



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000074	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	90.191,88	90.191,88	7,802	7,802	4	22.547,97
	'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	74.157,30	164.349,18	6,4149	14,2169	447	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	m2	68.353,69	232.702,87	5,9129	20,1298	846,8	80,72
	'35BC.000091	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra Itens: 4-050105	und	49.067,07	281.769,94	4,2445	24,3743	3	16.355,69



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	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	43.599,30	325.369,24	3,7715	28,1458	48,42	900,44
	'180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 4-050103	und	41.109,24	366.478,48	3,5561	31,7019	6	6.851,54
	'35BC.000053	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	41.005,70	407.484,18	3,5472	35,2491	1	41.005,70
	'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	34.245,40	441.729,58	2,9624	38,2115	34,95	979,84



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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 Itens: 3-130102	m2	31.128,36	472.857,94	2,6927	40,9042	846,8	36,76
	'050118	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm,c/ resist. mín. a compressão 2.5 MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes sem revestimento 9cm Itens: 3-040201	m2	29.988,88	502.846,82	2,5942	43,4984	360,4	83,21
	'040328	Fornecimento, dobra e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 3-030201	kg	27.448,62	530.295,44	2,3744	45,8728	1.724,16	15,92
	'180608	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 4-050104	und	26.476,86	556.772,30	2,2904	48,1632	2	13.238,43



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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	24.797,09	581.569,39	2,1451	50,3083	1	24.797,09
	'35BC.000092	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	24.263,57	605.832,96	2,0989	52,4072	507,5	47,81
	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Itens: 3-030202	kg	22.862,07	628.695,03	1,9777	54,3849	1.371,45	16,67
	'35BC.000093	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	651.362,80	1,9609	56,3458	25,6	885,46



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000094	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante Itens: 4-040106	m	17.208,72	668.571,52	1,4886	57,8344	108	159,34
	'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	685.451,92	1,4602	59,2946	72	234,45
	'130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm Itens: 3-090201	m2	15.894,12	701.346,04	1,3749	60,6695	126,96	125,19
	'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	13.335,06	714.681,10	1,1535	61,823	837,63	15,92
	'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	727.019,00	1,0673	62,8903	14,5	850,89



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 1-010201							
	'35BC.000090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 3-100105	m	11.678,61	738.697,61	1,0102	63,9005	45,52	256,56
	'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Itens: 3-030101	m2	11.162,08	749.859,69	0,9656	64,8661	99,06	112,68
	'190123	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico Itens: 3-130103	m2	10.974,36	760.834,05	0,9493	65,8154	437,4	25,09
	'180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 4-050102	und	10.557,64	771.391,69	0,9133	66,7287	2	5.278,82
	'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	10.460,09	781.851,78	0,9048	67,6335	627,48	16,67



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000095	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 3-040101	m	10.211,12	792.062,90	0,8833	68,5168	43,6	234,2
	'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	9.832,72	801.895,62	0,8506	69,3674	108,04	91,01
	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 2-020301, 3-020201	m3	9.289,64	811.185,26	0,8036	70,171	111,4	83,39
	'35BC.000096	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	8.502,51	819.687,77	0,7355	70,9065	126,96	66,97
	'35BC.000097	Escada de marinho com guarda-corpo e Itens: 3-140201	m	8.338,42	828.026,19	0,7213	71,6278	13,05	638,96
	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia Itens: 3-080101	m2	8.256,30	836.282,49	0,7142	72,342	846,8	9,75
	'200209	Passeio 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	8.221,80	844.504,29	0,7112	73,0532	39,2	209,74



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000007	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente Itens: 2-040501	und	7.854,60	852.358,89	0,6795	73,7327	10	785,46
	'180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 4-050101	und	7.502,72	859.861,61	0,649	74,3817	2	3.751,36
	'35BC.000098	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: 2-030302	m	7.206,26	867.067,87	0,6234	75,0051	197	36,58



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000006	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 2-040301	m	7.172,01	874.239,88	0,6204	75,6255	445,19	16,11
	'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	880.871,22	0,5736	76,1991	10,9	608,38
	'190211	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, 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: 3-130201	m2	6.432,48	887.303,70	0,5564	76,7555	216	29,78
	'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	5.961,06	893.264,76	0,5157	77,2712	94,56	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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000099	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm Itens: 4-030101	m	5.851,44	899.116,20	0,5062	77,7774	108	54,18
	'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	904.932,76	0,5032	78,2806	10,9	533,63
	'35BC.000100	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	5.760,50	910.693,26	0,4983	78,7789	25	230,42
	'020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) Itens: 1-010204	m2	5.630,67	916.323,93	0,4871	79,266	10,89	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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira Itens: 2-030101	m	5.320,76	921.644,69	0,4603	79,7263	1,8	2.955,98
	'35BC.000068	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: 3-101101	und	5.103,00	926.747,69	0,4414	80,1677	2	2.551,50
	'35BC.000102	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 3-110304	m	5.017,16	931.764,85	0,434	80,6017	24,38	205,79
	'35BC.000070	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	936.694,90	0,4265	81,0282	1	4.930,05
	'35BC.000103	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)	m2	4.774,03	941.468,93	0,413	81,4412	5,04	947,23



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-050102							
	'35BC.000104	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	4.316,64	945.785,57	0,3734	81,8146	16	269,79
		Itens: 3-170101							
	'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	m3	4.309,22	950.094,79	0,3728	82,1874	37,93	113,61
		Itens: 2-020502, 3-020301							
	'35BC.000058	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	m2	4.300,58	954.395,37	0,372	82,5594	47,28	90,96
		Itens: 3-060105							
	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4.278,06	958.673,43	0,3701	82,9295	234,03	18,28
		Itens: 3-030203							



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000069	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-110301	m	4.191,01	962.864,44	0,3625	83,292	14,19	295,35
	'35BC.000089	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-100102	m	4.079,03	966.943,47	0,3529	83,6449	14,33	284,65
	'190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com Itens: 3-130301	m2	3.936,01	970.879,48	0,3405	83,9854	61,28	64,23
	'35BC.000083	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 3-160301	m	3.879,52	974.759,00	0,3356	84,321	426,79	9,09
	'190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium Itens: 3-130401	m2	3.876,08	978.635,08	0,3353	84,6563	126,96	30,53
	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 3-020102	m2	3.870,84	982.505,92	0,3348	84,9911	95,6	40,49



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	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	3.829,96	986.335,88	0,3313	85,3224	4,23	905,43
	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 3-100103	m	3.540,48	989.876,36	0,3063	85,6287	72,67	48,72
	'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	3.538,46	993.414,82	0,3061	85,9348	129,33	27,36
	'161006	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm Itens: 4-040105	m	3.447,05	996.861,87	0,2982	86,233	35,5	97,1
	'36CA.000022	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras Itens: 3-010302	dia	3.401,07	1.000.262,94	0,2942	86,5272	3	1.133,69
	'150314	Quadro de comando de bombas, com reversão Itens: 3-101201	und	3.393,46	1.003.656,40	0,2935	86,8207	1	3.393,46
	'327C.000338	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco imperm. e pint. acrílica, incl. escavação e reaterro	und	3.303,20	1.006.959,60	0,2857	87,1064	1	3.303,20



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-100301							
	'161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm Itens: 4-040102	m	3.221,41	1.010.181,01	0,2787	87,3851	76,5	42,11
	'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	m2	3.217,43	1.013.398,44	0,2783	87,6634	108,04	29,78
	'35BC.000075	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	3.207,39	1.016.605,83	0,2775	87,9409	27,6	116,21
	'030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria Itens: 3-020101	m3	3.195,94	1.019.801,77	0,2765	88,2174	145,27	22
	'2F31.000032	Transporte de material escavado para botafora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos Itens: 2-020501, 3-020304	m3	3.030,90	1.022.832,67	0,2622	88,4796	61,28	49,46
	'160635	Registro de gaveta bruto ø 80 mm (3")	und	2.928,64	1.025.761,31	0,2533	88,7329	4	732,16



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-110408							
	'35BC.000088	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	2.927,82	1.028.689,13	0,2533	88,9862	157,41	18,6
		Itens: 2-040302							
	'35BC.000051	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	2.919,60	1.031.608,73	0,2526	89,2388	40	72,99
		Itens: 4-040108							
	'161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	2.722,81	1.034.331,54	0,2355	89,4743	41	66,41
		Itens: 4-040104							
	'31F5.000111	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.	m	2.686,05	1.037.017,59	0,2324	89,7067	15	179,07
		Itens: 3-150102							
	'31F5.000167	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura epóxi a duas demãos e uma demão de primer epóxi, inst. de gonzo 1", trinco	m2	2.654,37	1.039.671,96	0,2296	89,9363	3	884,79



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-030102							
	'2A87.000015	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU Itens: 1-010101	m2	2.605,76	1.042.277,72	0,2254	90,1617	8	325,72
	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 3-140301	m2	2.603,18	1.044.880,90	0,2252	90,3869	156,16	16,67
	'160651	Válvula de retenção horizontal, ø 80 mm (3") Itens: 3-110407	und	2.592,28	1.047.473,18	0,2242	90,6111	2	1.296,14
	'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-010304, 3-110101	und	2.506,24	1.049.979,42	0,2168	90,8279	8	313,28
	'35BC.000021	Retirada cuidadosa de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split para reaproveitamento Itens: 4-010101	und	2.500,08	1.052.479,50	0,2163	91,0442	12	208,34
	'160636	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4") Itens: 3-100703	und	2.439,32	1.054.918,82	0,211	91,2552	2	1.219,66



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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	1.057.327,12	0,2083	91,4635	5	481,66
	'030204	Lastro de areia Itens: 2-020302	m3	2.374,42	1.059.701,54	0,2054	91,6689	7,97	297,92
	'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	1.062.035,90	0,2019	91,8708	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	1.064.362,63	0,2013	92,0721	7	332,39
	'35C5.000032	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm Itens: 3-060104	m2	2.285,51	1.066.648,14	0,1977	92,2698	47,28	48,34



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000060	Tubo PVC rígido soldável branco, para Itens: 3-100502	m	2.139,45	1.068.787,59	0,1851	92,4549	15	142,63
	'35BC.000079	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 60mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2" Itens: 3-150202	m	2.106,64	1.070.894,23	0,1822	92,6371	17	123,92
	'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 3-070101	m2	2.047,35	1.072.941,58	0,1771	92,8142	108,04	18,95
	'35BC.000026	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica Itens: 3-100302	und	2.029,40	1.074.970,98	0,1756	92,9898	1	2.029,40
	'35BC.000041	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	1.076.802,38	0,1584	93,1482	10	183,14
	'35C5.000009	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 1-010310	und	1.794,60	1.078.596,98	0,1552	93,3034	30	59,82



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000042	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: 2-020401	m2	1.772,95	1.080.369,93	0,1534	93,4568	51,75	34,26
	'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	1.082.141,80	0,1533	93,6101	1	1.771,87
	'35C5.000031	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm Itens: 3-060103	m2	1.743,68	1.083.885,48	0,1508	93,7609	47,28	36,88
	'35BC.000056	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	1.702,47	1.085.587,95	0,1473	93,9082	33	51,59
	'161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm Itens: 4-040103	m	1.701,63	1.087.289,58	0,1472	94,0554	31,5	54,02



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000043	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: 2-020402, 3-140102	m2	1.692,59	1.088.982,17	0,1464	94,2018	11,49	147,31
	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-100702	und	1.634,65	1.090.616,82	0,1414	94,3432	5	326,93
	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Itens: 3-100501	m	1.612,45	1.092.229,27	0,1395	94,4827	16,95	95,13
	'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	1.093.839,25	0,1393	94,622	6	268,33



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000015	Desmontagem e montagem dos componentes do quadro de dist de energia p/ verificação geral e manutenção das partes metálicas e conexões elétricas (Barra Neutro + PE), inclusive substituição de caixa de montagem (quadro). Itens: 2-040101	und	1.586,38	1.095.425,63	0,1372	94,7592	1	1.586,38
	'35BC.000038	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	1.096.991,88	0,1355	94,8947	25	62,65
	'141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com Itens: 3-110303	m	1.556,81	1.098.548,69	0,1347	95,0294	12,34	126,16
	'3673.000044	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas Itens: 3-101007	m	1.550,86	1.100.099,55	0,1342	95,1636	45,52	34,07
	'35BC.000072	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	1.101.612,66	0,1309	95,2945	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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-010211	m	1.385,50	1.102.998,16	0,1199	95,4144	10	138,55
	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-100701	und	1.384,68	1.104.382,84	0,1198	95,5342	6	230,78
	'3673.000092	Mobilização de equipamentos Itens: 1-010401	und	1.344,87	1.105.727,71	0,1163	95,6505	1	1.344,87
	'3673.000093	Desmobilização de equipamentos Itens: 1-010402	und	1.344,87	1.107.072,58	0,1163	95,7668	1	1.344,87
	'35BC.000057	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	1.301,44	1.108.374,02	0,1126	95,8794	29,2	44,57
	'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: 2-030201	und	1.277,94	1.109.651,96	0,1105	95,9899	6	212,99



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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	1.110.928,71	0,1104	96,1003	25	51,07
	'35BC.000076	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 3-150101	m	1.256,80	1.112.185,51	0,1087	96,209	20	62,84
	'35BC.000084	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 3-160302	m	1.193,00	1.113.378,51	0,1032	96,3122	108,16	11,03
	'35BC.000001	Locação de andaime metálico tipo torre para substituição de refletores na quadra e das luminárias externas dos postes de concreto Itens: 2-010103	und	1.190,72	1.114.569,23	0,103	96,4152	1	1.190,72
	'010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões Itens: 3-010105	m2	1.143,84	1.115.713,07	0,0989	96,5141	48	23,83



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'31F5.000199	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 3-150201	m	1.056,98	1.116.770,05	0,0914	96,6055	41	25,78
	'35BC.000008	Suporte para fixação topo de poste - 2 pétalas Itens: 2-040502	und	1.054,55	1.117.824,60	0,0912	96,6967	5	210,91
	'35BC.000044	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, colorido, nas cores amarelo e vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra espessura de 10cm Itens: 2-020404	m2	1.051,18	1.118.875,78	0,0909	96,7876	6,49	161,97
	'141536	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" Itens: 3-100807	und	1.039,28	1.119.915,06	0,0899	96,8775	2	519,64
	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 2-020201	m3	1.028,27	1.120.943,33	0,0889	96,9664	13,28	77,43



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'2A87.000079	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	1.014,12	1.121.957,45	0,0877	97,0541	36	28,17
	'161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm Itens: 4-040101	m	978,07	1.122.935,52	0,0846	97,1387	31,5	31,05
	'160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio Itens: 3-110405	und	952,92	1.123.888,44	0,0824	97,2211	1	952,92
	'35BC.000065	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-101003	und	937,08	1.124.825,52	0,0811	97,3022	57	16,44
	'2A87.000060	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais Itens: 3-010501	m2	893,79	1.125.719,31	0,0773	97,3795	126,96	7,04
	'35BC.000045	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 25A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-040202	und	872,44	1.126.591,75	0,0755	97,455	2	436,22
	'2A87.000232	Furo em alvenaria para diâmetros maiores Itens: 3-150205, 4-020101	und	871,8	1.127.463,55	0,0754	97,5304	20	43,59



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000016	Retirada de poste de concreto 11/300, Itens: 2-010102	und	834,06	1.128.297,61	0,0721	97,6025	2	417,03
	'35BC.000059	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 3-100201	m	809,72	1.129.107,33	0,07	97,6725	6,66	121,58
	'010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento Itens: 2-020101	m2	808,4	1.129.915,73	0,0699	97,7424	42,75	18,91
	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-100402	m	793,92	1.130.709,65	0,0687	97,8111	3,91	203,05
	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 3-100106, 3-110302	m	771,26	1.131.480,91	0,0667	97,8778	20,35	37,9
	'35BC.000037	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) Itens: 1-010103	m2	758,67	1.132.239,58	0,0656	97,9434	6,6	114,95



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 3-030105	kg	749,29	1.132.988,87	0,0648	98,0082	40,99	18,28
	'35BC.000046	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico Itens: 2-040304, 3-160304	und	746,55	1.133.735,42	0,0646	98,0728	15	49,77
	'142121	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm) Itens: 3-100901	und	701,58	1.134.437,00	0,0607	98,1335	2	350,79
	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 3-010301	m2	700,32	1.135.137,32	0,0606	98,1941	48	14,59
	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente Itens: 2-040303, 3-160303	und	681	1.135.818,32	0,0589	98,253	15	45,4
	'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	1.136.491,22	0,0582	98,3112	1	672,9
	'35BC.000063	Abracadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	662,63	1.137.153,85	0,0573	98,3685	67	9,89



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-101001							
	'150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 3-150308	und	649,86	1.137.803,71	0,0562	98,4247	6	108,31
	'35BC.000050	Retirada Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Piso Teto Itens: 4-010102	und	625,02	1.138.428,73	0,0541	98,4788	3	208,34
	'35BC.000039	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	1.139.004,43	0,0498	98,5286	15	38,38
	'3277.000092	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" Itens: 3-100803	und	566,72	1.139.571,15	0,049	98,5776	4	141,68
	'161015	Gás refrigerante R410A Itens: 4-040107	kg	556,35	1.140.127,50	0,0481	98,6257	5,47	101,71
	'35C5.000059	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: 3-110205	m	542,21	1.140.669,71	0,0469	98,6726	24,38	22,24
	'2A87.000064	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais Itens: 3-010505	m2	538,31	1.141.208,02	0,0466	98,7192	126,96	4,24



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'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: 2-030301	m	523,82	1.141.731,84	0,0453	98,7645	11	47,62
	'010274	Retirada de grama vegetal Itens: 3-010106	m2	479,78	1.142.211,62	0,0415	98,806	80,5	5,96
	'35BC.000023	Demolicao de tubulacoes em geral Itens: 3-010108	m	476,5	1.142.688,12	0,0412	98,8472	50	9,53
	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges Itens: 3-100804	und	470,7	1.143.158,82	0,0407	98,8879	9	52,3
	'31F5.000201	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 3-150203	und	461,25	1.143.620,07	0,0399	98,9278	41	11,25
	'35BC.000052	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento Itens: 3-010104	m3	417,06	1.144.037,13	0,0361	98,9639	2,45	170,23
	'2A87.000063	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais Itens: 3-010504	m2	413,88	1.144.451,01	0,0358	98,9997	126,96	3,26
	'35BC.000062	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	413,08	1.144.864,09	0,0357	99,0354	2	206,54



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-100904							
	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-100401	m	400,18	1.145.264,27	0,0346	99,07	2,31	173,24
	'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	und	385,68	1.145.649,95	0,0334	99,1034	6	64,28
	'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	1.146.034,45	0,0333	99,1367	50	7,69
	'35C5.000006	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	1.146.407,69	0,0323	99,169	14	26,66
	'35BC.000064	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-101002, 3-110305	und	369,09	1.146.776,78	0,0319	99,2009	27	13,67



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'151328	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-040201, 3-160201	und	354,33	1.147.131,11	0,0307	99,2316	3	118,11
	'010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto Itens: 3-010101	m2	351,4	1.147.482,51	0,0304	99,262	10	35,14
	'3673.000100	Remoção de reservatório de polietileno considerando caminhão muncK Itens: 3-010107	und	350,42	1.147.832,93	0,0303	99,2923	1	350,42
	'2A87.000062	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais Itens: 3-010503	m2	336,44	1.148.169,37	0,0291	99,3214	126,96	2,65
	'35BC.000082	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR Itens: 3-160204	und	319,48	1.148.488,85	0,0276	99,349	4	79,87
	'35BC.000061	União em ferro galvanizado diam. 40mm Itens: 3-100903	und	316,12	1.148.804,97	0,0273	99,3763	2	158,06
	'35BC.000040	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 1-010307	und	313,18	1.149.118,15	0,0271	99,4034	14	22,37



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 3-170201	und	296,64	1.149.414,79	0,0257	99,4291	6	49,44
	'030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) Itens: 3-020202	m3	288,72	1.149.703,51	0,025	99,4541	1,28	225,57
	'35BC.000073	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	281,38	1.149.984,89	0,0243	99,4784	14,19	19,83
	'3673.000035	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em Itens: 3-100601	und	277,44	1.150.262,33	0,024	99,5024	3	92,48
	'152102	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Itens: 3-150305	und	242,01	1.150.504,34	0,0209	99,5233	3	80,67
	'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	1.150.707,70	0,0176	99,5409	8	25,42
	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 3-010202	m	198,26	1.150.905,96	0,0172	99,5581	13,2	15,02



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35A7.000200	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas Itens: 3-030206	und	198,12	1.151.104,08	0,0171	99,5752	156	1,27
	'35BC.000048	Terminal agulha 6,0 mm2 Itens: 2-040403, 3-160404	und	193,35	1.151.297,43	0,0167	99,5919	15	12,89
	'35BC.000071	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	1.151.485,90	0,0163	99,6082	1	188,47
	'2A87.000277	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 2-040405, 3-160408	und	183	1.151.668,90	0,0158	99,624	60	3,05
	'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	1.151.850,46	0,0157	99,6397	2	90,78
	'160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 3-110404	und	177,64	1.152.028,10	0,0154	99,6551	1	177,64
	'141803	Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4")	und	172,64	1.152.200,74	0,0149	99,67	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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 3-110409							
	'071805	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente Itens: 4-020102	dm3	171,95	1.152.372,69	0,0149	99,6849	19	9,05
	'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	und	168,33	1.152.541,02	0,0146	99,6995	3	56,11
	'35C5.000035	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-100101	m	166,22	1.152.707,24	0,0144	99,7139	3,08	53,97
	'35BC.000078	Acoplamento de perfilado perfurado em Itens: 3-150107	und	158,72	1.152.865,96	0,0137	99,7276	8	19,84
	'35BC.000081	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Itens: 3-150307	und	154,12	1.153.020,08	0,0133	99,7409	1	154,12
	'35C5.000066	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional) Itens: 3-110401	und	153,61	1.153.173,69	0,0133	99,7542	1	153,61



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	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	und	149,38	1.153.323,07	0,0129	99,7671	2	74,69
	'010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) Itens: 2-010101	und	133,11	1.153.456,18	0,0115	99,7786	9	14,79
	'152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-150303	und	121,76	1.153.577,94	0,0105	99,7891	2	60,88
	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 1-010309	und	120,9	1.153.698,84	0,0105	99,7996	5	24,18
	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 3-100806	und	119,44	1.153.818,28	0,0103	99,8099	2	59,72
	'151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-160202	und	118,11	1.153.936,39	0,0102	99,8201	1	118,11
	'142122	Automático de bóia, duas funções 25A Itens: 3-100902	und	116,86	1.154.053,25	0,0101	99,8302	1	116,86



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'3159.000084	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso Itens: 2-030303	und	111,87	1.154.165,12	0,0097	99,8399	11	10,17
	'2A87.000519	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária Itens: 3-020302	m3	111,01	1.154.276,13	0,0096	99,8495	36,76	3,02
	'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-100104	m	106,98	1.154.383,11	0,0093	99,8588	1,68	63,68
	'2A87.000061	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 3-010502	m2	104,1	1.154.487,21	0,009	99,8678	126,96	0,82
	'2A87.000129	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 3-100802	und	97,62	1.154.584,83	0,0084	99,8762	6	16,27
	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-160203	und	92,67	1.154.677,50	0,008	99,8842	3	30,89
	'141523	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" Itens: 3-100805	und	90,32	1.154.767,82	0,0078	99,892	2	45,16
	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 3-170202	und	84,14	1.154.851,96	0,0073	99,8993	2	42,07



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
-------------------	--	-------------------	--------	--------------------	------------------

ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
-----------------------	----------------------------------

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000080	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	1.154.934,59	0,0071	99,9064	1	82,63
	'31F5.000076	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento Itens: 3-010109	m2	81	1.155.015,59	0,007	99,9134	5	16,2
	'35BC.000033	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo Itens: 3-110204	m	79,59	1.155.095,18	0,0069	99,9203	12,34	6,45
	'35BC.000010	Furo em alvenaria para diâmetros menores Itens: 3-150204	und	71,76	1.155.166,94	0,0062	99,9265	4	17,94
	'35BC.000077	Curva horizontal 90º para eletrocalha Itens: 3-150103	und	69,21	1.155.236,15	0,006	99,9325	1	69,21
	'35C5.000005	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações Itens: 1-010301	und	64,8	1.155.300,95	0,0056	99,9381	48	1,35



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35BC.000066	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos Itens: 3-101004	und	62,79	1.155.363,74	0,0054	99,9435	3	20,93
	'35BC.000047	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 2-040402, 3-160402	und	61,85	1.155.425,59	0,0054	99,9489	5	12,37
	'35BC.000067	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo Itens: 3-101006	m	60,37	1.155.485,96	0,0052	99,9541	3,91	15,44
	'010209	Demolição de alvenaria Itens: 3-010102	m3	58,39	1.155.544,35	0,0051	99,9592	0,72	81,11
	'35BC.000049	Terminal olhal 6,0 mm2 Itens: 2-040404, 3-160407	und	56,76	1.155.601,11	0,0049	99,9641	4	14,19
	'150851	Saída horizontal para eletroduto de 1" Itens: 3-150104	und	56,44	1.155.657,55	0,0049	99,969	4	14,11
	'150852	Saída horizontal para eletroduto de 2" Itens: 3-150105	und	45,66	1.155.703,21	0,0039	99,9729	3	15,22
	'35BC.000086	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 3-160405	und	40,05	1.155.743,26	0,0035	99,9764	3	13,35
	'35BC.000085	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 3-160403	und	38,67	1.155.781,93	0,0033	99,9797	3	12,89



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35C5.000055	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") Itens: 3-110201	und	38,38	1.155.820,31	0,0033	99,983	1	38,38
	'35C5.000056	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	1.155.858,69	0,0033	99,9863	1	38,38
	'3673.000037	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 3-100801	und	36,94	1.155.895,63	0,0032	99,9895	2	18,47
	'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: 3-101005	m	33,7	1.155.929,33	0,0029	99,9924	2,31	14,59
	'35BC.000087	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 3-160406	und	27,6	1.155.956,93	0,0024	99,9948	2	13,8
	'010219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) Itens: 3-010103	m3	26,8	1.155.983,73	0,0023	99,9971	0,06	446,67
	'2A87.000263	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² Itens: 2-040401, 3-160401	und	25,8	1.156.009,53	0,0022	99,9993	20	1,29



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



ORÇAMENTO:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEM ZUMBI DOS PALMARES	DATA BASE:	jan/25	TOTAL ORÇ.:	R\$ 1.156.013,10
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

BASE	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
	'35C5.000049	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas Itens: 3-101008	m2	3,57	1.156.013,10	0,0003	99,9996	0,21	17,02

Jakeline Medani Freisleben Barbosa
Eng^a Civil - CREA-ES 019533/D
MAIA MELO ENGENHARIA

Bethina Aguiar do Rosário
Eng^a Eletricista - CREA-ES 052595/D
MAIA MELO ENGENHARIA

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 28/03/2025 09:53:16 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/03/2025 10:18:30 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/03/2025 10:19:22 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/03/2025 11:00:34 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/03/2025 11:00:34 (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-XW3Q2G>