



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000058	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento  Itens: 3-120101	und	90.180,52	90.180,52	6,8641	6,8641	4	22.545,13
	'040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)  Itens: 3-030205	m2	57.102,78	147.283,30	4,3464	11,2105	344,2	165,9
	'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: 3-080201, 4-080302	m2	42.554,77	189.838,07	3,2391	14,4496	527,19	80,72
	'3673.000101	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: 3-010401	und	40.712,27	230.550,34	3,0988	17,5484	1	40.712,27



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)  Itens: 3-030204	m3	34.585,90	265.136,24	2,6325	20,1809	38,41	900,44
	'040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)  Itens: 3-030106	m3	34.529,56	299.665,80	2,6282	22,8091	35,24	979,84
	'3673.000095	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: 2-030201	m	31.649,06	331.314,86	2,409	25,2181	1.406	22,51
	'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: 4-080201	m2	29.669,14	360.984,00	2,2583	27,4764	284,16	104,41



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'050601	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm  Itens: 3-040201, 4-030201	m2	28.224,65	389.208,65	2,1483	29,6247	278,24	101,44
	'200214	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavimentos ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm Itens: 3-140102	m2	28.129,47	417.338,12	2,1411	31,7658	149,45	188,22
	'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	24.797,11	442.135,23	1,8874	33,6532	1	24.797,11
	'3673.000032	Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento Itens: 3-050103	m2	22.836,97	464.972,20	1,7382	35,3914	26,25	869,98



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000105	Portão de abrir de 2 folhas, com painel fixo, em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2 1/2", gonzo c/ dobradiça alongada, trinco rolete e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 4.00x3.20m (P1) Itens: 3-050101	m2	22.667,77	487.639,97	1,7254	37,1168	25,6	885,46
	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 3-030201	kg	21.690,68	509.330,65	1,651	38,7678	1.362,48	15,92
	'010206	Demolição de revestimento com azulejos Itens: 4-010102	m2	20.106,40	529.437,05	1,5304	40,2982	297,52	67,58
	'3673.000151	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: 3-010201	m2	19.133,56	548.570,61	1,4564	41,7546	400,2	47,81
	'190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	19.040,20	567.610,81	1,4493	43,2039	517,96	36,76



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-130102							
	'3673.000152	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 3-040101, 4-030101	m	17.471,32	585.082,13	1,3298	44,5337	74,6	234,2
	'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: 3-040301	m2	16.880,40	601.962,53	1,2849	45,8186	72	234,45
	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Itens: 3-030202	kg	16.346,93	618.309,46	1,2443	47,0629	980,62	16,67
	'130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm Itens: 3-090201	m2	15.203,07	633.512,53	1,1572	48,2201	121,44	125,19
	'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: 3-020301, 4-020301	m3	14.453,45	647.965,98	1,1001	49,3202	127,22	113,61



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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: 4-080301	m2	14.233,64	662.199,62	1,0834	50,4036	301,05	47,28
	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm  Itens: 2-010301, 3-020201, 4-020201	m3	14.182,96	676.382,58	1,0795	51,4831	170,08	83,39
	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm  Itens: 3-030103	kg	13.662,54	690.045,12	1,0399	52,523	858,2	15,92
	'180811	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto  Itens: 4-150204	und	13.625,70	703.670,82	1,0371	53,5601	1	13.625,70
	'3673.000034	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  Itens: 3-100102	m	13.556,87	717.227,69	1,0319	54,592	52,94	256,08
	'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	m2	12.898,08	730.125,77	0,9817	55,5737	72,92	176,88



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 4-090201							
	'3673.000122	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	12.501,38	742.627,15	0,9515	56,5252	1.375,29	9,09
		Itens: 3-160301, 4-170301							
	'020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	12.337,90	754.965,05	0,9391	57,4643	14,5	850,89
		Itens: 1-010201							
	'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0	m2	11.710,83	766.675,88	0,8914	58,3557	103,93	112,68
		Itens: 3-030101							
	'190123	Textura acrílica fina, marcas de referência	m2	11.559,14	778.235,02	0,8798	59,2355	480,43	24,06
		Itens: 3-130104, 4-130104							
	'3673.000145	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	m	11.518,41	789.753,43	0,8767	60,1122	33,6	342,81
		Itens: 4-150101							



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")  Itens: 3-030104	kg	10.414,41	800.167,84	0,7927	60,9049	624,74	16,67
	'3673.000112	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  Itens: 3-110301	m	9.876,50	810.044,34	0,7518	61,6567	33,44	295,35
	'3673.000066	Requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1 Itens: 4-050102	m2	9.535,36	819.579,70	0,7258	62,3825	15,85	601,6
	'3673.000153	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 2-020202	m	8.852,36	828.432,06	0,6738	63,0563	242	36,58
	'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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex Itens: 3-130103, 4-130105	m2	8.431,53	836.863,59	0,6418	63,6981	283,89	29,7





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 3-070201	m2	8.263,70	845.127,29	0,629	64,3271	90,8	91,01
	'3673.000161	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm Itens: 3-090101	m2	8.132,83	853.260,12	0,619	64,9461	121,44	66,97
	'3673.000004	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	8.064,70	861.324,82	0,6138	65,5599	35	230,42
	'3673.000137	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm Itens: 4-090104	m2	7.927,86	869.252,68	0,6034	66,1633	72,92	108,72
	'141417	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 3-100105	m	7.908,97	877.161,65	0,602	66,7653	34,69	227,99



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000154	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.  Itens: 3-150102, 4-160101	m	7.877,32	885.038,97	0,5996	67,3649	44	179,03
	'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm  Itens: 3-070101, 4-080101	m2	7.600,46	892.639,43	0,5785	67,9434	401,08	18,95
	'190203	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente  Itens: 3-130201	m2	7.462,80	900.102,23	0,568	68,5114	216	34,55
	'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	6.881,93	906.984,16	0,5238	69,0352	13,31	517,05



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 3-020102, 4-020102	m2	6.823,36	913.807,52	0,5194	69,5546	168,52	40,49
	'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	6.631,34	920.438,86	0,5047	70,0593	10,9	608,38
	'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: 3-130301, 4-130301	m2	6.569,44	927.008,30	0,5	70,5593	102,28	64,23
	'3673.000069	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 290x90cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 4-100801	und	6.005,59	933.013,89	0,4571	71,0164	1	6.005,59



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000059	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer  Itens: 3-140201	m	5.997,95	939.011,84	0,4565	71,4729	9,4	638,08
	'3673.000155	Bancada p/ tanque de painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 32x60 cm,  Itens: 4-120211	und	5.925,84	944.937,68	0,451	71,9239	2	2.962,92
	'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	5.816,56	950.754,24	0,4427	72,3666	10,9	533,63
	'100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm  Itens: 3-060102	m2	5.724,03	956.478,27	0,4357	72,8023	90,8	63,04



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 3-140301, 4-140101	m2	5.678,12	962.156,39	0,4322	73,2345	340,62	16,67
	'3673.000156	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.  Itens: 3-170101, 4-180103	und	5.395,80	967.552,19	0,4107	73,6452	20	269,79
	'3673.000046	Bomba centrífuga, motor elétrico 2CV, bocais rosqueáveis, sucção diam. 1 1/2? recalque diam. 1 1/4?, ref.: BC-21 R 11/4? - Schneider, Altura manométrica: 15mca, vazão 8m³/h Itens: 3-100901	und	5.103,00	972.655,19	0,3884	74,0336	2	2.551,50
	'170326	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3? (75mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-100503, 3-110410	und	5.056,52	977.711,71	0,3849	74,4185	7	722,36
	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 3-080101	m2	5.050,11	982.761,82	0,3844	74,8029	517,96	9,75



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000140	Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 34 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco  Itens: 4-170101	und	5.043,53	987.805,35	0,3839	75,1868	1	5.043,53
	'3673.000123	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm <sup>2</sup> , 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: 3-160302, 4-170302	m	4.969,89	992.775,24	0,3783	75,5651	450,58	11,03
	'3673.000054	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente  Itens: 3-110402	und	4.930,05	997.705,29	0,3753	75,9404	1	4.930,05
	'3673.000157	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	4.919,93	1.002.625,22	0,3745	76,3149	23,8	206,72



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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 líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente  Itens: 3-130101, 4-130103	m2	4.875,57	1.007.500,79	0,3711	76,686	163,72	29,78
	'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: 4-090302	m	4.818,01	1.012.318,80	0,3667	77,0527	76,72	62,8
	'3673.000158	Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento (P2) Itens: 3-050102	m2	4.774,03	1.017.092,83	0,3634	77,4161	5,04	947,23
	'030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria Itens: 3-020101, 4-020101	m3	4.595,45	1.021.688,28	0,3498	77,7659	210,03	21,88



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000159	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: 3-150201, 4-160201	m	4.563,06	1.026.251,34	0,3473	78,1132	177	25,78
	'141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-100107	m	4.320,01	1.030.571,35	0,3288	78,442	36,26	119,14
	'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" x 1/8", conforme detalhe em projeto Itens: 4-050103	m2	4.247,56	1.034.818,91	0,3233	78,7653	4,8	884,91
	'010208	Retirada de revestimento antigo em reboco Itens: 4-010103	m2	4.241,59	1.039.060,50	0,3229	79,0882	313,96	13,51
	'3673.000132	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m  Itens: 4-040301	und	4.210,80	1.043.271,30	0,3205	79,4087	2	2.105,40





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'170515	Cuba p/ painéis 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: 4-120404	und	4.195,66	1.047.466,96	0,3194	79,7281	2	2.097,83
	'3673.000106	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente Itens: 3-060105	m2	4.129,58	1.051.596,54	0,3143	80,0424	45,4	90,96
	'3673.000099	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010102	m3	4.089,50	1.055.686,04	0,3113	80,3537	17,19	237,9
	'200209	Passo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa  Itens: 3-140101	m2	4.047,98	1.059.734,02	0,3081	80,6618	19,3	209,74
	'3673.000113	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 3-110305	m	3.944,19	1.063.678,21	0,3002	80,962	14,82	266,14



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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: 3-030102	m3	3.848,16	1.067.526,37	0,2929	81,2549	4,25	905,45
	'160209	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 4-110101	m	3.844,76	1.071.371,13	0,2926	81,5475	29,26	131,4
	'190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvnil, a duas demãos, Linha Premium Itens: 3-130401	m2	3.707,56	1.075.078,69	0,2822	81,8297	121,44	30,53
	'3673.000026	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: 2-010501, 3-020303, 4-020303	m3	3.696,91	1.078.775,60	0,2814	82,1111	75,54	48,94
	'3673.000074	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm Itens: 4-150205	m	3.599,25	1.082.374,85	0,274	82,3851	7,5	479,9
	'100209	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos Itens: 3-060101	m2	3.498,24	1.085.873,09	0,2663	82,6514	127,86	27,36



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000033	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  Itens: 3-100101	m	3.432,74	1.089.305,83	0,2613	82,9127	35,15	97,66
	'3673.000067	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,00x0,60 m (B1)  Itens: 4-050201	m2	3.419,95	1.092.725,78	0,2603	83,173	4,8	712,49
	'150314	Quadro de comando de bombas, com reversão  Itens: 3-101001	und	3.393,46	1.096.119,24	0,2583	83,4313	1	3.393,46
	'3673.000160	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras  Itens: 3-010302	dia	3.305,76	1.099.425,00	0,2516	83,6829	3	1.101,92
	'030204	Lastro de areia  Itens: 2-010302	m3	3.244,34	1.102.669,34	0,2469	83,9298	10,89	297,92
	'3673.000114	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento  Itens: 3-140202	m	3.146,76	1.105.816,10	0,2395	84,1693	27,2	115,69



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'141527	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2" Itens: 3-100607	und	3.124,80	1.108.940,90	0,2378	84,4071	8	390,6
	'141216	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-110304	m	3.092,35	1.112.033,25	0,2354	84,6425	11,5	268,9
	'3673.000133	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: 4-050301	m2	3.087,00	1.115.120,25	0,235	84,8775	2,67	1.156,18
	'3673.000098	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com marteleiro ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010101	m3	2.965,89	1.118.086,14	0,2258	85,1033	5,52	537,3
	'3673.000083	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.:(2,68+0,90)x0,60m (Cozinha)	und	2.924,61	1.121.010,75	0,2226	85,3259	1	2.924,61



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 4-120203							
	'010203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto Itens: 4-010101	m2	2.759,29	1.123.770,04	0,21	85,5359	72,92	37,84
	'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: 4-080204	m2	2.692,43	1.126.462,47	0,2049	85,7408	16,89	159,41
	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 3-030203	kg	2.645,84	1.129.108,31	0,2014	85,9422	144,74	18,28
	'2A87.000015	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU Itens: 1-010101	m2	2.605,76	1.131.714,07	0,1983	86,1405	8	325,72
	'31F5.000076	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento Itens: 3-010107	m2	2.580,66	1.134.294,73	0,1964	86,3369	159,3	16,2
	'3673.000150	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	2.569,53	1.136.864,26	0,1956	86,5325	1	2.569,53



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 4-110105							
	'2F9A.000409	Armário p/ painéis 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	und	2.534,51	1.139.398,77	0,1929	86,7254	1	2.534,51
		Itens: 4-150201							
	'3673.000139	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-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	2.528,46	1.141.927,23	0,1925	86,9179	9	280,94
	'3159.000306	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	2.521,57	1.144.448,80	0,1919	87,1098	72,92	34,58
		Itens: 4-090105							
	'2A87.000212	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x180)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2.518,80	1.146.967,60	0,1917	87,3015	4	629,7
		Itens: 4-120403							
	'2A87.000118	Tubo de PVC rígido soldável branco, para	m	2.513,97	1.149.481,57	0,1914	87,4929	35,72	70,38



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 4-100202							
	'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico Itens: 1-010304, 3-110101	und	2.506,24	1.151.987,81	0,1908	87,6837	8	313,28
	'160636	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4") Itens: 3-100504	und	2.439,32	1.154.427,13	0,1857	87,8694	2	1.219,66
	'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	2.408,30	1.156.835,43	0,1833	88,0527	5	481,66
	'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	2.334,36	1.159.169,79	0,1777	88,2304	12	194,53
	'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	und	2.326,73	1.161.496,52	0,1771	88,4075	7	332,39



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000082	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.: 2,33x0,60m (Cozinha)  Itens: 4-120201	und	2.280,04	1.163.776,56	0,1735	88,581	1	2.280,04
	'35C5.000032	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm  Itens: 3-060104	m2	2.194,63	1.165.971,19	0,167	88,748	45,4	48,34
	'3673.000084	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.:(2,60+0,26)x0,60m (Higienização)  Itens: 4-120204	und	2.193,72	1.168.164,91	0,167	88,915	1	2.193,72
	'2A87.000097	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura  Itens: 4-060101	m2	2.069,60	1.170.234,51	0,1575	89,0725	4,15	498,7
	'152115	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  Itens: 3-150306, 4-160303	und	2.056,96	1.172.291,47	0,1566	89,2291	32	64,28





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000144	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: 4-150102	m	1.994,32	1.174.285,79	0,1518	89,3809	8,4	237,42
	'31F5.000201	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 3-150203, 4-160203	und	1.991,25	1.176.277,04	0,1516	89,5325	177	11,25
	'3673.000096	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico Itens: 2-030202, 3-160304, 4-170304	und	1.990,80	1.178.267,84	0,1515	89,684	40	49,77
	'2A87.000105	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: 4-070101	m2	1.939,13	1.180.206,97	0,1476	89,8316	120,07	16,15
	'141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-100106	m	1.884,72	1.182.091,69	0,1435	89,9751	23,1	81,59



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000087	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: 4-120207	und	1.860,30	1.183.951,99	0,1416	90,1167	1	1.860,30
	'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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente  Itens: 4-130102	m2	1.841,98	1.185.793,97	0,1402	90,2569	62,44	29,5
	'3673.000091	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	1.831,40	1.187.625,37	0,1394	90,3963	10	183,14
	'010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  Itens: 3-010117, 4-010114	m2	1.826,86	1.189.452,23	0,1391	90,5354	356,81	5,12
	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente  Itens: 2-030203, 3-160303, 4-170303	und	1.816,00	1.191.268,23	0,1382	90,6736	40	45,4



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000012	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 1-010310	und	1.784,10	1.193.052,33	0,1358	90,8094	30	59,47
	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 4-130101	m2	1.782,16	1.194.834,49	0,1357	90,9451	72,92	24,44
	'3673.000136	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm Itens: 4-090103	m2	1.779,24	1.196.613,73	0,1354	91,0805	72,92	24,4
	'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	1.771,87	1.198.385,60	0,1349	91,2154	1	1.771,87
	'3673.000086	Bancada seca em granito cinza andorinha Itens: 4-120206	und	1.762,58	1.200.148,18	0,1342	91,3496	2	881,29
	'3673.000135	Lastro de brita 1, apiloado manualmente Itens: 4-090101	m3	1.703,14	1.201.851,32	0,1296	91,4792	5,1	333,95
	'35C5.000031	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm Itens: 3-060103	m2	1.674,35	1.203.525,67	0,1274	91,6066	45,4	36,88



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000081	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.: 1,80x0,60m (Higienização)  Itens: 4-120202	und	1.638,10	1.205.163,77	0,1247	91,7313	1	1.638,10
	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente  Itens: 3-100502	und	1.634,65	1.206.798,42	0,1244	91,8557	5	326,93
	'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	1.609,98	1.208.408,40	0,1225	91,9782	6	268,33
	'3673.000007	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 25 m (2 utilizações)  Itens: 1-010210	m	1.566,25	1.209.974,65	0,1192	92,0974	25	62,65



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'080103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura Itens: 4-060102	m2	1.562,01	1.211.536,66	0,1189	92,2163	4,8	325,42
	'3673.000134	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.10 m (G1 - Cozinha) Itens: 4-050302	m2	1.549,66	1.213.086,32	0,118	92,3343	1,32	1.173,99
	'3673.000030	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório Itens: 3-030302	und	1.547,10	1.214.633,42	0,1178	92,4521	30	51,57
	'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: 4-040101	und	1.515,06	1.216.148,48	0,1153	92,5674	3	505,02
	'3673.000056	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 7,5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito Itens: 3-110406	und	1.513,11	1.217.661,59	0,1152	92,6826	1	1.513,11



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000129	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleiro ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento  Itens: 4-010105	m3	1.503,09	1.219.164,68	0,1144	92,797	8,77	171,39
	'3159.000292	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito  Itens: 4-010113	m2	1.479,21	1.220.643,89	0,1126	92,9096	44,09	33,55
	'120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes  Itens: 4-080202	m	1.459,39	1.222.103,28	0,1111	93,0207	52,8	27,64
	'3673.000131	Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m  Itens: 4-040201	und	1.442,36	1.223.545,64	0,1098	93,1305	1	1.442,36
	'071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento  Itens: 3-050105	m2	1.434,15	1.224.979,79	0,1092	93,2397	2,88	497,97
	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"  Itens: 3-170201, 4-180201	und	1.433,76	1.226.413,55	0,1091	93,3488	29	49,44



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 2-010201	m3	1.405,35	1.227.818,90	0,107	93,4558	18,15	77,43
	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-010211	m	1.385,50	1.229.204,40	0,1055	93,5613	10	138,55
	'3673.000020	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais  Itens: 3-010501, 4-010201	m2	1.370,46	1.230.574,86	0,1043	93,6656	194,67	7,04
	'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 3-050104	m2	1.367,41	1.231.942,27	0,1041	93,7697	1,68	813,94
	'3673.000104	Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido  Itens: 3-030401	m	1.356,75	1.233.299,02	0,1033	93,873	30,4	44,63
	'3673.000092	Mobilização de equipamentos Itens: 1-010401	und	1.328,81	1.234.627,83	0,1011	93,9741	1	1.328,81
	'3673.000093	Desmobilização de equipamentos Itens: 1-010402	und	1.328,81	1.235.956,64	0,1011	94,0752	1	1.328,81



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'152103	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  Itens: 3-150304, 4-160302	und	1.314,18	1.237.270,82	0,1	94,1752	18	73,01
	'160651	Válvula de retenção horizontal, ø 80 mm (3")  Itens: 3-110408	und	1.296,14	1.238.566,96	0,0987	94,2739	1	1.296,14
	'3159.000126	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.  Itens: 4-180104	und	1.294,38	1.239.861,34	0,0985	94,3724	6	215,73
	'2F39.000059	Desmontagem de estrutura metálica com equipamento p/ içamento, apoio e segurança p/ retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. - consid. execução em horário extraordinário  Itens: 3-010106	m2	1.285,92	1.241.147,26	0,0979	94,4703	47,19	27,25





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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: 2-020101	und	1.277,94	1.242.425,20	0,0973	94,5676	6	212,99
	'3673.000121	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR  Itens: 3-160203, 4-170203	und	1.277,92	1.243.703,12	0,0973	94,6649	16	79,87
	'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	1.276,75	1.244.979,87	0,0972	94,7621	25	51,07
	'31F5.000131	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  Itens: 4-170204	und	1.258,25	1.246.238,12	0,0958	94,8579	7	179,75



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000065	Grade de tela fixa tipo mosquiteiro, de nylon, malha 14, abertura 1.5mm, cor cinza, marcas de ref. Catumbi, Cupecê ou Florence, com requadro em alumínio anodizado natural, conforme detalhe de projeto Itens: 4-050101	m2	1.247,08	1.247.485,20	0,0949	94,9528	1,68	742,31
	'3673.000118	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 60mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2" Itens: 3-150202	m	1.239,20	1.248.724,40	0,0943	95,0471	10	123,92
	'3673.000014	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010104	m3	1.233,62	1.249.958,02	0,0939	95,141	10,73	114,97
	'3673.000064	Recolocação de grades chumbadas em paredes de alvenaria ou concreto, exclusive grade Itens: 4-010120	m2	1.203,26	1.251.161,28	0,0916	95,2326	6,89	174,64
	'3673.000044	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 110 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 3-100807	m	1.181,88	1.252.343,16	0,09	95,3226	34,69	34,07



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'2A87.000182	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: 4-110102	m	1.143,12	1.253.486,28	0,087	95,4096	11	103,92
	'3673.000003	Luminária hermética p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente Itens: 4-180102	und	1.126,60	1.254.612,88	0,0858	95,4954	4	281,65
	'3673.000115	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 3-150101	m	1.125,23	1.255.738,11	0,0856	95,581	17	66,19
	'3673.000001	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo holandês), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos Itens: 2-010401	m2	1.113,45	1.256.851,56	0,0848	95,6658	32,5	34,26



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000088	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: 4-120208	und	1.098,09	1.257.949,65	0,0836	95,7494	1	1.098,09
	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Itens: 3-100301	m	1.067,35	1.259.017,00	0,0812	95,8306	11,22	95,13
	'141536	Adaptador de PVC soldável com flanges Itens: 3-100608	und	1.039,28	1.260.056,28	0,0791	95,9097	2	519,64
	'120227	Roda parede em granito cinza andorinha Itens: 4-080203	m	1.039,07	1.261.095,35	0,0791	95,9888	15,2	68,36
	'152102	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  Itens: 3-150305, 4-160306	und	1.026,74	1.262.122,09	0,0782	96,067	13	78,98
	'3673.000138	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: 4-090303	m	1.004,72	1.263.126,81	0,0765	96,1435	8	125,59



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio Itens: 3-110405	und	952,92	1.264.079,73	0,0725	96,216	1	952,92
	'160650	Válvula de retenção horizontal, ø 65 mm (2.1/2") Itens: 3-110407	und	943,06	1.265.022,79	0,0718	96,2878	1	943,06
	'2A87.000122	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 4-100301	und	900,25	1.265.923,04	0,0685	96,3563	5	180,05
	'31F5.000123	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-030101	und	885,82	1.266.808,86	0,0674	96,4237	2	442,91
	'31F5.000103	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm Itens: 4-110201	m	872,85	1.267.681,71	0,0664	96,4901	11	79,35
	'3673.000073	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm Itens: 4-150203	m	859,55	1.268.541,26	0,0654	96,5555	8,04	106,91



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'2A87.000120	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  Itens: 4-100203	m	855,14	1.269.396,40	0,0651	96,6206	6,94	123,22
	'3673.000029	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: 3-030301	und	845,1	1.270.241,50	0,0643	96,6849	30	28,17
	'3673.000085	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: 4-120205	und	838,14	1.271.079,64	0,0638	96,7487	1	838,14
	'327C.000042	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta Itens: 4-040401	und	831,81	1.271.911,45	0,0633	96,812	3	277,27
	'3673.000075	Torneira cromada de parede, para cozinha, Itens: 4-120302	und	821,64	1.272.733,09	0,0625	96,8745	6	136,94
	'2A87.000186	Execução de teste de estanqueidade (teste Itens: 4-110106	und	816,06	1.273.549,15	0,0621	96,9366	1	816,06
	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	787,8	1.274.336,95	0,06	96,9966	16,17	48,72



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-100103							
	'3673.000015	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário	m2	784,76	1.275.121,71	0,0597	97,0563	47,19	16,63
		Itens: 3-010105							
	'3673.000005	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	758,67	1.275.880,38	0,0577	97,114	6,6	114,95
		Itens: 1-010103							
	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	739,79	1.276.620,17	0,0563	97,1703	40,47	18,28
		Itens: 3-030105							
	'3673.000016	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário	m2	734,83	1.277.355,00	0,0559	97,2262	21,76	33,77
		Itens: 3-010112							
	'3673.000111	Abracadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	718,96	1.278.073,96	0,0547	97,2809	44	16,34
		Itens: 3-100803							



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000094	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra espessura de 10 cm  Itens: 2-010402	m2	718,87	1.278.792,83	0,0547	97,3356	4,88	147,31
	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 4-100401	und	705,45	1.279.498,28	0,0537	97,3893	3	235,15
	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-100202	m	698,49	1.280.196,77	0,0532	97,4425	3,44	203,05
	'2F31.000203	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados  Itens: 4-150202	und	697,34	1.280.894,11	0,0531	97,4956	1	697,34
	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira  Itens: 3-010301	m2	686,31	1.281.580,42	0,0522	97,5478	47,04	14,59





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.  Itens: 3-160101	und	672,9	1.282.253,32	0,0512	97,599	1	672,9
	'3673.000057	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: 3-110601	m	663,11	1.282.916,43	0,0505	97,6495	33,44	19,83
	'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: 4-120209	und	652,14	1.283.568,57	0,0496	97,6991	1	652,14
	'150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada  Itens: 3-150308	und	649,86	1.284.218,43	0,0495	97,7486	6	108,31



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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: 4-130201	m2	642,8	1.284.861,23	0,0489	97,7975	10,08	63,77
	'3673.000023	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais  Itens: 3-010504, 4-010204	m2	634,61	1.285.495,84	0,0483	97,8458	194,67	3,26
	'31F5.000125	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-030102	und	621,78	1.286.117,62	0,0473	97,8931	1	621,78
	'152116	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  Itens: 3-150301, 4-160301	und	617,21	1.286.734,83	0,047	97,9401	11	56,11
	'170103	Lavatório de louça branca sem coluna, Itens: 4-120101	und	610,5	1.287.345,33	0,0465	97,9866	1	610,5
	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN Itens: 4-100101	m	609,56	1.287.954,89	0,0464	98,033	19,45	31,34



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000148	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente  Itens: 4-120301	und	605,31	1.288.560,20	0,0461	98,0791	1	605,31
	'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: 4-130202	m2	582,62	1.289.142,82	0,0443	98,1234	10,08	57,8
	'3673.000010	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")  Itens: 1-010306, 3-110203	und	575,7	1.289.718,52	0,0438	98,1672	15	38,38
	'3673.000041	Torneira de bóia de PVC, diâm. 2" (50mm)  Itens: 3-100701	und	570,02	1.290.288,54	0,0434	98,2106	2	285,01
	'010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte  Itens: 4-010109	m2	567,71	1.290.856,25	0,0432	98,2538	31,4	18,08
	'3277.000092	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"  Itens: 3-100603	und	566,72	1.291.422,97	0,0431	98,2969	4	141,68



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'170325	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2? (65mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-110409	und	551,12	1.291.974,09	0,0419	98,3388	1	551,12
	'3673.000022	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais Itens: 3-010503, 4-010203	m2	515,86	1.292.489,95	0,0393	98,3781	194,67	2,65
	'3673.000024	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais Itens: 3-010505	m2	514,9	1.293.004,85	0,0392	98,4173	121,44	4,24
	'3159.000082	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. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 2-020201	m	476,2	1.293.481,05	0,0362	98,4535	10	47,62
	'31E6.000006	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras Itens: 4-090102	m2	476,16	1.293.957,21	0,0362	98,4897	72,92	6,53
	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-160201, 4-170202	und	463,35	1.294.420,56	0,0353	98,525	15	30,89



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 3-170202, 4-180202	und	462,77	1.294.883,33	0,0352	98,5602	11	42,07
	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-100501	und	461,56	1.295.344,89	0,0351	98,5953	2	230,78
	'3673.000040	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2" Itens: 3-100602	und	421,84	1.295.766,73	0,0321	98,6274	8	52,73
	'3673.000108	União em ferro galvanizado diam. 50mm Itens: 3-100704	und	413,08	1.296.179,81	0,0314	98,6588	2	206,54
	'329C.000103	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010111	m2	406,56	1.296.586,37	0,0309	98,6897	9,6	42,35
	'3673.000019	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010116	m	405	1.296.991,37	0,0308	98,7205	30	13,5
	'3673.000017	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010113	m2	392,37	1.297.383,74	0,0299	98,7504	8,25	47,56



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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: 4-120210	und	386,88	1.297.770,62	0,0294	98,7798	1	386,88
	'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	384,5	1.298.155,12	0,0293	98,8091	50	7,69
	'2A87.000519	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária  Itens: 3-020302, 4-020302	m3	382,92	1.298.538,04	0,0291	98,8382	127,22	3,01
	'010209	Demolição de alvenaria Itens: 4-010104	m3	377,97	1.298.916,01	0,0288	98,867	4,66	81,11
	'2F31.000384	Retirada de rodapé de granito Itens: 4-010115	m	373,75	1.299.289,76	0,0284	98,8954	78,52	4,76
	'3673.000009	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos  Itens: 1-010305	und	373,24	1.299.663,00	0,0284	98,9238	14	26,66
	'3673.000127	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 3-160405, 4-170406	und	371,56	1.300.034,56	0,0283	98,9521	28	13,27



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'190306	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente  Itens: 4-130203	m2	350,78	1.300.385,34	0,0267	98,9788	10,08	34,8
	'3673.000100	Remoção de reservatório de polietileno Itens: 3-010115	und	347,04	1.300.732,38	0,0264	99,0052	1	347,04
	'142201	Abertura e fechamento de rasgos em Itens: 4-100601	m	334,92	1.301.067,30	0,0255	99,0307	19,45	17,22
	'35A7.000384	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: 3-110206	m	329,59	1.301.396,89	0,0251	99,0558	14,82	22,24
	'3673.000149	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação  Itens: 4-110104	und	329,4	1.301.726,29	0,0251	99,0809	2	164,7
	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-100201	m	329,15	1.302.055,44	0,0251	99,106	1,9	173,24



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'152114	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  Itens: 4-160304	und	324,8	1.302.380,24	0,0247	99,1307	5	64,96
	'141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões  Itens: 3-110303	m	321,7	1.302.701,94	0,0245	99,1552	2,55	126,16
	'3673.000107	União em ferro galvanizado diam. 40mm  Itens: 3-100703	und	316,12	1.303.018,06	0,0241	99,1793	2	158,06
	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15  Itens: 4-090301	m	315,27	1.303.333,33	0,024	99,2033	4,5	70,06
	'3673.000011	Retirada de extintor de incêndio, inclusive  Itens: 1-010307	und	313,18	1.303.646,51	0,0238	99,2271	14	22,37
	'010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento  Itens: 2-010101	m2	312,01	1.303.958,52	0,0237	99,2508	16,5	18,91
	'3673.000053	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)  Itens: 3-110401	und	305,46	1.304.263,98	0,0233	99,2741	2	152,73





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000013	Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário Itens: 3-010103	m2	283	1.304.546,98	0,0215	99,2956	10,56	26,8
	'2F9A.000044	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas Itens: 3-030206, 4-090106	und	281,94	1.304.828,92	0,0215	99,3171	222	1,27
	'2A87.000157	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x50mm Itens: 4-100702	und	276,04	1.305.104,96	0,021	99,3381	4	69,01
	'3673.000110	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-100802, 3-110307	und	244,8	1.305.349,76	0,0186	99,3567	18	13,6
	'2A87.000277	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 2-030303, 3-160408	und	243,2	1.305.592,96	0,0185	99,3752	80	3,04
	'3673.000051	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	m	240,58	1.305.833,54	0,0183	99,3935	11,5	20,92



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-110205							
	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 3-110302	m	229,29	1.306.062,83	0,0175	99,411	6,05	37,9
	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 3-010202, 4-010301	m	216,28	1.306.279,11	0,0165	99,4275	14,4	15,02
	'3673.000097	Terminal olhal 10,0 mm2 Itens: 2-030302, 3-160407	und	210,47	1.306.489,58	0,016	99,4435	13	16,19
	'3673.000124	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 3-160402, 4-170402	und	209,78	1.306.699,36	0,016	99,4595	17	12,34
	'2A87.000153	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm Itens: 4-100701	und	209,46	1.306.908,82	0,0159	99,4754	6	34,91
	'141526	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2" Itens: 3-100605	und	209,44	1.307.118,26	0,0159	99,4913	2	104,72
	'3673.000109	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-100801	und	207,69	1.307.325,95	0,0158	99,5071	21	9,89
	'2A87.000235	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente Itens: 3-150106	und	203,36	1.307.529,31	0,0155	99,5226	8	25,42



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000055	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: 3-110403	und	188,47	1.307.717,78	0,0143	99,5369	1	188,47
	'3673.000035	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) Itens: 3-100401	und	184,96	1.307.902,74	0,0141	99,551	2	92,48
	'010216	Retirada de meio-fio de concreto Itens: 3-010110	m	182,38	1.308.085,12	0,0139	99,5649	13,5	13,51
	'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: 3-110501	und	181,56	1.308.266,68	0,0138	99,5787	2	90,78
	'010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes Itens: 3-010108, 4-010107	m2	181,51	1.308.448,19	0,0138	99,5925	8,4	21,61
	'160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 3-110404	und	177,64	1.308.625,83	0,0135	99,606	1	177,64
	'141803	Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4") Itens: 3-110411	und	172,64	1.308.798,47	0,0131	99,6191	1	172,64



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000061	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões para reaproveitamento  Itens: 4-010112	m2	164,18	1.308.962,65	0,0125	99,6316	6,89	23,83
	'3673.000130	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento  Itens: 4-010106	m3	162,61	1.309.125,26	0,0124	99,644	0,41	396,61
	'3673.000021	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 3-010502, 4-010202	m2	159,62	1.309.284,88	0,0121	99,6561	194,67	0,82
	'3673.000117	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica Itens: 3-150107	und	158,72	1.309.443,60	0,0121	99,6682	8	19,84
	'3673.000120	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  Itens: 3-150307	und	153,14	1.309.596,74	0,0117	99,6799	1	153,14
	'3673.000126	Terminal agulha 10,0 mm2 Itens: 3-160404, 4-170404	und	151,38	1.309.748,12	0,0115	99,6914	9	16,82



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000147	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 4-120402	und	147,41	1.309.895,53	0,0112	99,7026	1	147,41
	'3673.000146	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 4-120401	und	146,77	1.310.042,30	0,0112	99,7138	1	146,77
	'2A87.000264	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm <sup>2</sup> Itens: 2-030301, 3-160401	und	144	1.310.186,30	0,011	99,7248	75	1,92
	'3673.000063	Retirada de Duto de Exaustão Itens: 4-010119	m	141,96	1.310.328,26	0,0108	99,7356	6,5	21,84
	'3673.000116	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv. Itens: 3-150103	und	138,42	1.310.466,68	0,0105	99,7461	2	69,21
	'2A87.000232	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: 3-150204	und	130,77	1.310.597,45	0,01	99,7561	3	43,59
	'3673.000025	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	130,14	1.310.727,59	0,0099	99,766	116,2	1,12



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-010506							
	'151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-160202	und	126,2	1.310.853,79	0,0096	99,7756	1	126,2
	'151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 4-170201	und	126,2	1.310.979,99	0,0096	99,7852	1	126,2
	'152113	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Itens: 4-160305	und	125,44	1.311.105,43	0,0095	99,7947	2	62,72
	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com Itens: 1-010309	und	120,9	1.311.226,33	0,0092	99,8039	5	24,18
	'3673.000060	Retirada de esquadrias metálicas Itens: 4-010108	m2	120,37	1.311.346,70	0,0092	99,8131	8,91	13,51
	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 3-100606	und	119,44	1.311.466,14	0,0091	99,8222	2	59,72
	'010274	Retirada de grama vegetal Itens: 3-010114	m2	119,2	1.311.585,34	0,0091	99,8313	20	5,96
	'142122	Automático de bóia, duas funções 25A Itens: 3-100702	und	116,86	1.311.702,20	0,0089	99,8402	1	116,86
	'2A87.000183	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: 4-110103	m	114,69	1.311.816,89	0,0087	99,8489	29,26	3,92



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000128	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 3-160406, 4-170407	und	109,68	1.311.926,57	0,0083	99,8572	8	13,71
	'35BC.000010	Furo em alvenaria para diâmetros menores Itens: 3-150205, 4-160202	und	107,64	1.312.034,21	0,0082	99,8654	6	17,94
	'010323	Retirada de torneiras e registros Itens: 4-010116	und	103,53	1.312.137,74	0,0079	99,8733	7	14,79
	'3159.000084	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso Itens: 2-020203	und	100,7	1.312.238,44	0,0077	99,881	10	10,07
	'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: 4-150301	und	99,52	1.312.337,96	0,0076	99,8886	4	24,88
	'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-100104	m	98,06	1.312.436,02	0,0075	99,8961	1,54	63,68
	'010222	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto Itens: 4-010110	m2	95,58	1.312.531,60	0,0073	99,9034	3,2	29,87
	'3673.000119	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-150302	und	82,63	1.312.614,23	0,0063	99,9097	1	82,63



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000047	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") Itens: 3-110201	und	76,76	1.312.690,99	0,0058	99,9155	2	38,38
	'3673.000008	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações Itens: 1-010301	und	72,48	1.312.763,47	0,0055	99,921	48	1,51
	'3673.000141	Terminal agulha 35,0 mm2 Itens: 4-170405	und	68,55	1.312.832,02	0,0052	99,9262	3	22,85
	'2A87.000144	Fornecimento e colocação de tela Itens: 3-100804	und	62,79	1.312.894,81	0,0048	99,931	3	20,93
	'152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Itens: 3-150303	und	60,88	1.312.955,69	0,0046	99,9356	1	60,88
	'3673.000062	Retirada de coifa Itens: 4-010118	und	59,19	1.313.014,88	0,0045	99,9401	1	59,19
	'150851	Saída horizontal para eletroduto de 1" Itens: 3-150104	und	56,44	1.313.071,32	0,0043	99,9444	4	14,11
	'3159.000116	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² Itens: 4-170401	und	54,18	1.313.125,50	0,0041	99,9485	42	1,29
	'3673.000043	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas Itens: 3-100806	m	53,11	1.313.178,61	0,004	99,9525	3,44	15,44
	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges Itens: 3-100604	und	52,3	1.313.230,91	0,004	99,9565	1	52,3
	'3673.000125	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 3-160403, 4-170403	und	51,48	1.313.282,39	0,0039	99,9604	4	12,87





**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3673.000052	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos  Itens: 3-110306	und	51,48	1.313.333,87	0,0039	99,9643	4	12,87
	'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: 4-100201	m	50,94	1.313.384,81	0,0039	99,9682	0,92	55,38
	'150852	Saída horizontal para eletroduto de 2" Itens: 3-150105	und	45,66	1.313.430,47	0,0035	99,9717	3	15,22
	'3673.000143	Terminal olhal 35,0 mm2 Itens: 4-170409	und	44,46	1.313.474,93	0,0034	99,9751	2	22,23
	'2A87.000127	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4" Itens: 4-100501	und	42,24	1.313.517,17	0,0032	99,9783	6	7,04
	'010331	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização Itens: 4-010117	m2	42,1	1.313.559,27	0,0032	99,9815	2,91	14,47
	'3673.000048	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")  Itens: 3-110202	und	38,38	1.313.597,65	0,0029	99,9844	1	38,38
	'3673.000037	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	36,94	1.313.634,59	0,0028	99,9872	2	18,47



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-100601							
	'3673.000142	Terminal olhal 16,0 mm2 Itens: 4-170408	und	35,32	1.313.669,91	0,0027	99,9899	2	17,66
	'010223	Retirada de aparelhos sanitários Itens: 4-010111	und	27,97	1.313.697,88	0,0021	99,992	1	27,97
	'3673.000042	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: 3-100805	m	27,72	1.313.725,60	0,0021	99,9941	1,9	14,59
	'3673.000050	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo  Itens: 3-110204	m	26,87	1.313.752,47	0,002	99,9961	2,55	10,54
	'190802	Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura Itens: 4-130204	m2	23,28	1.313.775,75	0,0018	99,9979	10,08	2,31
	'010215	Retirada de esquadrias metálicas Itens: 3-010109	m2	13,51	1.313.789,26	0,001	99,9989	1	13,51
	'3673.000045	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas  Itens: 3-100808	m2	3,57	1.313.792,83	0,0003	99,9992	0,21	17,02



**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**



<b>ORÇAMENTO:</b>	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	<b>DATA BASE:</b>	dez/24	<b>TOTAL ORÇ.:</b>	R\$ 1.313.792,83
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

<b>ÓRGÃO GERENTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
<div><hr/><p><b>Jakeline Medani Freisleben Barbosa</b> Engª Civil - CREA-ES 019533/D MAIA MELO ENGENHARIA</p></div> <div><hr/><p><b>Bethina Aguiar do Rosário</b> Engª Eletricista - CREA-ES 052595/D MAIA MELO ENGENHARIA</p></div>									

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

**JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 11:50:00 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 13:09:16 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 13:01:58 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 14:26:56 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 24/03/2025 14:26:56 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-PW2SF1>