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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000015	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 Itens: 3-080301	m2	303.887,33	303.887,33	11,7155	11,7155	1.251,08	242,9
A	'4DE1.000017	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos pórticos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, 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: 3-080101, 3-080201	kg	285.272,82	589.160,15	10,9978	22,7133	7.115,81	40,09
A	'190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex Itens: 2-120101, 3-160104	m2	90.049,91	679.210,06	3,4716	26,1849	2.804,42	32,11

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 1 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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: 2-120102, 3-160106	m2	83.459,99	762.670,05	3,2176	29,4025	3.070,64	27,18
A	'4DE1.000018	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 Itens: 2-010303, 3-010203	m2	81.716,20	844.386,25	3,1503	32,5528	1.693,60	48,25
A	'4DE1.000019	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica auxiliar do fechamento em placas cimentícias, em tubos industriais retangulares 50x30x2,00 mm, c/ o sistema de tratamento e pint, 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: 3-080502	kg	76.327,83	920.714,08	2,9426	35,4954	1.881,85	40,56

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 2 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000020	Recolocação de grades chumbadas em paredes de alvenaria ou concreto, exclusive grade Itens: 3-060601	m2	52.139,34	972.853,42	2,0101	37,5055	274,23	190,13
A	'4DE1.000022	Recolocação de brise metálico, inclusive chumbamento e limpeza Itens: 3-180102	m2	48.942,89	1.021.796,31	1,8868	39,3923	290,29	168,6
A	'4DE1.000023	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: 2-010501	und	45.050,32	1.066.846,63	1,7368	41,1291	1	45.050,32
A	'4DE1.000025	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado, incl chapisco, reboco, textura e pintura a três demãos Itens: 3-080401	m2	44.413,87	1.111.260,50	1,7122	42,8413	91,88	483,39
A	'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: 3-090201	m2	43.785,04	1.155.045,54	1,688	44,5293	103,06	424,85

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 3 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-030104, 3-030104, 3-030204	m3	39.184,78	1.194.230,32	1,5107	46,04	38,89	1.007,58
A	'130233	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato Itens: 3-120101	m2	38.112,16	1.232.342,48	1,4693	47,5093	204,75	186,14
A	'4DE1.000026	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente c/ montantes ancorados na estrutura do telhado, inclusive argamassa cimentícia fluída Itens: 3-080501	m2	33.730,76	1.266.073,24	1,3004	48,8097	257,31	131,09
B	'4DE1.000027	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010123	m2	33.666,31	1.299.739,55	1,2979	50,1076	1.137,76	29,59
B	'4DE1.000028	Retirada de brise metálico Itens: 3-010124	m2	30.953,62	1.330.693,17	1,1933	51,3009	290,29	106,63

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 4 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000029	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: 2-130201	m	30.305,23	1.360.998,40	1,1683	52,4692	208,8	145,14
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: 3-160401, 4-060101	m2	30.297,82	1.391.296,22	1,168	53,6372	439,29	68,97
B	'4DE1.000031	Lixamento manual de parede com pintura acrílica para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010105, 3-010126	m2	29.287,67	1.420.583,89	1,1291	54,7663	3.145,83	9,31
B	'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	28.677,78	1.449.261,67	1,1056	55,8719	241,66	118,67
B	'4DE1.000032	Reservatório de polietileno 5.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia Itens: 2-110101	und	28.526,82	1.477.788,49	1,0998	56,9717	6	4.754,47

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 5 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'020806	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-010205	und	25.815,89	1.503.604,38	0,9953	57,967	1	25.815,89
B	'4DE1.000034	Forro removível composto de gesso acartonado, tipo standard com placa borda quadrada 625x1250mm, acabamento vinílico liso em uma das faces, esp. 9,5mm, estruturado em perfis tipo "t" em aço galvanizado, com pintura eletrostática, suspensa por meio de pendurais, inclusive fornecimento e colocação Itens: 3-100102	m2	22.778,59	1.526.382,97	0,8782	58,8452	189,79	120,02
B	'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: 2-120201, 3-160201	m2	20.309,59	1.546.692,56	0,783	59,6282	419,88	48,37

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 6 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000035	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente Itens: 2-070201, 3-090101	m2	19.513,88	1.566.206,44	0,7523	60,3805	1.138,50	17,14
B	'4DE1.000036	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos travamentos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pint, 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: 3-080105	kg	19.126,93	1.585.333,37	0,7374	61,1179	477,1	40,09

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 7 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000003	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura da Cisterna em perfil "U" enrijecido em aço estrut. ASTM A-36 e tubo quadrado, com o sist. 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: 2-060101	kg	18.911,36	1.604.244,73	0,7291	61,847	471,37	40,12
B	'4DE1.000007	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-100301	m	18.744,00	1.622.988,73	0,7226	62,5696	88	213
B	'4DE1.000037	Bandeja salva-vidas secundária em aço, 1,40 m com extensão 0,80 m a 45°, forro com chapa compensado Itens: 3-010204	m	18.429,51	1.641.418,24	0,7105	63,2801	11	1.675,41
B	'4DE1.000038	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: 4-030305	m	18.228,00	1.659.646,24	0,7027	63,9828	560	32,55

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 8 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000040	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: 2-120302, 3-160402	m2	17.992,67	1.677.638,91	0,6937	64,6765	627,36	28,68
B	'4DE1.000041	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças em perfis "U" enrijecido em aço estrut. ASTM A-36, contraventamentos em barra redonda Ø12.5mm em aço SAE-1020, c/ o sistema de tratamento e pint, 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: 3-080106	kg	17.145,58	1.694.784,49	0,661	65,3375	454,79	37,7
B	'4DE1.000042	Demolição de estrutura de madeira para telhado - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010122	m2	16.793,33	1.711.577,82	0,6474	65,9849	1.137,76	14,76

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 9 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'120241	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte Itens: 3-110201	m2	16.513,80	1.728.091,62	0,6366	66,6215	138,97	118,83
B	'4DE1.000043	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 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: 4-030304	m	15.298,70	1.743.390,32	0,5898	67,2113	590	25,93
B	'190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 3-160103	m2	14.079,10	1.757.469,42	0,5428	67,7541	442,6	31,81
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, 3-030103	kg	13.605,43	1.771.074,85	0,5245	68,2786	967,67	14,06

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 10 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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) Itens: 1-010201	m2	12.849,75	1.783.924,60	0,4954	68,774	14,5	886,19
B	'4DE1.000045	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4 Itens: 2-130302	m2	12.820,67	1.796.745,27	0,4943	69,2683	174,74	73,37
B	'4DE1.000047	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto Itens: 3-140301	und	12.813,64	1.809.558,91	0,494	69,7623	1	12.813,64
B	'4DE1.000048	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais Itens: 3-010401	m2	12.294,03	1.821.852,94	0,474	70,2363	1.179,85	10,42
B	'4DE1.000049	Calha metálica em chapa galvanizada MSG 9, esp. 3.75 mm, desenvolvimento de 1.05 m, com uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta a base de epóxi, conforme detalhe em projeto Itens: 2-060302	m	12.058,00	1.833.910,94	0,4649	70,7012	19,9	605,93
B	'130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm Itens: 3-030205	m2	11.871,40	1.845.782,34	0,4577	71,1589	204,75	57,98

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 11 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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: 3-140216	und	11.721,68	1.857.504,02	0,4519	71,6108	4	2.930,42
B	'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: 3-160105	m2	11.582,84	1.869.086,86	0,4465	72,0573	290,88	39,82
B	'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: 3-160101	m2	11.365,96	1.880.452,82	0,4382	72,4955	442,6	25,68
B	'071801	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro Itens: 3-060501	m2	10.788,20	1.891.241,02	0,4159	72,9114	274,23	39,34

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 12 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000051	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: 4-030301	m	10.715,10	1.901.956,12	0,4131	73,3245	935	11,46
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	10.697,44	1.912.653,56	0,4124	73,7369	20,33	526,19
B	'4DE1.000053	Raspagem, estucamento e polimento de piso de concreto ou piso de alta resistência, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente, inclusive limpeza Itens: 2-130301	m2	10.445,95	1.923.099,51	0,4027	74,1396	174,74	59,78
B	'4DE1.000054	Cobertura em telha metálica ondulada em aço galvalume, pré-pintada na cor branca, esp. 0.5 mm, inclusive acessórios de fixação, ref. Perfilor, Multi Telhas, Isoeste ou equivalente Itens: 2-060201	m2	9.964,44	1.933.063,95	0,3841	74,5237	64,08	155,5
B	'4DE1.000012	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões	m	9.501,20	1.942.565,15	0,3663	74,89	40	237,53

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 13 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 2-100303, 3-140214							
B	'4DE1.000056	Demolição manual de piso argamassa de alta resistência tipo granilite, exclusive camada de regularização, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010108	m2	9.401,47	1.951.966,62	0,3624	75,2524	152,3	61,73
B	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 2-090102, 3-130103	m	9.251,18	1.961.217,80	0,3567	75,6091	170,09	54,39
B	'141417	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 3-130107	m	9.125,59	1.970.343,39	0,3518	75,9609	39,05	233,69
B	'200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes Itens: 2-130202	m2	9.070,44	1.979.413,83	0,3497	76,3106	314,4	28,85
B	'4DE1.000057	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-E232 Lumicenter ou equivalente Itens: 4-040101	und	8.991,08	1.988.404,91	0,3466	76,6572	28	321,11
B	'4DE1.000059	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel e gás refrigerante	m	8.845,10	1.997.250,01	0,341	76,9982	55	160,82

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 14 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 5-030103							
B	'4DE1.000058	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças em perfis "U" enrijecido em aço estrut. ASTM A-36 e contraventamentos em barra redonda Ø12.5mm em aço SAE-1020, c/ o sistema de tratamento e pint, 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: 3-080204	kg	8.837,97	2.006.087,98	0,3407	77,3389	236,12	37,43
B	'4DE1.000060	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	8.799,70	2.014.887,68	0,3392	77,6781	35	251,42
B	'4DE1.000061	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto Itens: 3-170101	m	8.675,46	2.023.563,14	0,3345	78,0126	22,58	384,21

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 15 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 3-180201	m2	8.599,83	2.032.162,97	0,3315	78,3441	653,98	13,15
B	'090225	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 3-080304	m	8.555,34	2.040.718,31	0,3298	78,6739	56,3	151,96
B	'120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm Itens: 3-110301	m2	8.548,86	2.049.267,17	0,3296	79,0035	165,74	51,58
B	'4DE1.000063	Reservatório de polietileno 3.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia Itens: 3-150501	und	8.424,54	2.057.691,71	0,3248	79,3283	3	2.808,18
B	'4DE1.000064	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm Itens: 2-100802, 3-140107	m	7.994,90	2.065.686,61	0,3082	79,6365	93,87	85,17
B	'4DE1.000065	Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações) Itens: 1-010104	m	7.969,60	2.073.656,21	0,3072	79,9437	40	199,24

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 16 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'4DE1.000066	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 50mm (1.1/2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1.1/2" Itens: 4-020206	m	7.666,75	2.081.322,96	0,2956	80,2393	65	117,95
C	'4DE1.000068	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais Itens: 3-010301	m2	7.268,93	2.088.591,89	0,2802	80,5195	964,05	7,54
C	'4DE1.000069	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente Itens: 2-100602	und	7.157,12	2.095.749,01	0,2759	80,7954	1	7.157,12
C	'4DE1.000071	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010125	m2	7.091,58	2.102.840,59	0,2734	81,0688	274,23	25,86
C	'090226	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 Itens: 3-080302	m	7.065,15	2.109.905,74	0,2724	81,3412	132,48	53,33

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 17 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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: 2-080201, 3-110302	m2	7.006,01	2.116.911,75	0,2701	81,6113	79,65	87,96
C	'020813	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão e QDG, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-010210	m	6.745,20	2.123.656,95	0,26	81,8713	20	337,26
C	'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) Itens: 1-010202	m2	6.720,61	2.130.377,56	0,2591	82,1304	10,9	616,57
C	'161006	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 7/8" x 1/32? (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas Itens: 5-030102	m	6.606,05	2.136.983,61	0,2547	82,3851	55	120,11

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 18 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 2-020102, 3-020102	m2	6.034,77	2.143.018,38	0,2327	82,6178	135,4	44,57
C	'4DE1.000072	Retirada de rede de proteção da Quadra - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010104	m2	6.008,18	2.149.026,56	0,2316	82,8494	314,4	19,11
C	'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	5.865,07	2.154.891,63	0,2261	83,0755	10,9	538,08
C	'4DE1.000073	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 200x100cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido Ø60cm, lastro concreto esp. 10cm, parede int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara Itens: 3-130701	und	5.812,62	2.160.704,25	0,2241	83,2996	1	5.812,62

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 19 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'050605	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) Itens: 3-040301	m2	5.739,00	2.166.443,25	0,2213	83,5209	60,57	94,75
C	'4DE1.000075	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2 Itens: 4-030308	m	5.628,60	2.172.071,85	0,217	83,7379	265	21,24
C	'180304	Bomba centrifuga trifásica 2CV Itens: 4-050201	und	5.566,40	2.177.638,25	0,2146	83,9525	2	2.783,20
C	'4DE1.000076	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1" Itens: 4-020205	m	5.559,12	2.183.197,37	0,2143	84,1668	63	88,24
C	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 2-020101, 3-020101, 4-010201	m3	5.359,25	2.188.556,62	0,2066	84,3734	62,88	85,23
C	'4DE1.000078	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm Itens: 3-030203	m2	5.040,94	2.193.597,56	0,1943	84,5677	204,75	24,62
C	'160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	5.032,56	2.198.630,12	0,194	84,7617	6	838,76

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 20 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 2-100606							
C	'4DE1.000080	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 3-080102	und	5.005,82	2.203.635,94	0,193	84,9547	34	147,23
C	'3C98.000141	Lastro de brita 1, apiloado manualmente Itens: 3-030201	m3	5.003,89	2.208.639,83	0,1929	85,1476	14,33	349,19
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: 4-020201	m	4.876,80	2.213.516,63	0,188	85,3356	127	38,4
C	'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, 2-100103, 3-140202	und	4.871,04	2.218.387,67	0,1878	85,5234	16	304,44

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 21 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-080303	m	4.785,15	2.223.172,82	0,1845	85,7079	74,2	64,49
C	'4DE1.000010	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 2-100302	m	4.702,37	2.227.875,19	0,1813	85,8892	17	276,61
C	'160673	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa Itens: 3-140217	und	4.700,49	2.232.575,68	0,1812	86,0704	1	4.700,49
C	'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: 3-160102	m2	4.654,36	2.237.230,04	0,1794	86,2498	156,66	29,71
C	'150314	Quadro de comando de bombas, com reversão Itens: 4-050101	und	4.635,61	2.241.865,65	0,1787	86,4285	1	4.635,61

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 22 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000142	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010103, 3-010120	m	4.557,85	2.246.423,50	0,1757	86,6042	306,72	14,86
C	'3D45.000082	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões, fixação com abraçadeiras Itens: 3-140101	m	4.538,60	2.250.962,10	0,175	86,7792	21,32	212,88
C	'3C98.000026	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") Itens: 3-130403	und	4.526,85	2.255.488,95	0,1745	86,9537	3	1.508,95
C	'3C98.000060	Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 28 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco Itens: 4-030102	und	4.498,08	2.259.987,03	0,1734	87,1271	1	4.498,08
C	'3C98.000033	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 250x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	4.314,44	2.264.301,47	0,1663	87,2934	26	165,94

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 23 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-080103							
C	'100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos Itens: 2-070101	m2	4.065,87	2.268.367,34	0,1567	87,4501	64,08	63,45
C	'4DE1.000005	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,00m, c/ grelha quadrada em ferro fundido 15x15cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante Itens: 2-090605	und	3.951,20	2.272.318,54	0,1523	87,6024	4	987,8
C	'3C98.000077	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (parede), exclusive emboço/reboco, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010106	m2	3.812,03	2.276.130,57	0,147	87,7494	85,76	44,45
C	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-090302, 3-130402	und	3.723,04	2.279.853,61	0,1435	87,8929	16	232,69
C	'3C98.000093	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: 4-030101	und	3.713,46	2.283.567,07	0,1432	88,0361	1	3.713,46

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 24 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'31F5.000017	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente Itens: 2-100102, 3-140201	und	3.591,40	2.287.158,47	0,1385	88,1746	10	359,14
C	'110201	Forro de gesso acabamento tipo liso Itens: 3-100101	m2	3.503,66	2.290.662,13	0,1351	88,3097	52,45	66,8
C	'040231	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) Itens: 2-030102, 3-030102	m3	3.501,63	2.294.163,76	0,135	88,4447	3,64	961,99
C	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-010211	m	3.437,75	2.297.601,51	0,1325	88,5772	25	137,51
C	'3F53.000030	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais Itens: 3-010304	m2	3.364,53	2.300.966,04	0,1297	88,7069	964,05	3,49
C	'071101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto Itens: 3-060103	m2	3.337,12	2.304.303,16	0,1287	88,8356	3,74	892,28

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 25 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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	3.335,65	2.307.638,81	0,1286	88,9642	28,42	117,37
C	'37DC.000098	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G2 - Cozinha) Itens: 3-060302	m2	3.327,08	2.310.965,89	0,1283	89,0925	2,67	1.246,10
C	'4DE1.000002	Bancada p/ tanque de panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.14m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 32x60 cm, Itens: 3-150211	und	3.279,32	2.314.245,21	0,1264	89,2189	1	3.279,32
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: 4-020203	m	3.242,40	2.317.487,61	0,125	89,3439	120	27,02
C	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 2-020201, 3-020201, 4-010301	m3	3.188,43	2.320.676,04	0,1229	89,4668	34,74	91,78

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 26 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'030204	Lastro de areia Itens: 4-010302	m3	3.172,81	2.323.848,85	0,1223	89,5891	9,68	327,77
C	'200206	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso Itens: 2-130101	m2	3.081,19	2.326.930,04	0,1188	89,7079	20,84	147,85
C	'3D45.000030	Armário p/ panelões em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras Itens: 3-170201	und	3.051,41	2.329.981,45	0,1176	89,8255	1	3.051,41
C	'3C98.000040	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	3.024,80	2.333.006,25	0,1166	89,9421	20	151,24

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 27 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-080202							
C	'3C98.000062	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x18W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente Itens: 4-040103	und	2.984,30	2.335.990,55	0,1151	90,0572	10	298,43
C	'161002	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32? (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas Itens: 5-030101	m	2.973,30	2.338.963,85	0,1146	90,1718	55	54,06
C	'3D2E.000022	Porta em madeira de lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, p/ emassar e pintar c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, s/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim.0.80x2.10 m Itens: 3-050301	und	2.963,80	2.341.927,65	0,1143	90,2861	2	1.481,90
C	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-090303	und	2.948,49	2.344.876,14	0,1137	90,3998	9	327,61

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 28 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000037	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das cantoneiras de fixação dos contraventamentos, dim. 51mm x 3/16" X 2" X 2", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 3-080107, 3-080205	und	2.906,24	2.347.782,38	0,112	90,5118	152	19,12
C	'3277.000123	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 2-100212, 3-140213	m	2.888,96	2.350.671,34	0,1114	90,6232	128	22,57
C	'3F5E.000006	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010105	m3	2.879,34	2.353.550,68	0,111	90,7342	20,11	143,18
C	'080105	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura Itens: 3-070101	m2	2.841,07	2.356.391,75	0,1095	90,8437	6,83	415,97

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 29 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000069	Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,25+0,70)x0,60m (Cozinha) Itens: 3-150202	und	2.790,89	2.359.182,64	0,1076	90,9513	1	2.790,89
C	'170515	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira Itens: 3-150404	und	2.776,66	2.361.959,30	0,107	91,0583	1	2.776,66
C	'3F4B.000025	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (pavi-s), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010101	m2	2.760,40	2.364.719,70	0,1064	91,1647	67,94	40,63
C	'3CA5.000214	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm Itens: 3-140302	m	2.739,18	2.367.458,88	0,1056	91,2703	6	456,53
C	'3673.000022	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais Itens: 3-010303	m2	2.737,90	2.370.196,78	0,1056	91,3759	964,05	2,84

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 30 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000074	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ pintura, padrão SEDU, c/ visor, incl. vidro, alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m Itens: 3-050201	und	2.734,61	2.372.931,39	0,1054	91,4813	1	2.734,61
C	'3A99.000307	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede Itens: 3-140105	und	2.695,25	2.375.626,64	0,1039	91,5852	1	2.695,25
C	'2A87.000147	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm Itens: 3-130604, 3-140221	und	2.662,38	2.378.289,02	0,1026	91,6878	18	147,91
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: 4-030303	m	2.649,00	2.380.938,02	0,1021	91,7899	150	17,66

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 31 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000070	Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,41+0,24)x0,60m (Cozinha) Itens: 3-150203	und	2.643,40	2.383.581,42	0,1019	91,8918	1	2.643,40
C	'3C98.000088	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 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: 2-040301	m2	2.624,60	2.386.206,02	0,1012	91,993	20,59	127,47
C	'141536	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" Itens: 3-130504	und	2.576,79	2.388.782,81	0,0993	92,0923	3	858,93
C	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 2-080101, 3-110101	m2	2.569,33	2.391.352,14	0,0991	92,1914	245,4	10,47
C	'3C98.000094	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 4-030307	m	2.527,71	2.393.879,85	0,0974	92,2888	109	23,19

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 32 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000041	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem, dim. 150x250 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 3-080203	und	2.516,85	2.396.396,70	0,097	92,3858	15	167,79
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	2.483,60	2.398.880,30	0,0957	92,4815	5	496,72
C	'3C98.000108	Requadro em aluminio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1 Itens: 3-060102	m2	2.475,01	2.401.355,31	0,0954	92,5769	5,85	423,08
C	'141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões Itens: 3-130106	m	2.428,29	2.403.783,60	0,0936	92,6705	15,6	155,66

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 33 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'160602	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm 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?, mangueira de incêndio 20m ? 2.1/2? ? Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2?, fornecimento e instalação Itens: 2-100401	und	2.420,22	2.406.203,82	0,0933	92,7638	1	2.420,22
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	2.394,72	2.408.598,54	0,0923	92,8561	12	199,56
C	'3F5E.000077	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-090601, 3-130207	m	2.372,35	2.410.970,89	0,0915	92,9476	18,55	127,89
C	'366E.000033	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento = 0,80m) Itens: 2-060301	m	2.371,48	2.413.342,37	0,0914	93,039	19,9	119,17

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 34 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3669.000011	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido Itens: 2-030301	m	2.279,45	2.415.621,82	0,0879	93,1269	44,88	50,79
C	'3C98.000068	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 2,00x0,60m (Cozinha) Itens: 3-150201	und	2.262,88	2.417.884,70	0,0872	93,2141	1	2.262,88
C	'3D45.000084	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2-Cozinha) Itens: 3-150209	und	2.227,53	2.420.112,23	0,0859	93,3	1	2.227,53
C	'150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 4-020407	und	2.167,75	2.422.279,98	0,0836	93,3836	13	166,75
C	'141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-130105	m	2.127,88	2.424.407,86	0,082	93,4656	22,91	92,88

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 35 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'152115	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 4-020404	und	2.116,42	2.426.524,28	0,0816	93,5472	29	72,98
C	'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, 2-100101	und	2.105,76	2.428.630,04	0,0812	93,6284	8	263,22
C	'200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo Itens: 2-130305	und	2.098,49	2.430.728,53	0,0809	93,7093	1	2.098,49
C	'3F4B.000001	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010102	m3	2.086,31	2.432.814,84	0,0804	93,7897	6,21	335,96

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 36 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Itens: 2-130401	m2	2.076,81	2.434.891,65	0,0801	93,8698	1.134,87	1,83
C	'3C98.000055	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 200x200 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 160 mm, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 2-060102	und	2.071,20	2.436.962,85	0,0798	93,9496	8	258,9
C	'152116	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 4-020401	und	2.061,81	2.439.024,66	0,0795	94,0291	31	66,51
C	'3D45.000184	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: 4-030306	m	2.032,41	2.441.057,07	0,0784	94,1075	111	18,31
C	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente Itens: 4-030309	und	2.025,60	2.443.082,67	0,0781	94,1856	40	50,64

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 37 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro Itens: 3-060201	m2	2.013,13	2.445.095,80	0,0776	94,2632	2,17	927,71
C	'170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira Itens: 3-150403	und	2.002,56	2.447.098,36	0,0772	94,3404	3	667,52
C	'35BC.000046	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico Itens: 4-030310	und	1.964,80	2.449.063,16	0,0757	94,4161	40	49,12
C	'35C5.000211	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: 2-100801, 3-140106	m	1.929,02	2.450.992,18	0,0744	94,4905	93,87	20,55
C	'160606	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 Itens: 2-100104, 3-140203	und	1.920,66	2.452.912,84	0,074	94,5645	2	960,33

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 38 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'36E6.000021	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K Itens: 1-010311	und	1.866,20	2.454.779,04	0,0719	94,6364	10	186,62
C	'3C98.000098	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø40cm, 1700 RPM, 4500 m3/h, 127/220V Itens: 4-040401	und	1.859,87	2.456.638,91	0,0717	94,7081	1	1.859,87
C	'3C98.000091	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 25mm (3/4"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 3/4" Itens: 4-020204	m	1.802,50	2.458.441,41	0,0695	94,7776	25	72,1
C	'35C5.000050	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-090501, 3-130903	und	1.799,16	2.460.240,57	0,0694	94,847	174	10,34
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: 4-020101	und	1.784,72	2.462.025,29	0,0688	94,9158	8	223,09

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 39 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000072	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 1,40x0,60m (Cozinha) Itens: 3-150205	und	1.776,96	2.463.802,25	0,0685	94,9843	1	1.776,96
C	'3C98.000078	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010107	m2	1.770,00	2.465.572,25	0,0682	95,0525	44,35	39,91
C	'161015	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A Itens: 5-030104	kg	1.762,31	2.467.334,56	0,0679	95,1204	11	160,21
C	'3C98.000034	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 250x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores c/ barra roscada Ø12mm, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 3-080104	und	1.752,00	2.469.086,56	0,0675	95,1879	12	146
C	'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	1.746,88	2.470.833,44	0,0673	95,2552	26,4	66,17

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 40 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 2-090103, 3-130104							
C	'3C98.000080	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010109	m2	1.736,64	2.472.570,08	0,067	95,3222	85,76	20,25
C	'37DC.000130	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm Itens: 3-170204	m	1.706,18	2.474.276,26	0,0658	95,388	11,3	150,99
C	'35C5.000069	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: 2-100610	und	1.689,38	2.475.965,64	0,0651	95,4531	1	1.689,38
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	1.664,22	2.477.629,86	0,0642	95,5173	6	277,37

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 41 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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: 2-100701, 3-140220	und	1.653,48	2.479.283,34	0,0637	95,581	18	91,86
C	'3AA8.000014	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.08 m Itens: 3-060301	m2	1.645,93	2.480.929,27	0,0635	95,6445	1,3	1.266,10
C	'3C98.000063	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010108, 3-010101	m3	1.633,52	2.482.562,79	0,063	95,7075	14,51	112,58
C	'3673.000152	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 2-040201	m	1.599,70	2.484.162,49	0,0617	95,7692	6,8	235,25
C	'3C98.000075	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 1,60x0,60m (Cozinha) Itens: 3-150206	und	1.541,72	2.485.704,21	0,0594	95,8286	1	1.541,72

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 42 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Itens: 2-090603	m	1.512,73	2.487.216,94	0,0583	95,8869	15,6	96,97
C	'160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 1-010306, 2-100202, 3-140204	und	1.503,00	2.488.719,94	0,0579	95,9448	36	41,75
C	'3C98.000028	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	1.501,39	2.490.221,33	0,0579	96,0027	28,68	52,35
C	'2A87.000172	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: 2-100702	und	1.490,76	2.491.712,09	0,0575	96,0602	4	372,69
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	m	1.456,00	2.493.168,09	0,0561	96,1163	100	14,56

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 43 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 4-030302							
C	'060103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m Itens: 3-050101	und	1.438,59	2.494.606,68	0,0555	96,1718	3	479,53
C	'3669.000154	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-030206	und	1.438,12	2.496.044,80	0,0554	96,2272	2	719,06
C	'2A87.000114	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento Itens: 3-180101	m	1.431,49	2.497.476,29	0,0552	96,2824	11,4	125,57
C	'31F5.000201	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 4-020207	und	1.419,60	2.498.895,89	0,0547	96,3371	120	11,83
C	'31E6.000006	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras Itens: 3-030202	m2	1.388,20	2.500.284,09	0,0535	96,3906	204,75	6,78
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	1.375,06	2.501.659,15	0,053	96,4436	1	1.375,06

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 44 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3F53.000045	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-130206	m	1.367,11	2.503.026,26	0,0527	96,4963	12,15	112,52
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	1.362,75	2.504.389,01	0,0525	96,5488	25	54,51
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: 4-020405	und	1.331,20	2.505.720,21	0,0513	96,6001	16	83,2
C	'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 2-050101	m2	1.328,79	2.507.049,00	0,0512	96,6513	1,68	790,95
C	'4058.000036	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-090602	m	1.325,58	2.508.374,58	0,0511	96,7024	9,4	141,02
C	'4DE1.000014	Furo em concreto para diâmetros maiores ou iguais a 85 mm Itens: 2-090507, 3-130605	und	1.323,56	2.509.698,14	0,051	96,7534	7	189,08

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 45 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3D45.000085	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1-Cozinha) Itens: 3-150207	und	1.307,24	2.511.005,38	0,0504	96,8038	1	1.307,24
C	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 2-090405, 3-130503	und	1.232,92	2.512.238,30	0,0475	96,8513	26	47,42
C	'3C98.000024	Remoção de reservatório de fibra de vidro, considerando caminhão munck Itens: 3-010121	und	1.223,40	2.513.461,70	0,0472	96,8985	3	407,8
C	'3C98.000084	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010104	m3	1.202,92	2.514.664,62	0,0464	96,9449	2,38	505,43
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: 4-020102	und	1.192,29	2.515.856,91	0,046	96,9909	3	397,43

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 46 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'160680	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex Itens: 1-010305, 2-100210, 3-140212	und	1.191,46	2.517.048,37	0,0459	97,0368	41	29,06
C	'3C98.000097	Luminária hermética p/ 2 lampadas de LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv.), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S216IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2X16w, marca de referência AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou eq Itens: 4-040102	und	1.188,45	2.518.236,82	0,0458	97,0826	5	237,69
C	'36E6.000017	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) Itens: 1-010103	m2	1.183,42	2.519.420,24	0,0456	97,1282	8,8	134,48

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 47 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2?), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio Itens: 2-100402	und	1.175,81	2.520.596,05	0,0453	97,1735	1	1.175,81
C	'3F4B.000071	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3") Itens: 2-100608	und	1.131,21	2.521.727,26	0,0436	97,2171	1	1.131,21
C	'3C98.000049	Eletroduto extraflexível Ø1"com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca Itens: 4-020210	m	1.090,48	2.522.817,74	0,042	97,2591	43	25,36
C	'4058.000155	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010114	m2	1.077,73	2.523.895,47	0,0415	97,3006	16,17	66,65
C	'3C98.000087	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de panelões, comprimento total de 7.17 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados Itens: 3-170202	und	1.073,18	2.524.968,65	0,0414	97,342	1	1.073,18

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 48 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000071	Bancada seca rebaixada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Cozinha) Itens: 3-150204	und	1.051,74	2.526.020,39	0,0405	97,3825	1	1.051,74
C	'120232	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm Itens: 3-110203	m2	1.047,95	2.527.068,34	0,0404	97,4229	6,52	160,73
C	'160674	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração Itens: 2-100501, 3-140218	und	1.036,70	2.528.105,04	0,04	97,4629	5	207,34
C	'3C98.000059	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 4-020301	m	1.024,20	2.529.129,24	0,0395	97,5024	15	68,28
C	'4058.000357	Retirada de camada impermeabilizante com manta asfáltica, inclusive demolição de argamassa de regularização e/ou proteção mecânica, espessura média de 30 mm	m2	1.016,56	2.530.145,80	0,0392	97,5416	65,84	15,44

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 49 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-010127							
C	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 2-010201	m2	1.016,30	2.531.162,10	0,0392	97,5808	64,08	15,86
C	'3C98.000104	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm Itens: 2-130303	m	1.014,52	2.532.176,62	0,0391	97,6199	76,8	13,21
C	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130401	und	1.008,16	2.533.184,78	0,0389	97,6588	4	252,04
C	'190301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 3-160301	m2	1.002,30	2.534.187,08	0,0386	97,6974	15,12	66,29
C	'35BC.000086	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 4-030406	und	1.001,00	2.535.188,08	0,0386	97,736	70	14,3

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 50 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'36E6.000129	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 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 4-020202	m	999	2.536.187,08	0,0385	97,7745	25	39,96
C	'37DC.000129	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento Itens: 3-170102	m	987,63	2.537.174,71	0,0381	97,8126	4,59	215,17
C	'2A87.000118	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-130205	m	974,94	2.538.149,65	0,0376	97,8502	13,12	74,31
C	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 4-040302	und	956,76	2.539.106,41	0,0369	97,8871	17	56,28
C	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 3-130101	m	942,99	2.540.049,40	0,0364	97,9235	29,71	31,74

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 51 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'181009	Projetor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente Itens: 4-040201	und	924,15	2.540.973,55	0,0356	97,9591	5	184,83
C	'3C98.000109	Porta de abrir em alumínio anodizado p/ tela mosquiteira em nylon, c/ uma folha, linha 25, completa, incl. puxador, caixilho, alizar, contramarco, tela e dobradiça c/ mola mod.225, ref. Imab ou equiv., dim.: 0.80x2.10 m Itens: 3-060101	und	910,15	2.541.883,70	0,0351	97,9942	1	910,15
C	'050112	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 Itens: 2-040101	m2	905,08	2.542.788,78	0,0349	98,0291	3,2	282,84
C	'3673.000090	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha) Itens: 3-150210	und	903,9	2.543.692,68	0,0348	98,0639	1	903,9
C	'3A99.000444	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm Itens: 5-020101	m	901,8	2.544.594,48	0,0348	98,0987	15	60,12

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 52 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 3-120201	m	893,62	2.545.488,10	0,0345	98,1332	13,55	65,95
C	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros Itens: 3-040201	m	889,06	2.546.377,16	0,0343	98,1675	15,8	56,27
C	'3C98.000056	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação lateral, dim. 80x200mm, esp. 3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores quimico Ø1/2", comprimento de ancoragem 160mm, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 2-060103	und	887,52	2.547.264,68	0,0342	98,2017	8	110,94
C	'3D45.000110	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão Itens: 5-030105	und	887,16	2.548.151,84	0,0342	98,2359	12	73,93

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 53 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente Itens: 3-160302	m2	880,43	2.549.032,27	0,0339	98,2698	15,12	58,23
C	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 2-090202	m	863,85	2.549.896,12	0,0333	98,3031	3,98	217,05
C	'403F.000008	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140405	und	857,62	2.550.753,74	0,0331	98,3362	1	857,62
C	'403F.000011	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140407	und	857,62	2.551.611,36	0,0331	98,3693	1	857,62
C	'3F4B.000018	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 3-010302	m2	848,36	2.552.459,72	0,0327	98,402	964,05	0,88
C	'3277.000127	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	829,6	2.553.289,32	0,032	98,434	5	165,92

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 54 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 2-100502, 3-140219							
C	'3CA5.000446	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2.1/2") Itens: 2-100609	und	819,61	2.554.108,93	0,0316	98,4656	1	819,61
C	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 2-090101, 3-130102	m	815,6	2.554.924,53	0,0314	98,497	20,56	39,67
C	'3C98.000086	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório Itens: 2-030202, 3-030301	und	815,22	2.555.739,75	0,0314	98,5284	18	45,29
C	'4058.000116	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 3-130801	und	809,36	2.556.549,11	0,0312	98,5596	4	202,34
C	'4058.000164	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta Itens: 3-050401	und	775,08	2.557.324,19	0,0299	98,5895	3	258,36
C	'3AA8.000018	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico Itens: 3-150302	und	769,56	2.558.093,75	0,0297	98,6192	3	256,52

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 55 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'403F.000001	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140401	und	761,35	2.558.855,10	0,0294	98,6486	1	761,35
C	'403F.000003	Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140402	und	761,35	2.559.616,45	0,0294	98,678	1	761,35
C	'403F.000004	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140403	und	761,35	2.560.377,80	0,0294	98,7074	1	761,35
C	'403F.000007	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140404	und	761,35	2.561.139,15	0,0294	98,7368	1	761,35
C	'403F.000009	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140406	und	761,35	2.561.900,50	0,0294	98,7662	1	761,35
C	'403F.000012	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 3-140408	und	761,35	2.562.661,85	0,0294	98,7956	1	761,35
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	687,96	2.563.349,81	0,0265	98,8221	98	7,02

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 56 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3D45.000220	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU Itens: 1-010101	m2	687,26	2.564.037,07	0,0265	98,8486	2	343,63
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: 4-030207	und	664,08	2.564.701,15	0,0256	98,8742	8	83,01
C	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco Itens: 3-060401	m2	652,68	2.565.353,83	0,0252	98,8994	0,49	1.332,02
C	'142121	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm) Itens: 2-090407	und	648,98	2.566.002,81	0,025	98,9244	2	324,49
C	'120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes Itens: 3-110202	m	646,14	2.566.648,95	0,0249	98,9493	22	29,37
C	'160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-100607	und	645,06	2.567.294,01	0,0249	98,9742	1	645,06
C	'3C98.000107	Fornecimento e instalação de parede em gesso acartonado (drywall), c/ uma face simples (ST), esp. 95mm, composta por chapas de 12.5mm, fix. em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm	m2	640,88	2.567.934,89	0,0247	98,9989	6,81	94,11

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 57 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-040101							
C	'3F5E.000071	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-130906	und	627,9	2.568.562,79	0,0242	99,0231	39	16,1
C	'2F9A.000444	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo Itens: 3-140102	m	626,85	2.569.189,64	0,0242	99,0473	5,87	106,79
C	'010337	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm Itens: 4-020209, 5-010102	und	619,5	2.569.809,14	0,0239	99,0712	5	123,9
C	'4058.000052	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" Itens: 3-130502	und	587,64	2.570.396,78	0,0227	99,0939	6	97,94
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: 2-130102	m2	564,16	2.570.960,94	0,0217	99,1156	2,25	250,74
C	'47B6.000077	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime) Itens: 2-010302, 3-010202	m	553,2	2.571.514,14	0,0213	99,1369	12	46,1

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 58 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-030201	und	548,59	2.572.062,73	0,0211	99,158	17	32,27
C	'160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões Itens: 2-100605	und	542,1	2.572.604,83	0,0209	99,1789	1	542,1
C	'3673.000089	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1-Cozinha) Itens: 3-150208	und	531,73	2.573.136,56	0,0205	99,1994	1	531,73
C	'170120	Lavatório de louça branca com coluna, padrão popular Izy ? Deca, Celite ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1? x1/2?, válvula em PVC 1?, engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira Itens: 3-150101	und	520,27	2.573.656,83	0,0201	99,2195	1	520,27
C	'3FC4.000119	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 2-090402, 3-130501	und	497,28	2.574.154,11	0,0192	99,2387	28	17,76

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 59 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'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 Itens: 2-030201, 3-030302	und	489,6	2.574.643,71	0,0189	99,2576	18	27,2
C	'3C98.000089	Retirada de poste em tubo de aço, inclusive chumbadores com altura de 5m, inclusive transporte para bota fora Itens: 4-010101	und	486,74	2.575.130,45	0,0188	99,2764	2	243,37
C	'142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" Itens: 3-130601	m	471,35	2.575.601,80	0,0182	99,2946	25,26	18,66
C	'120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Itens: 3-110204	m	471,17	2.576.072,97	0,0182	99,3128	6,8	69,29
C	'35BC.000047	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 4-030402	und	467,25	2.576.540,22	0,018	99,3308	35	13,35
C	'152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 4-020402	und	447,18	2.576.987,40	0,0172	99,348	6	74,53
C	'35C5.000046	União em ferro galvanizado diam. 50mm Itens: 2-090409	und	425,42	2.577.412,82	0,0164	99,3644	2	212,71

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 60 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3F4B.000061	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: 2-100211	m	408,17	2.577.820,99	0,0157	99,3801	17	24,01
C	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 2-090201	m	407,79	2.578.228,78	0,0157	99,3958	2,15	189,67
C	'130315	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco Itens: 3-120202	m	402,12	2.578.630,90	0,0155	99,4113	6	67,02
C	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 2-090406	und	392,88	2.579.023,78	0,0151	99,4264	6	65,48
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: 2-100205, 3-140207	und	376,11	2.579.399,89	0,0145	99,4409	9	41,79

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 61 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-030202	und	354,44	2.579.754,33	0,0137	99,4546	4	88,61
C	'200705	Rede de voleibol oficial, fio 2 mm de polietileno (nylon) com tratamento UV, 4 faixas, 9,50 metros de largura e 1,00 metro de altura Itens: 2-130304	und	353,99	2.580.108,32	0,0136	99,4682	1	353,99
C	'37DC.000119	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação Itens: 3-140104	und	345,78	2.580.454,10	0,0133	99,4815	2	172,89
C	'36E6.000020	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 1-010307	und	341,04	2.580.795,14	0,0131	99,4946	14	24,36
C	'3C98.000112	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III Itens: 3-120203	m	340,34	2.581.135,48	0,0131	99,5077	2,6	130,9
C	'3CD2.000017	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA") Itens: 2-100203, 3-140205	und	334,32	2.581.469,80	0,0129	99,5206	8	41,79
C	'3673.000012	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 1-010310	und	328	2.581.797,80	0,0126	99,5332	5	65,6

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 62 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'35C5.000045	União em ferro galvanizado diam. 40mm Itens: 2-090408	und	327,32	2.582.125,12	0,0126	99,5458	2	163,66
C	'3A3A.000102	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, anti-vandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-150301	und	321,63	2.582.446,75	0,0124	99,5582	1	321,63
C	'180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 4-040303	und	320,65	2.582.767,40	0,0124	99,5706	5	64,13
C	'3669.000247	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 60 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-130904	und	315,81	2.583.083,21	0,0122	99,5828	29	10,89
C	'2A87.000076	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas Itens: 2-030302, 3-030206	und	306,88	2.583.390,09	0,0118	99,5946	274	1,12
C	'170306	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente Itens: 3-150303	und	305,49	2.583.695,58	0,0118	99,6064	1	305,49
C	'152102	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 4-020406	und	302,52	2.583.998,10	0,0117	99,6181	3	100,84

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 63 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 2-010301, 3-010201	m	302,04	2.584.300,14	0,0116	99,6297	12	25,17
C	'3CD2.000011	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) Itens: 2-100204, 3-140206	und	292,53	2.584.592,67	0,0113	99,641	7	41,79
C	'4DE1.000001	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) Itens: 2-090604	und	287,68	2.584.880,35	0,0111	99,6521	4	71,92
C	'3C98.000101	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 2-010109, 3-010103	m3	285,75	2.585.166,10	0,011	99,6631	0,67	426,51
C	'2A87.000277	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 4-030410	und	277,2	2.585.443,30	0,0107	99,6738	90	3,08
C	'2A87.000140	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 85mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-130905	und	275	2.585.718,30	0,0106	99,6844	20	13,75
C	'3277.000125	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	258,48	2.585.976,78	0,01	99,6944	24	10,77

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 64 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-140215							
C	'4058.000123	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 100 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-090502	und	251,4	2.586.228,18	0,0097	99,7041	15	16,76
C	'151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-030205	und	248,2	2.586.476,38	0,0096	99,7137	2	124,1
C	'150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" Itens: 4-020408	und	243,18	2.586.719,56	0,0094	99,7231	18	13,51
C	'35C5.000066	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional) Itens: 2-100601	und	235,72	2.586.955,28	0,0091	99,7322	2	117,86
C	'3C98.000038	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 117x148x108 mm, esp. 1/4" (6.3mm), em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 3-080108	und	230,8	2.587.186,08	0,0089	99,7411	10	23,08
C	'3C98.000009	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	229,56	2.587.415,64	0,0089	99,75	12	19,13

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 65 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 2-090403							
C	'35C5.000068	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: 2-100603	und	216,18	2.587.631,82	0,0083	99,7583	1	216,18
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: 2-100206, 3-140209	und	208,75	2.587.840,57	0,008	99,7663	5	41,75
C	'31F5.000018	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO") Itens: 2-100207, 3-140210	und	208,75	2.588.049,32	0,008	99,7743	5	41,75
C	'170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-090301	und	203,87	2.588.253,19	0,0079	99,7822	1	203,87
C	'160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 2-100604	und	203,77	2.588.456,96	0,0079	99,7901	1	203,77
C	'4058.000081	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010113	m2	188,93	2.588.645,89	0,0073	99,7974	8,98	21,04

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 66 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'37DC.000050	Acabamento lateral de bancada rebaixada, em granito cinza andorinha polido, largura de 60 cm e espessura de 2 cm Itens: 3-170203	m	180,2	2.588.826,09	0,0069	99,8043	0,37	487,03
C	'31F5.000090	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa Itens: 2-010401	m2	178,42	2.589.004,51	0,0069	99,8112	198,25	0,9
C	'3C98.000044	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 268x252x106 mm, esp. 1/4" (6.3mm), em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 3-080206	und	177,28	2.589.181,79	0,0068	99,818	4	44,32
C	'3C98.000082	Retirada de torneira, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010111	und	167,86	2.589.349,65	0,0065	99,8245	11	15,26
C	'3A3A.000175	Placa de sinalização de segurança CODIGO 08 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada descendo a direita) Itens: 3-140208	und	167,16	2.589.516,81	0,0064	99,8309	4	41,79

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 67 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3C98.000113	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 3-150401	und	167	2.589.683,81	0,0064	99,8373	1	167
C	'35BC.000085	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 4-030403	und	162,96	2.589.846,77	0,0063	99,8436	12	13,58
C	'35A7.000027	Remoção de forro de gesso - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010112	m2	159,66	2.590.006,43	0,0062	99,8498	44,35	3,6
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: 4-020208	und	154,88	2.590.161,31	0,006	99,8558	8	19,36
C	'3C98.000081	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010110	m2	149,35	2.590.310,66	0,0058	99,8616	3,36	44,45
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: 4-020403	und	147	2.590.457,66	0,0057	99,8673	2	73,5
C	'151512	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m Itens: 4-050301	und	146,58	2.590.604,24	0,0057	99,873	1	146,58

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 68 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3A3A.000107	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras com fechadura e chave de plástico Itens: 3-150402	und	145,07	2.590.749,31	0,0056	99,8786	1	145,07
C	'3A99.000364	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" Itens: 5-010101	und	141,24	2.590.890,55	0,0054	99,884	3	47,08
C	'4058.000213	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-130902	und	141,05	2.591.031,60	0,0054	99,8894	13	10,85
C	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 4-040301	und	134,19	2.591.165,79	0,0052	99,8946	3	44,73
C	'31F5.000089	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa Itens: 2-010403	m2	132,82	2.591.298,61	0,0051	99,8997	198,25	0,67
C	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 1-010309	und	120	2.591.418,61	0,0046	99,9043	5	24
C	'151328	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-030203	und	118,45	2.591.537,06	0,0046	99,9089	1	118,45

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 69 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-030204	und	118,45	2.591.655,51	0,0046	99,9135	1	118,45
C	'35BC.000087	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 4-030407	und	118,08	2.591.773,59	0,0046	99,9181	8	14,76
C	'2A87.000263	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² Itens: 4-030401	und	117,6	2.591.891,19	0,0045	99,9226	80	1,47
C	'210323	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira Itens: 3-170301	und	109,32	2.592.000,51	0,0042	99,9268	3	36,44
C	'2F9A.000353	Terminal agulha 16,0 mm2 Itens: 4-030405	und	107,94	2.592.108,45	0,0042	99,931	6	17,99
C	'2F9A.000352	Terminal agulha 10,0 mm2 Itens: 4-030404	und	107,28	2.592.215,73	0,0041	99,9351	6	17,88
C	'2A87.000483	Retirada de coifa - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010115	und	90,6	2.592.306,33	0,0035	99,9386	1	90,6
C	'3277.000117	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") Itens: 2-100208, 3-140211	und	83,5	2.592.389,83	0,0032	99,9418	2	41,75

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 70 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Itens: 3-130203	m	81,59	2.592.471,42	0,0031	99,9449	1	81,59
C	'141523	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" Itens: 2-090404	und	78,24	2.592.549,66	0,003	99,9479	2	39,12
C	'2F9A.000364	Terminal olhal 16,0 mm2 Itens: 4-030409	und	76,12	2.592.625,78	0,0029	99,9508	4	19,03
C	'3C98.000058	Interruptor de uma tecla bipolar 20A/250V, com placa 4x2" Itens: 4-040304	und	74,75	2.592.700,53	0,0029	99,9537	1	74,75
C	'3D45.000045	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi Itens: 3-140103	m	71,63	2.592.772,16	0,0028	99,9565	21,32	3,36
C	'4058.000212	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 25 mm (3/4"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-130901	und	68,81	2.592.840,97	0,0027	99,9592	7	9,83
C	'160618	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") Itens: 2-100201	und	68,45	2.592.909,42	0,0026	99,9618	1	68,45

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 71 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" Itens: 4-020409	und	66	2.592.975,42	0,0025	99,9643	3	22
C	'2A87.000409	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: 2-090505	m	65,35	2.593.040,77	0,0025	99,9668	3,98	16,42
C	'4058.000216	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm Itens: 3-130301	und	59,14	2.593.099,91	0,0023	99,9691	1	59,14
C	'4058.000055	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR") Itens: 2-100209	und	56,78	2.593.156,69	0,0022	99,9713	1	56,78
C	'141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-130202	m	56,63	2.593.213,32	0,0022	99,9735	1	56,63
C	'3BE5.000028	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio para área externa Itens: 2-010402	m2	53,52	2.593.266,84	0,0021	99,9756	198,25	0,27
C	'2A87.000235	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente Itens: 4-020302	und	51,64	2.593.318,48	0,002	99,9776	2	25,82

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 72 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3673.000008	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações Itens: 1-010301	und	48,32	2.593.366,80	0,0019	99,9795	32	1,51
C	'2A87.000144	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos Itens: 2-090503, 3-130907	und	44,18	2.593.410,98	0,0017	99,9812	2	22,09
C	'3DD3.000040	Retirada de exaustor - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010117	und	43,15	2.593.454,13	0,0017	99,9829	1	43,15
C	'142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4" Itens: 3-130603	m	42,15	2.593.496,28	0,0016	99,9845	1	42,15
C	'3C98.000050	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm Itens: 4-020303	und	40,4	2.593.536,68	0,0016	99,9861	2	20,2
C	'2F9A.000363	Terminal olhal 10,0 mm2 Itens: 4-030408	und	37,1	2.593.573,78	0,0014	99,9875	2	18,55
C	'3673.000063	Retirada de Duto de Exaustão Itens: 3-010116	m	36,48	2.593.610,26	0,0014	99,9889	1,5	24,32
C	'190802	Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura Itens: 3-160303	m2	35,53	2.593.645,79	0,0014	99,9903	15,12	2,35

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 73 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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	'3F4B.000052	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 2-090504	m	33,84	2.593.679,63	0,0013	99,9916	2,15	15,74
C	'2A87.000117	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-130204	m	31,08	2.593.710,71	0,0012	99,9928	0,5	62,16
C	'071805	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente Itens: 5-010103	dm3	30,78	2.593.741,49	0,0012	99,994	3,3	9,33
C	'142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2" Itens: 3-130602	m	27,97	2.593.769,46	0,0011	99,9951	1	27,97
C	'4058.000084	Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010118	und	25,94	2.593.795,40	0,001	99,9961	1	25,94
C	'3C98.000064	Demolição manual de elementos vazados cerâmicos ou de concreto (cogogó), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	22,51	2.593.817,91	0,0009	99,997	0,2	112,58

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 74 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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: 3-010102							
C	'141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Itens: 3-130201	m	22,24	2.593.840,15	0,0009	99,9979	0,5	44,48
C	'3C98.000100	Retirada de poste de vôlei Itens: 2-010107	und	20,98	2.593.861,13	0,0008	99,9987	2	10,49
C	'3C98.000008	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" Itens: 2-090401	und	20,74	2.593.881,87	0,0008	99,9995	2	10,37
C	'3CA5.000027	Retirada de papeleira, toalheiro e saboneteira, em plástico Itens: 3-010119	und	6,9	2.593.888,77	0,0003	99,9998	2	3,45
C	'3C98.000099	Remoção de rede para vôlei Itens: 2-010106	und	3,93	2.593.892,70	0,0002	100	1	3,93
C	'2A87.000410	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas Itens: 2-090506	m2	3,73	2.593.896,43	0,0001	100,0001	0,21	17,79

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 75 / 77

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:	1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE	**DATA BASE:**	abr/26	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 2.593.896,43
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

2026-W8KRGX - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 76 / 77

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 15/07/2026 07:56:51 -03:00

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 15/07/2026 08:13:31 -03:00

SERGIO ULISSES MACHADO NETO
COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
SUFOB - SEDU - GOVES
assinado em 15/07/2026 09:41:48 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 15/07/2026 09:41:48 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-W8KRGX