GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'170563	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 Itens: 2-110401	und	69.787,68	69.787,68	8,903	8,903	3	23.262,56
A	'120303	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 Itens: 2-090201, 3-070201	m2	49.594,43	119.382,11	6,3269	15,2299	565,63	87,68
A	'040339	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) Itens: 2-030204	m2	38.043,96	157.426,07	4,8534	20,0833	225,74	168,53
A	'40F2.000036	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 Itens: 2-010102	und	27.729,29	185.155,36	3,5375	23,6208	1	27.729,29

2025-41IKL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 1 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) Itens: 2-030202	m3	21.794,48	206.949,84	2,7804	26,4012	23,93	910,76
A	'40F2.000059	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) Itens: 2-050101	m2	20.797,71	227.747,55	2,6532	29,0544	24,48	849,58
A	'190106	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 Itens: 2-130105, 3-090101	m2	20.253,66	248.001,21	2,5838	31,6382	516,28	39,23

2025-41IKL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 2 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'050601	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 Itens: 2-040301, 3-040301	m2	19.032,78	267.033,99	2,4281	34,0663	187,22	101,66
A	'040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-030105	m3	18.929,10	285.963,09	2,4148	36,4811	18,72	1.011,17
A	'020805	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) Itens: 1-010205	und	17.028,34	302.991,43	2,1724	38,6535	1	17.028,34

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 3 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'160671	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 Itens: 4-010301	und	15.455,80	318.447,23	1,9717	40,6252	5	3.091,16
A	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 2-030201, 3-030201	kg	15.261,31	333.708,54	1,9469	42,5721	1.031,17	14,8
A	'40F2.000037	Cobertura em telha termoacústica tipo Itens: 2-060101	m2	14.676,27	348.384,81	1,8723	44,4444	54,16	270,98
A	'40F2.000038	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1" Itens: 6-020205	m	13.514,28	361.899,09	1,7241	46,1685	156	86,63
A	'020801	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	12.853,81	374.752,90	1,6398	47,8083	14,5	886,47

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 4 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 1-010201							
A	'40F2.000039	Andaime metálico para trabalho em Itens: 1-010104	m2	12.062,79	386.815,69	1,5389	49,3472	306,24	39,39
B	'40F2.000040	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 Itens: 6-030301	m	11.961,44	398.777,13	1,526	50,8732	1.187,83	10,07
B	'40F2.000035	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) Itens: 1-010102	m	11.951,00	410.728,13	1,5246	52,3978	50	239,02
B	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Itens: 2-030203	kg	11.533,33	422.261,46	1,4713	53,8691	734,14	15,71
B	'040206	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) Itens: 2-030101, 3-030101	m2	11.348,50	433.609,96	1,4478	55,3169	98,23	115,53

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 5 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'40F2.000015	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. Itens: 2-030303	kg	11.234,00	444.843,96	1,4332	56,7501	292,4	38,42
B	'40F2.000012	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 Itens: 2-030301	kg	10.701,96	455.545,92	1,3653	58,1154	265,36	40,33

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 6 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'100208	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. Itens: 2-070102	m2	10.565,83	466.111,75	1,3479	59,4633	32,04	329,77
B	'40F2.000041	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-110105	m	10.497,60	476.609,35	1,3392	60,8025	40	262,44
B	'40F2.000042	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-120110	m	9.676,12	486.285,47	1,2344	62,0369	30,5	317,25
B	'190103	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 Itens: 2-130102	m2	7.989,57	494.275,04	1,0193	63,0562	251,64	31,75

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 7 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Itens: 2-030104	kg	7.827,35	502.102,39	0,9986	64,0548	498,24	15,71
B	'40F2.000043	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 Itens: 6-020202	m	7.818,20	509.920,59	0,9974	65,0522	310	25,22
B	'130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm Itens: 2-100101, 3-080101	m2	7.641,04	517.561,63	0,9748	66,027	59,85	127,67
B	'190123	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 Itens: 2-130104, 3-090102	m2	6.933,56	524.495,19	0,8845	66,9115	264,64	26,2
B	'020802	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	6.869,39	531.364,58	0,8764	67,7879	10,9	630,22

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 8 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 1-010202							
B	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 2-020101, 3-020101, 6-010101	m3	6.110,98	537.475,56	0,7796	68,5675	71,7	85,23
B	'020803	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) Itens: 1-010203	m2	6.015,05	543.490,61	0,7674	69,3349	10,9	551,84
B	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 2-090101, 3-070101	m2	5.916,48	549.407,09	0,7548	70,0897	565,63	10,46
B	'40F2.000044	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 Itens: 2-140202	m	5.780,55	555.187,64	0,7374	70,8271	44,15	130,93
B	'100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos Itens: 2-070101, 3-050101	m2	5.777,72	560.965,36	0,7371	71,5642	111,41	51,86

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 9 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'020804	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) Itens: 1-010204	m2	5.527,58	566.492,94	0,7052	72,2694	10,29	537,18
B	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 2-030103, 3-030104	kg	5.344,27	571.837,21	0,6818	72,9512	361,1	14,8
B	'180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Itens: 6-050202	und	5.226,79	577.064,00	0,6668	73,618	1	5.226,79
B	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 2-020201, 3-020201, 6-010201	m3	5.012,09	582.076,09	0,6394	74,2574	54,61	91,78
B	'180304	Bomba centrifuga trifásica 2CV Itens: 6-050201	und	4.765,62	586.841,71	0,608	74,8654	2	2.382,81
B	'40F2.000045	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 Itens: 2-140203	m	4.537,31	591.379,02	0,5788	75,4442	7,4	613,15

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 10 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'160604	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 Itens: 1-010303, 4-010103	und	4.462,25	595.841,27	0,5693	76,0135	13	343,25
B	'160605	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 Itens: 1-010304, 2-120101, 4-010101, 5-010101	und	4.195,51	600.036,78	0,5352	76,5487	11	381,41
B	'190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo Itens: 2-130302, 3-090201, 6-060101	m2	4.048,03	604.084,81	0,5164	77,0651	60,06	67,4

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 11 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'40F2.000046	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 Itens: 6-030101	und	3.861,44	607.946,25	0,4926	77,5577	1	3.861,44
B	'40F2.000047	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 2-120109	m	3.719,30	611.665,55	0,4745	78,0322	13	286,1
B	'160673	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa Itens: 4-010401	und	3.637,92	615.303,47	0,4641	78,4963	1	3.637,92
B	'150314	Quadro de comando de bombas, com Itens: 6-050101	und	3.590,66	618.894,13	0,4581	78,9544	1	3.590,66
B	'180130	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente Itens: 2-120119, 4-010501	und	3.588,90	622.483,03	0,4578	79,4122	35	102,54

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 12 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'141002	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento Itens: 2-110305	m	3.180,72	625.663,75	0,4058	79,818	26,3	120,94
C	'40F2.000048	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado Itens: 6-030306	m	3.141,34	628.805,09	0,4008	80,2188	145,5	21,59
C	'141417	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 2-110103	m	3.079,08	631.884,17	0,3928	80,6116	13,3	231,51
C	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-110502	und	3.004,92	634.889,09	0,3833	80,9949	9	333,88
C	'40F2.000049	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2 Itens: 6-030307	m	3.003,79	637.892,88	0,3832	81,3781	139	21,61
C	'40F2.000009	Caixa ralo de alv. de blocos de concreto Itens: 2-110304	und	2.995,40	640.888,28	0,3821	81,7602	2	1.497,70
C	'160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 Itens: 4-010104	und	2.994,06	643.882,34	0,382	82,1422	3	998,02
C	'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 2-110102	m	2.971,27	646.853,61	0,3791	82,5213	48,4	61,39
C	'40F2.000050	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, Itens: 1-010210	m	2.886,30	649.739,91	0,3682	82,8895	30	96,21

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 13 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'030304	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 Itens: 2-020301, 3-020301	m3	2.884,33	652.624,24	0,368	83,2575	25,65	112,45
C	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal Itens: 3-100101	m2	2.879,76	655.504,00	0,3674	83,6249	67,6	42,6
C	'40F2.000032	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 Itens: 3-100301	und	2.861,57	658.365,57	0,3651	83,99	1	2.861,57
C	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-010211	m	2.641,80	661.007,37	0,337	84,327	20	132,09

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 14 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'40F2.000051	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 Itens: 6-030102	und	2.632,31	663.639,68	0,3358	84,6628	1	2.632,31
C	'40F2.000052	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 2-120108	m	2.514,22	666.153,90	0,3207	84,9835	10,5	239,45
C	'280502	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 Itens: 1-010308	und	2.509,25	668.663,15	0,3201	85,3036	5	501,85
C	'40F2.000053	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3") Itens: 2-120115	und	2.482,17	671.145,32	0,3167	85,6203	3	827,39
C	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 2-080201, 3-060201	m2	2.460,13	673.605,45	0,3138	85,9341	24,88	98,88

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 15 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'020808	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) Itens: 1-010206	m2	2.458,92	676.064,37	0,3137	86,2478	12	204,91
C	'40F2.000054	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 2x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 6-030305	m	2.424,03	678.488,40	0,3092	86,557	145,5	16,66
C	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 2-020102, 3-020102	m2	2.380,03	680.868,43	0,3036	86,8606	53,4	44,57
C	'40F2.000060	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) Itens: 2-050102	m2	2.177,04	683.045,47	0,2777	87,1383	1,68	1.295,86
C	'40F2.000027	Extintor de incêndio portátil de pó químico Itens: 4-010102	und	2.166,24	685.211,71	0,2764	87,4147	6	361,04

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 16 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F86.000019	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 Itens: 2-100102	m2	2.135,66	687.347,37	0,2725	87,6872	8,32	256,69
C	'190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium Itens: 2-130401	m2	2.079,45	689.426,82	0,2653	87,9525	65,66	31,67
C	'3C98.000059	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 6-020301	m	2.070,08	691.496,90	0,2641	88,2166	32	64,69
C	'40F2.000008	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 Itens: 2-140201	und	2.034,54	693.531,44	0,2596	88,4762	2	1.017,27
C	'3D45.000052	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	1.862,40	695.393,84	0,2376	88,7138	10	186,24

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 17 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 1-010310							
C	'35A7.000386	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 Itens: 4-010302	und	1.811,00	697.204,84	0,231	88,9448	1	1.811,00
C	'020811	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) Itens: 1-010208	und	1.744,75	698.949,59	0,2226	89,1674	1	1.744,75
C	'020809	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) Itens: 1-010207	m2	1.705,08	700.654,67	0,2175	89,3849	6	284,18
C	'3D45.000002	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) Itens: 1-010103	m2	1.693,42	702.348,09	0,216	89,6009	13,2	128,29

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 18 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3D45.000073	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 Itens: 2-130301	m2	1.645,92	703.994,01	0,21	89,8109	40,63	40,51
C	'40F2.000028	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. Itens: 6-040101	und	1.611,90	705.605,91	0,2056	90,0165	6	268,65
C	'40F2.000034	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos Itens: 2-010101	m	1.468,60	707.074,51	0,1874	90,2039	140	10,49
C	'152108	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020401	und	1.455,22	708.529,73	0,1856	90,3895	26	55,97
C	'160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1.353,00	709.882,73	0,1726	90,5621	33	41

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 19 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 1-010306, 2-120103, 4-010201							
C	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de Itens: 2-030102, 3-030102	m3	1.343,73	711.226,46	0,1714	90,7335	1,43	939,68
C	'3C98.000054	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 Itens: 6-030304	m	1.340,00	712.566,46	0,1709	90,9044	40	33,5
C	'020812	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) Itens: 1-010209	m	1.322,75	713.889,21	0,1687	91,0731	25	52,91
C	'3F5E.000062	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") Itens: 2-110503	und	1.174,61	715.063,82	0,1498	91,2229	1	1.174,61
C	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio Itens: 2-050201	m2	1.162,59	716.226,41	0,1483	91,3712	0,96	1.211,04
C	'152111	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020405	und	1.148,36	717.374,77	0,1465	91,5177	19	60,44

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 20 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'2A87.000176	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3") Itens: 2-120117	und	1.101,11	718.475,88	0,1405	91,6582	1	1.101,11
C	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) Itens: 3-030202	m3	1.070,76	719.546,64	0,1366	91,7948	1,21	884,93
C	'3D45.000208	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais Itens: 2-010501	m2	1.066,65	720.613,29	0,1361	91,9309	146,72	7,27
C	'050112	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x Itens: 2-040101	m2	1.053,43	721.666,72	0,1344	92,0653	4,32	243,85
C	'40F2.000013	'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 Itens: 2-030302	und	1.003,14	722.669,86	0,128	92,1933	6	167,19

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 21 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3D45.000049	Acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra vidro Itens: 4-010402	und	963,15	723.633,01	0,1229	92,3162	5	192,63
C	'010344	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento Itens: 3-010106	m3	959,19	724.592,20	0,1224	92,4386	8,01	119,75
C	'2F31.000032	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 Itens: 2-020302, 3-020302	m3	947,87	725.540,07	0,1209	92,5595	19,56	48,46
C	'040337	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) Itens: 3-030203	m2	936,66	726.476,73	0,1195	92,679	6,67	140,43
C	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com Itens: 2-110202	m	928,41	727.405,14	0,1184	92,7974	3,98	233,27
C	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, Itens: 6-030308	und	924,4	728.329,54	0,1179	92,9153	20	46,22
C	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 2-010301	m2	917,15	729.246,69	0,117	93,0323	61,97	14,8

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 22 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'40F2.000029	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 Itens: 6-040201	und	905,64	730.152,33	0,1155	93,1478	4	226,41
C	'3C98.000090	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 Itens: 6-020201	m	892,06	731.044,39	0,1138	93,2616	23,5	37,96
C	'010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais Itens: 2-010201, 3-010201	m2	874,37	731.918,76	0,1115	93,3731	133,29	6,56
C	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 2-140101	m2	865,39	732.784,15	0,1104	93,4835	65,66	13,18
C	'3D45.000075	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório Itens: 2-030402, 3-030302	und	856	733.640,15	0,1092	93,5927	20	42,8
C	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	852,26	734.492,41	0,1087	93,7014	8,6	99,1

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 23 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-110301							
C	'403F.000008	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010604	und	824,13	735.316,54	0,1051	93,8065	1	824,13
C	'403F.000011	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010606	und	824,13	736.140,67	0,1051	93,9116	1	824,13
C	'190104	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 Itens: 2-130103	m2	811,27	736.951,94	0,1035	94,0151	21,16	38,34
C	'3F5E.000068	União em ferro galvanizado diam. 50mm Itens: 2-110608	und	803,6	737.755,54	0,1025	94,1176	4	200,9
C	'152116	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Itens: 6-020406	und	802,49	738.558,03	0,1024	94,22	13	61,73
C	'2F9A.000485	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-110104	m	790,7	739.348,73	0,1009	94,3209	10	79,07

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 24 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'35BC.000046	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico Itens: 6-030309	und	789,9	740.138,63	0,1008	94,4217	15	52,66
C	'3D45.000220	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU Itens: 1-010101	m2	785,62	740.924,25	0,1002	94,5219	2	392,81
C	'3CA5.000446	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2.1/2") Itens: 2-120118	und	776,58	741.700,83	0,0991	94,621	1	776,58
C	'030204	Lastro de areia Itens: 6-010202	m3	770,21	742.471,04	0,0983	94,7193	2,48	310,57
C	'3C4C.000019	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 Itens: 5-010301	und	768,7	743.239,74	0,0981	94,8174	2	384,35
C	'40F2.000023	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 Itens: 2-060104	m	744,16	743.983,90	0,0949	94,9123	7,66	97,15

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 25 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'280510	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) Itens: 1-010302	m	742	744.725,90	0,0947	95,007	100	7,42
C	'403F.000001	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010601	und	731,63	745.457,53	0,0933	95,1003	1	731,63
C	'403F.000004	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010602	und	731,63	746.189,16	0,0933	95,1936	1	731,63
C	'403F.000007	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010603	und	731,63	746.920,79	0,0933	95,2869	1	731,63
C	'403F.000009	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010605	und	731,63	747.652,42	0,0933	95,3802	1	731,63
C	'403F.000012	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 4-010607	und	731,63	748.384,05	0,0933	95,4735	1	731,63
C	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro Itens: 2-110501	und	728,13	749.112,18	0,0929	95,5664	3	242,71

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 26 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'35BC.000084	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 Itens: 6-030302	m	714	749.826,18	0,0911	95,6575	56	12,75
C	'3CA5.000177	Junta de dilatação para piso esp.20mm, Itens: 2-030501	m	713,85	750.540,03	0,0911	95,7486	14,3	49,92
C	'4058.000341	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/2" Itens: 2-110705	und	704,7	751.244,73	0,0899	95,8385	2	352,35
C	'3D45.000009	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 Itens: 1-010305, 2-120105, 4-010210	und	681,72	751.926,45	0,087	95,9255	26	26,22
C	'366E.000033	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento = 0,80m) Itens: 2-060201	m	676,31	752.602,76	0,0863	96,0118	5,75	117,62

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 27 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'090227	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 Itens: 2-060103	m	667,86	753.270,62	0,0852	96,097	16,07	41,56
C	'160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões Itens: 2-120114	und	651,41	753.922,03	0,0831	96,1801	1	651,41
C	'3673.000024	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais Itens: 2-010505	m2	644,1	754.566,13	0,0822	96,2623	146,72	4,39
C	'152107	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020404	und	643,32	755.209,45	0,0821	96,3444	12	53,61
C	'2F9A.000333	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR Itens: 6-030205	und	634,08	755.843,53	0,0809	96,4253	8	79,26

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 28 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000067	União em ferro galvanizado diam. 40mm Itens: 2-110607	und	622,56	756.466,09	0,0794	96,5047	4	155,64
C	'190204	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 Itens: 2-130201	m2	620,26	757.086,35	0,0791	96,5838	12,96	47,86
C	'36E6.000053	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 Itens: 2-120120	m	616,4	757.702,75	0,0786	96,6624	30,5	20,21
C	'090226	Arremate de borda lateral LR-40 em aço Itens: 2-060102	m	586,4	758.289,15	0,0748	96,7372	10	58,64
C	'141805	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2") Itens: 2-120116	und	583,46	758.872,61	0,0744	96,8116	1	583,46
C	'2F31.000109	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	583,4	759.456,01	0,0744	96,886	20	29,17

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 29 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-030401, 3-030301							
C	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 2-110101	m	574,78	760.030,79	0,0733	96,9593	11,4	50,42
C	'35A7.000396	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente. Itens: 4-010403	und	567,6	760.598,39	0,0724	97,0317	5	113,52
C	'31F5.000135	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 Itens: 6-030303	m	559,44	761.157,83	0,0714	97,1031	36	15,54
C	'190101	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 Itens: 2-130101	m2	552,27	761.710,10	0,0705	97,1736	21,16	26,1
C	'3277.000038	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Itens: 2-010601	m2	545,39	762.255,49	0,0696	97,2432	54,16	10,07

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 30 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'31F5.000199	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 Itens: 6-020203	m	542	762.797,49	0,0691	97,3123	20	27,1
C	'152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Itens: 6-020407	und	529,52	763.327,01	0,0676	97,3799	8	66,19
C	'141536	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" Itens: 2-110606	und	518,48	763.845,49	0,0661	97,446	1	518,48
C	'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia Itens: 2-080101, 3-060101	m2	508,54	764.354,03	0,0649	97,5109	24,88	20,44
C	'3673.000023	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais Itens: 2-010504	m2	494,44	764.848,47	0,0631	97,574	146,72	3,37
C	'010325	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento Itens: 3-010105	m2	490,99	765.339,46	0,0626	97,6366	47,12	10,42
C	'152106	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	485,37	765.824,83	0,0619	97,6985	9	53,93

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 31 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 6-020403							
C	'40F2.000021	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 20 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 2-040201	m	476,6	766.301,43	0,0608	97,7593	4	119,15
C	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 3-030103	m3	473,63	766.775,06	0,0604	97,8197	0,48	986,73
C	'2D31.000058	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 Itens: 6-020204	m	455,3	767.230,36	0,0581	97,8778	10	45,53
C	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 2-010401, 3-010301	m	446,97	767.677,33	0,057	97,9348	25,6	17,46
C	'150614	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 Itens: 6-020101	und	441,78	768.119,11	0,0564	97,9912	2	220,89

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 32 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3CD2.000011	Placa de sinalização de segurança CODIGO Itens: 4-010204, 5-010202	und	426,8	768.545,91	0,0544	98,0456	11	38,8
C	'3DD3.000093	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) Itens: 4-010205, 5-010203	und	426,8	768.972,71	0,0544	98,1	11	38,8
C	'152114	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020408	und	413,28	769.385,99	0,0527	98,1527	6	68,88
C	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com Itens: 2-110201	m	405,38	769.791,37	0,0517	98,2044	2,15	188,55
C	'2F9A.000013	Complementação/As Built de projeto de Itens: 2-010503	m2	402,01	770.193,38	0,0513	98,2557	146,72	2,74
C	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges Itens: 2-110605	und	395,78	770.589,16	0,0505	98,3062	7	56,54
C	'150616	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 Itens: 6-020102	und	393,75	770.982,91	0,0502	98,3564	1	393,75

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 33 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'152103	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020410	und	382,5	771.365,41	0,0488	98,4052	5	76,5
C	'010337	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o Itens: 6-020208	und	371,7	771.737,11	0,0474	98,4526	3	123,9
C	'2A87.000320	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras Itens: 2-030205	m2	364,97	772.102,08	0,0466	98,4992	54,15	6,74
C	'36CA.000017	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 15 cm, inclusive transporte para bota-fora Itens: 3-010202	und	355,18	772.457,26	0,0453	98,5445	1	355,18
C	'3D45.000011	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 1-010307	und	341,04	772.798,30	0,0435	98,588	14	24,36
C	'152109	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020402	und	321,72	773.120,02	0,041	98,629	6	53,62
C	'150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 6-020412	und	311,61	773.431,63	0,0398	98,6688	3	103,87

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 34 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3CD2.000017	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA") Itens: 4-010203, 5-010201	und	310,4	773.742,03	0,0396	98,7084	8	38,8
C	'3C98.000048	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" Itens: 6-020207	und	309,76	774.051,79	0,0395	98,7479	16	19,36
C	'40F2.000025	Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 12 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 2-040202, 3-040101	m	299,91	774.351,70	0,0383	98,7862	3,9	76,9
C	'2A87.000169	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 Itens: 2-120107	m	294,32	774.646,02	0,0375	98,8237	13	22,64
C	'3A99.000145	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional) Itens: 2-120111	und	289	774.935,02	0,0369	98,8606	2	144,5
C	'4058.000126	Furo em concreto para passagem de tubulação, diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm Itens: 2-110712	und	285,02	775.220,04	0,0364	98,897	2	142,51

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 35 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'2A87.000235	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente Itens: 6-020302	und	272,5	775.492,54	0,0348	98,9318	10	27,25
C	'010219	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento Itens: 3-010103	m3	270,98	775.763,52	0,0346	98,9664	0,78	347,42
C	'2A87.000277	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 6-030411	und	263,7	776.027,22	0,0336	99	90	2,93
C	'3CA5.000020	Retirada de pilares de madeira Itens: 3-010107	m	261,6	776.288,82	0,0334	99,0334	9,52	27,48
C	'210317	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 2" Din 2440, inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo à duas demãos Itens: 3-100302	m	253,32	776.542,14	0,0323	99,0657	1,9	133,33
C	'2A87.000130	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 2-110602	und	248,92	776.791,06	0,0318	99,0975	14	17,78
C	'31F5.000201	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive Itens: 6-020206	und	236,2	777.027,26	0,0301	99,1276	20	11,81
C	'40F2.000006	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm Itens: 3-030401	m	233,91	777.261,17	0,0298	99,1574	3,45	67,8
C	'2F9A.000010	Placa de sinalização de segurança - Itens: 1-010311	und	218,75	777.479,92	0,0279	99,1853	5	43,75

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 36 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'010256	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento Itens: 3-010104	m2	214,86	777.694,78	0,0274	99,2127	47,12	4,56
C	'35C5.000038	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-110302	m	214,54	777.909,32	0,0274	99,2401	1,65	130,03
C	'152115	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 6-020409	und	211,11	778.120,43	0,0269	99,267	3	70,37
C	'160619	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") Itens: 4-010206	und	205	778.325,43	0,0262	99,2932	5	41
C	'160622	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO") Itens: 4-010207	und	205	778.530,43	0,0262	99,3194	5	41

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 37 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'2A87.000137	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 50mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-110702	und	205	778.735,43	0,0262	99,3456	20	10,25
C	'3F5E.000088	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 Itens: 2-120112	und	203,47	778.938,90	0,026	99,3716	1	203,47
C	'150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 6-020413	und	199,02	779.137,92	0,0254	99,397	1	199,02
C	'40F2.000024	Furo em alvenaria para diâmetros maiores Itens: 2-110710	und	195,88	779.333,80	0,025	99,422	4	48,97
C	'4058.000052	Adaptador de PVC soldável para registro, Itens: 2-110603	und	189,32	779.523,12	0,0242	99,4462	2	94,66
C	'160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 2-120113	und	181,47	779.704,59	0,0232	99,4694	1	181,47
C	'3F4B.000050	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-110704	und	167,9	779.872,49	0,0214	99,4908	10	16,79

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 38 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'40F2.000005	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 Itens: 3-040201	m2	167,2	780.039,69	0,0213	99,5121	1,25	133,76
C	'3AA8.000178	Retirada e recolocação de portão proveniente de reaproveitamento para inversão de lado de abertura Itens: 3-010108	m2	163,44	780.203,13	0,0209	99,533	2,1	77,83
C	'010201	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento Itens: 3-010101	m2	156,94	780.360,07	0,02	99,553	6,96	22,55
C	'3CD2.000014	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) Itens: 4-010202	und	155,2	780.515,27	0,0198	99,5728	4	38,8
C	'35BC.000065	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-110703	und	151,11	780.666,38	0,0193	99,5921	9	16,79

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 39 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'329C.000165	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 Itens: 2-120106	m	148,57	780.814,95	0,019	99,6111	10,5	14,15
C	'35BC.000086	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 6-030407	und	142,8	780.957,75	0,0182	99,6293	10	14,28
C	'190602	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 Itens: 3-090301	m2	140,01	781.097,76	0,0179	99,6472	5,34	26,22
C	'2A87.000151	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm Itens: 2-110711	und	134,96	781.232,72	0,0172	99,6644	2	67,48
C	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 6-030201	und	133,04	781.365,76	0,017	99,6814	4	33,26
C	'151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 6-030204	und	126,35	781.492,11	0,0161	99,6975	1	126,35

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 40 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'2F9A.000012	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 2-010502	m2	126,17	781.618,28	0,0161	99,7136	146,72	0,86
C	'151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 6-030203	und	122,4	781.740,68	0,0156	99,7292	1	122,4
C	'151512	Automático de bóia, 2 funções 25A Itens: 6-050301	und	121,66	781.862,34	0,0155	99,7447	1	121,66
C	'3277.000390	Furo em concreto para diâmetros maiores ou iguais a 85 mm Itens: 2-110713	und	121,39	781.983,73	0,0155	99,7602	1	121,39
C	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 1-010309	und	107,6	782.091,33	0,0137	99,7739	5	21,52
C	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 6-040302	und	101,78	782.193,11	0,013	99,7869	2	50,89
C	'160618	Placa de sinalização de segurança CODIGO Itens: 2-120102	und	95,55	782.288,66	0,0122	99,7991	1	95,55
C	'2A87.000136	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 40mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-110701	und	92,43	782.381,09	0,0118	99,8109	9	10,27
C	'2A87.000240	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo	und	91,52	782.472,61	0,0117	99,8226	1	91,52

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 41 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 6-020411							
C	'3F5E.000069	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) Itens: 2-110303	und	91,22	782.563,83	0,0116	99,8342	1	91,22
C	'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 6-030202	und	85,21	782.649,04	0,0109	99,8451	1	85,21
C	'190416	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira Itens: 3-090202	m2	82,61	782.731,65	0,0105	99,8556	4,2	19,67
C	'3F4B.000057	Placa de sinalização de segurança CODIGO Itens: 2-120104, 4-010208	und	82	782.813,65	0,0105	99,8661	2	41
C	'35BC.000047	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 6-030403	und	79,86	782.893,51	0,0102	99,8763	6	13,31
C	'3C98.000050	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm Itens: 6-020303	und	79,04	782.972,55	0,0101	99,8864	4	19,76
C	'2A87.000268	Terminal agulha 6,0 mm2 Itens: 6-030405	und	75,7	783.048,25	0,0097	99,8961	5	15,14
C	'2A87.000263	Anilhas de plastico para identificação de Itens: 6-030401	und	70	783.118,25	0,0089	99,905	50	1,4
C	'3D45.000008	Fornecimento e instalação de ponteiras de Itens: 1-010301	und	67,5	783.185,75	0,0086	99,9136	50	1,35

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 42 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'35BC.000067	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 Itens: 2-110708	m	62,52	783.248,27	0,008	99,9216	3,98	15,71
C	'180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 6-040303	und	59,04	783.307,31	0,0075	99,9291	1	59,04
C	'35BC.000087	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 6-030408	und	59	783.366,31	0,0075	99,9366	4	14,75
C	'2F9A.000353	Terminal agulha 16,0 mm2 Itens: 6-030406	und	56,61	783.422,92	0,0072	99,9438	3	18,87
C	'3CA5.000320	Placa de sinalização de segurança CODIGO Itens: 4-010209	und	46,97	783.469,89	0,006	99,9498	1	46,97
C	'2A87.000144	Fornecimento e colocação de tela Itens: 2-110706	und	45,14	783.515,03	0,0058	99,9556	2	22,57
C	'2DD2.000220	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 Itens: 3-040202	m2	42,07	783.557,10	0,0054	99,961	0,23	182,93
C	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	41,72	783.598,82	0,0053	99,9663	1	41,72

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 43 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação - SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 6-040301							
C	'35BC.000085	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 6-030404	und	41,58	783.640,40	0,0053	99,9716	3	13,86
C	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges Itens: 2-110604	und	40,31	783.680,71	0,0051	99,9767	1	40,31
C	'2F9A.000364	Terminal olhal 16,0 mm2 Itens: 6-030410	und	38	783.718,71	0,0048	99,9815	2	19
C	'3FC4.000119	Adaptador de PVC soldável para registro, Itens: 2-110601	und	32,86	783.751,57	0,0042	99,9857	2	16,43
C	'2F31.000279	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas Itens: 2-110707	m	32,07	783.783,64	0,0041	99,9898	2,15	14,92
C	'2A87.000273	Terminal olhal 6,0 mm2 Itens: 6-030409	und	30,24	783.813,88	0,0039	99,9937	2	15,12
C	'010209	Demolição manual de alvenaria de bloco Itens: 3-010102	m3	25,41	783.839,29	0,0032	99,9969	0,32	79,43
C	'2A87.000264	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm² Itens: 6-030402	und	10,4	783.849,69	0,0013	99,9982	5	2,08
C	'200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Itens: 3-100201	m2	9,77	783.859,46	0,0012	99,9994	5,34	1,83
C	'2A87.000410	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas Itens: 2-110709	m2	3,67	783.863,13	0,0005	99,9999	0,21	17,52

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 44 / 46

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado da Educação - SEDU

Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação - SESE/GERFE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAIA MELO ENGENHARIA

ORÇAMENTO:	1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 783.863,13
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO

_____

Kiara Chagas

Engª Civil - CREA-ES 0049762/D

MAIA MELO ENGENHARIA

_____

Matheus Dimanski Coutinho

Engº Eletricista - CREA-ES 052339/D

MAIA MELO ENGENHARIA

2025-41KL7J - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/10/2025 10:11 PÁGINA 45 / 46

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 15:19:39 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 10:11:44 -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 10:11:44 (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/2025-41KL7J