 12 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	6,96	22,55	156,94
010102	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	0,32	79,43	25,41
010103	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	0,78	347,42	270,98
010104	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	47,12	4,56	214,86
010105	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	47,12	10,42	490,99
010106	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento	m3	8,01	119,75	959,19
010107	Retirada de pilares de madeira	m	9,52	27,48	261,60
010108	Retirada e recolocação de portão proveniente de reaproveitamento para inversão de lado de abertura	m2	2,1	77,83	163,44
0102	*LIMPEZA DO TERRENO*				
010201	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	71,32	6,56	467,85
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 15 cm, inclusive transporte para bota-fora	und	1	355,18	355,18
0103	*ANDAIMES*				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	3	17,46	52,38
			Total do Item 01:		**3.418,82**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÃO*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2,24	85,23	190,91
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	3,2	44,57	142,62
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,71	91,78	156,94
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	24,88	112,45	2.797,75
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	0,68	48,46	32,95
			Total do Item 02:		**3.321,17**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030101	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	4,24	115,53	489,84
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	0,05	939,68	46,98
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,48	986,73	473,63
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	29,02	14,80	429,49

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 13 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	*SUPER-ESTRUTURA*				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	41,19	14,80	609,61
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	1,21	884,93	1.070,76
030203	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	6,67	140,43	936,66
0303	*CONTROLE TECNOLÓGICO*				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	2	29,17	58,34
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	2	42,80	85,60
0304	*DIVERSOS*				
030401	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de poliuretano Sikaflex Universal ou eq.	m	3,45	67,80	233,91
			Total do Item 03:		**4.434,82**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040101	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 12 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	1,5	76,90	115,35
0402	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040201	Alvenaria de blocos de concreto estrut. 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 4.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	1,25	133,76	167,20
040202	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	0,23	182,93	42,07
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	1,85	101,66	188,07
			Total do Item 04:		**512,69**
05	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0501	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
050101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	6,64	51,86	344,35
			Total do Item 05:		**344,35**
06	*TETOS E FORROS*				
0601	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
060101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	3,72	20,44	76,03
0602	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 14 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	3,72	98,88	367,83
			Total do Item 06:		**443,86**
07	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0701	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	9,71	10,46	101,56
0702	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	9,71	87,68	851,37
			Total do Item 07:		**952,93**
08	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
0801	*ACABAMENTOS*				
080101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	3,71	127,67	473,65
			Total do Item 08:		**473,65**
09	*PINTURA*				
0901	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
090101	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	11,8	39,23	462,91
090102	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	11,8	26,20	309,16
0902	*SOBRE METAL*				
090201	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	4,2	67,40	283,08
090202	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	4,2	19,67	82,61
0903	*SOBRE PISOS*				
090301	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m2	5,34	26,22	140,01
			Total do Item 09:		**1.277,77**
10	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1001	*PAISAGISMO*				
100101	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	67,6	42,60	2.879,76
1002	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
100201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	5,34	1,83	9,77
1003	*DIVERSOS EXTERNOS*				
100301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 1 1/2" e 3/4" (h=1,10m), inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo, chumbado no piso com parabolt Ø3"x5/16" e canopla redonda Ø1.1/2"(conforme projeto), dimensões: (C) 4,20m x (H) 1,10m	und	1	2.861,57	2.861,57

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 15 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 2" Din 2440, inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo à duas demãos	m	1,9	133,33	253,32

Total do Item 10:	**6.004,42**
Total da Planilha 3:	**21.184,48**

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 16 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*REGULARIZAÇÃO*				
0101	*EXTINTORES*				
010101	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	2	381,41	762,82
010102	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	6	361,04	2.166,24
010103	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	6	343,25	2.059,50
010104	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	3	998,02	2.994,06
0102	*SINALIZAÇÃO*				
010201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	18	41,00	738,00
010202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 09 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escadas à esquerda descendo)	und	4	38,80	155,20
010203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	6	38,80	232,80
010204	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	9	38,80	349,20
010205	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	38,80	349,20
010206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	5	41,00	205,00
010207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	5	41,00	205,00
010208	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	41,00	41,00
010209	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	46,97	46,97
010210	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. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	18	26,22	471,96
0103	*HIDRANTE*				
010301	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	5	3.091,16	15.455,80
010302	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registros globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente, conf. detalhe de projeto	und	1	1.811,00	1.811,00
0104	*DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO*				
010401	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	3.637,92	3.637,92
010402	Acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra vidro	und	5	192,63	963,15
010403	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	5	113,52	567,60

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 17 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **BDI :** 33,25 %

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0105	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
010501	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	34	102,54	3.486,36
0106	*LAUDOS PARA OBTENÇÃO DE ALVARÁ DEFINITIVO*				
010601	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
010602	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
010603	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
010604	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	824,13	824,13
010605	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
010606	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	824,13	824,13
010607	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63

Total do Item 01:	**42.005,19**
Total da Planilha 4:	**42.005,19**

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 18 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*REGULARIZAÇÃO*				
0101	*EXTINTORES*				
010101	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	381,41	381,41
0102	*SINALIZAÇÃO*				
010201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	38,80	77,60
010202	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	38,80	77,60
010203	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	38,80	77,60
0103	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
010301	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	384,35	768,70

Total do Item 01:	**1.382,91**
Total da Planilha 5:	**1.382,91**

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 19 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES - ELÉTRICA*				
0101	*ESCAVAÇÕES*				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3,83	85,23	326,43
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,8	91,78	165,20
010202	Lastro de areia	m3	2,48	310,57	770,21
			Total do Item 01:		**1.261,84**
02	*INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0201	*CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA*				
020101	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	220,89	441,78
020102	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	1	393,75	393,75
0202	*ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS - ELÉTRICA*				
020201	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	23,5	37,96	892,06
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	310	25,22	7.818,20
020203	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	20	27,10	542,00
020204	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 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	10	45,53	455,30
020205	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	156	86,63	13.514,28
020206	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	20	11,81	236,20
020207	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	16	19,36	309,76
020208	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	3	123,90	371,70
0203	*PERFILADOS E ELETROCALHAS*				
020301	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	32	64,69	2.070,08
020302	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	10	27,25	272,50
020303	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	4	19,76	79,04
0204	*CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS - ELÉTRICA*				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	26	55,97	1.455,22
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	53,62	321,72
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel,	und	9	53,93	485,37

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 20 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tramontina ou equivalente				
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	53,61	643,32
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	19	60,44	1.148,36
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	13	61,73	802,49
020407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	66,19	529,52
020408	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	68,88	413,28
020409	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	70,37	211,11
020410	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	76,50	382,50
020411	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	91,52	91,52
020412	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	103,87	311,61
020413	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	199,02	199,02
			Total do Item 02:		**34.391,69**
03	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0301	*QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO*				
030101	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	3.861,44	3.861,44
030102	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	2.632,31	2.632,31
0302	*DISJUNTORES*				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	33,26	133,04
030202	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	85,21	85,21
030203	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	122,40	122,40
030204	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	126,35	126,35
030205	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	8	79,26	634,08
0303	*FIOS E CABOS*				
030301	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	1.187,83	10,07	11.961,44
030302	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 emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	56	12,75	714,00

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 21 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030303	Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	36	15,54	559,44
030304	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 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	40	33,50	1.340,00
030305	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	145,5	16,66	2.424,03
030306	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	145,5	21,59	3.141,34
030307	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	139	21,61	3.003,79
030308	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	20	46,22	924,40
030309	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	15	52,66	789,90
0304	*ANILHAS E TERMINAIS*				
030401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	50	1,40	70,00
030402	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	5	2,08	10,40
030403	Terminal agulha 2,5 mm2	und	6	13,31	79,86
030404	Terminal agulha 4,0 mm2	und	3	13,86	41,58
030405	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	15,14	75,70
030406	Terminal agulha 16,0 mm2	und	3	18,87	56,61
030407	Terminal olhal 2,5 mm2	und	10	14,28	142,80
030408	Terminal olhal 4,0 mm2	und	4	14,75	59,00
030409	Terminal olhal 6,0 mm2	und	2	15,12	30,24
030410	Terminal olhal 16,0 mm2	und	2	19,00	38,00
030411	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	90	2,93	263,70
			Total do Item 03:		**33.321,06**
04	*APARELHOS ELÉTRICOS*				
0401	*LUMINÁRIAS*				
040101	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	6	268,65	1.611,90
0402	*PROJETORES E POSTES PARA ILUMINAÇÃO*				
040201	Projetor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	4	226,41	905,64
0403	*INTERRUPTORES E TOMADAS*				
040301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	41,72	41,72
040302	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	2	50,89	101,78
040303	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	1	59,04	59,04
			Total do Item 04:		**2.720,08**
05	*SISTEMA DE RECALQUE*				
0501	*QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS*				

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 22 / 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 : 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

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

Local : RUADAS EPAMINONDAS DO AMARAL, 190, CENTRO, IÚNA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.590,66	3.590,66
0502	*BOMBAS*				
050201	Bomba centrifuga trifásica 2CV	und	2	2.382,81	4.765,62
050202	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	5.226,79	5.226,79
0503	*AUTOMÁTICO DE BOIA*				
050301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	1	121,66	121,66
			Total do Item 05:		**13.704,73**
06	*PINTURA DE ELETRODUTO*				
0601	*ELETRODUTO INCÊNDIO*				
060101	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	3,54	67,40	238,59
			Total do Item 06:		**238,59**
			Total da Planilha 6:		**85.637,99**
			Total Orçamento :		**783.863,13**

2025-8PGS9G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 23 / 24

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 29/10/2025 15:22:47 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 10:11:43 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 09:24:41 -03:00

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/10/2025 15:24:28 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 30/10/2025 10:11:43 (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/2025-8PGS9G