



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'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: 1-040403, 2-080102	m2	55.203,69	55.203,69	6,4524	6,4524	627,6	87,96
A	'170563	Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico Itens: 2-120101	und	51.414,70	106.618,39	6,0095	12,4619	2	25.707,35
A	'200206	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso Itens: 1-040501	m2	49.529,75	156.148,14	5,7892	18,2511	335	147,85
A	'040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) Itens: 2-030304	m2	39.543,59	195.691,73	4,622	22,8731	228,88	172,77



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



CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'4DE0.000011	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: 1-010110	und	30.321,76	226.013,49	3,5441	26,4172	1	30.321,76
A	'050601	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm Itens: 2-040201	m2	29.880,92	255.894,41	3,4926	29,9098	289,6	103,18
A	'190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 1-040404, 2-130102	m2	24.991,02	280.885,43	2,921	32,8308	627,6	39,82
A	'4DE0.000013	Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo hélice contínua, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro (Região Norte) Itens: 1-020403	und	24.304,74	305.190,17	2,8408	35,6716	1	24.304,74



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'4DE0.000014	Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo hélice contínua, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro (Região Norte) Itens: 1-020404	und	24.304,74	329.494,91	2,8408	38,5124	1	24.304,74
A	'040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) Itens: 2-030303	m3	20.898,80	350.393,71	2,4427	40,9551	23,03	907,46
A	'4DE0.000015	Canaleta em alv. bloco concreto 9x19x39cm, Lint.=30cm e Hmáx=65cm, c/ grade de aço galv. L=40 cm e esp. 1" marca de ref. Selmec ou equiv., fundo em concreto fck=18MPa e enchimento em argamassa, revestimento interno c/ chapisco Itens: 1-030101	m	20.583,38	370.977,09	2,4059	43,361	31	663,98
A	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 1-040303, 2-030301	kg	17.769,58	388.746,67	2,077	45,438	1.263,84	14,06
A	'020805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 Itens: 1-020204	und	17.042,65	405.789,32	1,992	47,43	1	17.042,65



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
A	'190123	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico Itens: 2-130101	m2	16.014,45	421.803,77	1,8718	49,3018	589,2	27,18
B	'4DE2.000035	Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas raiz, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico Itens: 2-030404	und	15.226,70	437.030,47	1,7798	51,0816	1	15.226,70
B	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em Itens: 2-030302	kg	15.087,34	452.117,81	1,7635	52,8451	997,84	15,12
B	'4DE0.000016	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: 1-020104	m2	14.957,50	467.075,31	1,7483	54,5934	310	48,25
B	'4DE0.000017	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. 3.60x4.10m (PMC1) Itens: 2-050101	m2	14.621,69	481.697,00	1,709	56,3024	14,76	990,63



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-020201	m2	12.849,75	494.546,75	1,5019	57,8043	14,5	886,19
B	'3F5E.000045	Fornecimento e injeção de concreto bombeável fck=30MPa em estacas hélice contínua monitoradas Ø300 mm, cons. mín. cimento 450kg/m3, areia e brita 0, A/C=0,6, slump de 250mm (margem de erro 3cm) resistência do concreto conf. proj. Itens: 2-030102	m	12.570,00	507.116,75	1,4692	59,2735	120	104,75
B	'4DE2.000036	Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas raiz, incluso mobilização de equipe/equipamentos c/ mínimo de 2 diárias, c/ relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, c/ atendimento às normas Itens: 2-030403	und	12.256,06	519.372,81	1,4325	60,706	1	12.256,06
B	'4DE0.000018	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: 1-020102	m	11.313,90	530.686,71	1,3224	62,0284	45	251,42



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'4DE0.000019	Escavação de estaca hélice contínua monitorada, com diâmetro de 300mm, perfurada em solo, incluindo a perfuração (inclui combustível para a operação do equipamento), movimentação da perfuratriz, retirada do material escavado Itens: 2-030101	m	10.683,60	541.370,31	1,2487	63,2771	120	89,03
B	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Itens: 2-030204	kg	10.285,53	551.655,84	1,2022	64,4793	680,26	15,12
B	'4DE0.000020	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 16.0 mm em estacas Itens: 2-030104	kg	10.141,57	561.797,41	1,1854	65,6647	973,28	10,42
B	'040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-030205	m3	10.095,95	571.893,36	1,1801	66,8448	10,02	1.007,58
B	'170558	Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia Itens: 1-030204	und	9.702,17	581.595,53	1,134	67,9788	1	9.702,17
B	'4DE0.000021	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75mm (3"), conforme NBR5580, inclusive conexões e prime/pintura epóxi, inclusive abertura e fechamento de vala	m	8.441,22	590.036,75	0,9866	68,9654	22,17	380,75



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-110303							
B	'4DE0.000024	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	8.266,72	598.303,47	0,9662	69,9316	31,24	264,62
		Itens: 2-100103							
B	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.734,81	606.038,28	0,9041	70,8357	550,13	14,06
		Itens: 1-040204, 2-030203							
B	'4DE0.000002	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	7.157,40	613.195,68	0,8366	71,6723	1	7.157,40
		Itens: 2-110402							
B	'4DE0.000025	Escada de marinho 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	m	7.103,93	620.299,61	0,8303	72,5026	11,82	601,01
		Itens: 2-140101							
B	'4DE0.000026	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	7.036,15	627.335,76	0,8224	73,325	24,2	290,75
		Itens: 2-110302							



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'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: 1-020202	m2	6.720,61	634.056,37	0,7855	74,1105	10,9	616,57
B	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 1-040402, 2-080101	m2	6.570,96	640.627,33	0,768	74,8785	627,6	10,47
B	'4DE0.000028	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1" Itens: 2-160204	m	6.529,76	647.157,09	0,7632	75,6417	74	88,24
B	'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: 1-040201, 2-030201	m2	6.234,68	653.391,77	0,7287	76,3704	53,12	117,37
B	'141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões Itens: 1-030203	m	5.338,40	658.730,17	0,624	76,9944	40	133,46
B	'4DE0.000030	Bomba centrífuga, motor elétrico 2CV, Itens: 2-100701	und	5.336,70	664.066,87	0,6238	77,6182	2	2.668,35



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
------------	---	------------	--------	-------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
B	'020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) Itens: 1-020203	m2	5.261,90	669.328,77	0,615	78,2332	10	526,19
B	'4DE0.000004	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: 2-170303	m	5.250,16	674.578,93	0,6137	78,8469	292	17,98
B	'141417	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 2-100106	m	4.919,17	679.498,10	0,575	79,4219	21,05	233,69
B	'4DE0.000032	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (pavi-s), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010103	m2	4.774,02	684.272,12	0,558	79,9799	117,5	40,63
C	'4DE0.000033	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 2-040102	m	4.705,00	688.977,12	0,5499	80,5298	20	235,25
C	'150314	Quadro de comando de bombas, com reversão Itens: 2-100702	und	4.635,61	693.612,73	0,5418	81,0716	1	4.635,61



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
------------	---	------------	--------	-------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada Itens: 1-010111, 2-030106	m3	4.597,26	698.209,99	0,5373	81,6089	38,74	118,67
C	'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: 2-060102	m2	4.490,93	702.700,92	0,5249	82,1338	66,74	67,29
C	'4DE0.000034	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 (PMC2) Itens: 2-050102	m2	4.471,94	707.172,86	0,5227	82,6565	5,04	887,29
C	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de Itens: 2-070102	m2	4.380,88	711.553,74	0,5121	83,1686	44,18	99,16
C	'4DE0.000035	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: 1-020103	m2	3.254,41	714.808,15	0,3804	83,549	24,2	134,48



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'4DE0.000037	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: 2-060105	m2	2.924,54	717.732,69	0,3418	83,8908	33,37	87,64
C	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para Itens: 1-030202, 2-100802	m	2.914,91	720.647,60	0,3407	84,2315	30,06	96,97
C	'190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo Itens: 2-130301	m2	2.731,21	723.378,81	0,3192	84,5507	39,6	68,97
C	'4DE0.000039	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento Itens: 2-140102	m	2.610,85	725.989,66	0,3052	84,8559	19,4	134,58
C	'4DE0.000041	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,11 mm (chapa 18), dimensões 100x100mm, c/ tampa parafusada, incl. junções e suportes para fixação marcas de ref. MOPA, CEMAR ou ANDALUZ Itens: 2-160301	m	2.598,48	728.588,14	0,3037	85,1596	18	144,36



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'200511	Banco de concreto aparente com tampo de Itens: 1-040701	und	2.567,64	731.155,78	0,3001	85,4597	12	213,97
C	'4DE0.000006	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de Itens: 2-170301	m	2.539,35	733.695,13	0,2968	85,7565	209	12,15
C	'160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-110408	und	2.516,28	736.211,41	0,2941	86,0506	3	838,76
C	'280502	Cavelete de madeira de lei para sinalização, Itens: 1-020308	und	2.483,60	738.695,01	0,2903	86,3409	5	496,72
C	'3F5E.000037	Execução de passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base Itens: 1-040504	m2	2.477,07	741.172,08	0,2895	86,6304	10,2	242,85
C	'3F5E.000058	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural Itens: 2-090201	m2	2.453,75	743.625,83	0,2868	86,9172	44,18	55,54
C	'050112	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	2.443,73	746.069,56	0,2856	87,2028	8,64	282,84



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-040301							
C	'020808	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-020205	m2	2.394,72	748.464,28	0,2799	87,4827	12	199,56
C	'3F5E.000109	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2 Itens: 2-170304	m	2.378,88	750.843,16	0,2781	87,7608	112	21,24
C	'3F5E.000090	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3") Itens: 2-110407	und	2.262,42	753.105,58	0,2644	88,0252	2	1.131,21
C	'160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-020303	und	2.131,08	755.236,66	0,2491	88,2743	7	304,44
C	'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-020304, 2-110101	und	2.105,76	757.342,42	0,2461	88,5204	8	263,22



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 2-100105	m	2.040,71	759.383,13	0,2385	88,7589	37,52	54,39
C	'4DE0.000010	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas Itens: 2-030103	kg	2.020,39	761.403,52	0,2362	88,9951	122,3	16,52
C	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-040202, 2-030202	m3	2.010,55	763.414,07	0,235	89,2301	2,09	961,99
C	'3F5E.000097	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 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 2-160202	m	1.996,80	765.410,87	0,2334	89,4635	52	38,4
C	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 1-040102, 2-020201, 2-150201	m3	1.996,20	767.407,07	0,2333	89,6968	21,75	91,78
C	'050602	Alvenaria de vedação com blocos de Itens: 1-040401	m2	1.898,20	769.305,27	0,2219	89,9187	15,6	121,68
C	'3F5E.000015	Raspagem e limpeza do terreno (manual), inclusive transporte para bota-fora Itens: 1-010201	m2	1.897,62	771.202,89	0,2218	90,1405	117,5	16,15



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 1-040203	m3	1.826,46	773.029,35	0,2135	90,354	1,86	981,97
C	'200512	Mesa de concreto aparente com tampo de Itens: 1-040702	und	1.789,17	774.818,52	0,2091	90,5631	3	596,39
C	'3F5E.000022	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, Itens: 1-020209	m	1.787,50	776.606,02	0,2089	90,772	25	71,5
C	'3F5E.000055	Proteção mecânica executada com Itens: 2-060104	m2	1.735,57	778.341,59	0,2029	90,9749	33,37	52,01
C	'3F5E.000089	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP Itens: 2-110406	und	1.689,38	780.030,97	0,1975	91,1724	1	1.689,38
C	'020809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) Itens: 1-020206	m2	1.664,22	781.695,19	0,1945	91,3669	6	277,37
C	'190203	Pintura sobre concreto ou blocos de	m2	1.655,42	783.350,61	0,1935	91,5604	44,18	37,47



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-130201							
C	'3F5E.000016	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø60cm a Ø90cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora Itens: 1-010202	und	1.650,26	785.000,87	0,1929	91,7533	1	1.650,26
C	'3F5E.000057	Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm Itens: 2-090101	m2	1.644,37	786.645,24	0,1922	91,9455	44,18	37,22
C	'3F5E.000038	Piso de granilite esp. 3 cm, em placas de 40x40 cm, assentadas com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento, exclusive regularização Itens: 1-040506	m2	1.563,45	788.208,69	0,1827	92,1282	10,2	153,28
C	'3F5E.000062	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") Itens: 2-100304	und	1.508,95	789.717,64	0,1764	92,3046	1	1.508,95
C	'040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) Itens: 1-040302	m2	1.505,45	791.223,09	0,176	92,4806	10,51	143,24



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000009	Retirada de tubulação de PVC rígido diâmetro até 4" - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010109	m	1.503,48	792.726,57	0,1757	92,6563	68	22,11
C	'3F5E.000107	Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 2-170302	m	1.502,88	794.229,45	0,1757	92,832	93	16,16
C	'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: 2-060101	m2	1.439,12	795.668,57	0,1682	93,0002	44,24	32,53
C	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-020210	m	1.375,10	797.043,67	0,1607	93,1609	10	137,51
C	'020811	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) Itens: 1-020207	und	1.375,06	798.418,73	0,1607	93,3216	1	1.375,06



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'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: 1-020208	m	1.362,75	799.781,48	0,1593	93,4809	25	54,51
C	'3F5E.000054	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm Itens: 2-060103	m2	1.326,45	801.107,93	0,155	93,6359	33,37	39,75
C	'3F5E.000059	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-100101	m	1.305,85	802.413,78	0,1526	93,7885	22,77	57,35
C	'130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro Itens: 2-150301	m2	1.276,11	803.689,89	0,1492	93,9377	6,6	193,35
C	'190204	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 2-130202	m2	1.253,75	804.943,64	0,1465	94,0842	25,92	48,37



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000033	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: 1-040103, 2-020301	m3	1.235,97	806.179,61	0,1445	94,2287	23,61	52,35
C	'3F4B.000001	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: 1-010101	m3	1.185,93	807.365,54	0,1386	94,3673	3,53	335,96
C	'3F5E.000095	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5cm Itens: 2-160102	und	1.177,02	808.542,56	0,1376	94,5049	3	392,34
C	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-100302	und	1.163,45	809.706,01	0,136	94,6409	5	232,69
C	'030204	Lastro de areia Itens: 2-150202	m3	1.150,47	810.856,48	0,1345	94,7754	3,51	327,77



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



CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Itens: 1-030201	m	1.142,26	811.998,74	0,1335	94,9089	14	81,59
C	'3F5E.000028	Mobilização de equipamentos Itens: 1-020401	und	1.091,34	813.090,08	0,1276	95,0365	1	1.091,34
C	'3F5E.000029	Desmobilização de equipamentos Itens: 1-020402	und	1.091,34	814.181,42	0,1276	95,1641	1	1.091,34
C	'3F5E.000118	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: 2-180101	und	1.089,68	815.271,10	0,1274	95,2915	4	272,42
C	'3F5E.000096	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: 2-160201	m	1.080,80	816.351,90	0,1263	95,4178	40	27,02
C	'152115	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 2-160402	und	1.078,95	817.430,85	0,1261	95,5439	15	71,93



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 1-040101, 2-150101	m3	1.020,19	818.451,04	0,1192	95,6631	11,97	85,23
C	'200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação Itens: 2-140103	und	1.000,97	819.452,01	0,117	95,7801	1	1.000,97
C	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 2-140201	m2	986,25	820.438,26	0,1153	95,8954	75	13,15
C	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-100303	und	982,83	821.421,09	0,1149	96,0103	3	327,61
C	'3F5E.000004	Retirada de meio-fio de concreto - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010104	m	967,84	822.388,93	0,1131	96,1234	46	21,04
C	'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 2-070101	m2	904,36	823.293,29	0,1057	96,2291	44,18	20,47
C	'3F5E.000094	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm Itens: 2-160101	und	873,09	824.166,38	0,102	96,3311	1	873,09



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000005	Demolição manual de concreto simples - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010105	m3	853,02	825.019,40	0,0997	96,4308	2	426,51
C	'3F5E.000063	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" Itens: 2-100403	und	852,83	825.872,23	0,0997	96,5305	1	852,83
C	'3F5E.000060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-100102	m	784,97	826.657,20	0,0918	96,6223	7,1	110,56
C	'4DE0.000008	Retirada de grelha metálica da canaleta - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010107	m	769,11	827.426,31	0,0899	96,7122	31	24,81
C	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal Itens: 1-040601	m2	764,16	828.190,47	0,0893	96,8015	16	47,76
C	'3F5E.000006	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010106	m3	760,28	828.950,75	0,0889	96,8904	5,31	143,18



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 2-100201	m	722,64	829.673,39	0,0845	96,9749	3,81	189,67
C	'3F5E.000104	Quadro distrib. energia, de sobrepor, 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: 2-170101	und	687,97	830.361,36	0,0804	97,0553	1	687,97
C	'3F5E.000018	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU Itens: 1-020101	m2	687,26	831.048,62	0,0803	97,1356	2	343,63
C	'2F9A.000038	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório Itens: 2-030402	und	679,35	831.727,97	0,0794	97,215	15	45,29
C	'3F5E.000017	Destinação final de resíduos classe IIA (não inertes) em área licenciada, exclusive remoção e transporte Itens: 1-010203	t	670,4	832.398,37	0,0784	97,2934	4,19	160
C	'3F5E.000077	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-100801	m	654,79	833.053,16	0,0765	97,3699	5,12	127,89



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000048	Arrasamento de estacas tipo hélice contínua monitorada Ø300 mm Itens: 2-030105	und	633,6	833.686,76	0,0741	97,444	8	79,2
C	'160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 1-020306, 2-110203	und	626,25	834.313,01	0,0732	97,5172	15	41,75
C	'200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Itens: 1-040801	m2	613,05	834.926,06	0,0717	97,5889	335	1,83
C	'3F5E.000071	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-100602	und	611,8	835.537,86	0,0715	97,6604	38	16,1
C	'46D8.000011	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010102	m3	607,93	836.145,79	0,0711	97,7315	5,4	112,58
C	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 1-020105	m	604,08	836.749,87	0,0706	97,8021	24	25,17
C	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 2-100202	m	594,71	837.344,58	0,0695	97,8716	2,74	217,05



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000081	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 2-110206	m	581,04	837.925,62	0,0679	97,9395	24,2	24,01
C	'200202	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 1-040502	m	577,32	838.502,94	0,0675	98,007	6	96,22
C	'3F5E.000039	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais Itens: 2-010201	m2	565,5	839.068,44	0,0661	98,0731	75	7,54
C	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 2-010101	m2	548,12	839.616,56	0,0641	98,1372	34,56	15,86
C	'3F5E.000105	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR Itens: 2-170204	und	543,52	840.160,08	0,0635	98,2007	4	135,88
C	'160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões Itens: 2-110405	und	542,1	840.702,18	0,0634	98,2641	1	542,1



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria Itens: 2-020101	m3	525,55	841.227,73	0,0614	98,3255	22,97	22,88
C	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) Itens: 1-040301	m3	501,81	841.729,54	0,0587	98,3842	0,57	880,37
C	'3F5E.000102	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm Itens: 2-160207	und	495,6	842.225,14	0,0579	98,4421	4	123,9
C	'3F5E.000100	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 2-160205	und	473,2	842.698,34	0,0553	98,4974	40	11,83
C	'152116	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 2-160401	und	465,57	843.163,91	0,0544	98,5518	7	66,51
C	'3F5E.000068	União em ferro galvanizado diam. 50mm Itens: 2-100504	und	425,42	843.589,33	0,0497	98,6015	2	212,71
C	'3F5E.000049	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	408	843.997,33	0,0477	98,6492	15	27,2



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
------------	---	------------	--------	-------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 2-030401							
C	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 2-090301	m	395,7	844.393,03	0,0463	98,6955	6	65,95
C	'3F5E.000070	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-100601	und	361,9	844.754,93	0,0423	98,7378	35	10,34
C	'3F5E.000043	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais Itens: 2-010205	m2	341,25	845.096,18	0,0399	98,7777	75	4,55
C	'3F5E.000026	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 1-020307	und	341,04	845.437,22	0,0399	98,8176	14	24,36
C	'3F5E.000027	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 1-020310	und	328	845.765,22	0,0383	98,8559	5	65,6
C	'3F5E.000067	União em ferro galvanizado diam. 40mm Itens: 2-100503	und	327,32	846.092,54	0,0383	98,8942	2	163,66
C	'142121	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm) Itens: 2-100501	und	324,49	846.417,03	0,0379	98,9321	1	324,49
C	'3F5E.000008	Retirada de reservatório de polietileno - considerando execução em horário extraordinário Itens: 1-010108	und	304,4	846.721,43	0,0356	98,9677	2	152,2



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000113	Terminal agulha 6,0 mm2 Itens: 2-170404	und	298,4	847.019,83	0,0349	99,0026	20	14,92
C	'151512	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m Itens: 2-190101	und	293,16	847.312,99	0,0343	99,0369	2	146,58
C	'200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-1, exclusive regularização e lastro Itens: 1-040507	m2	290,25	847.603,24	0,0339	99,0708	2,4	120,94
C	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 2-100104	m	278,48	847.881,72	0,0325	99,1033	7,02	39,67
C	'46D8.000151	Montagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime) Itens: 1-020106	m	276,48	848.158,20	0,0323	99,1356	12	23,04
C	'46D8.000150	Desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime) Itens: 1-020107	m	276,48	848.434,68	0,0323	99,1679	12	23,04
C	'3F5E.000042	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais Itens: 2-010204	m2	261,75	848.696,43	0,0306	99,1985	75	3,49
C	'150851	Saída horizontal para eletroduto de 1" Itens: 2-160302	und	261,72	848.958,15	0,0306	99,2291	18	14,54
C	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente Itens: 2-170305	und	253,2	849.211,35	0,0296	99,2587	5	50,64



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'152103	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 2-160403	und	249,6	849.460,95	0,0292	99,2879	3	83,2
C	'151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-170203	und	248,2	849.709,15	0,029	99,3169	2	124,1
C	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 2-100402	und	237,1	849.946,25	0,0277	99,3446	5	47,42
C	'3F5E.000086	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional) Itens: 2-110401	und	235,72	850.181,97	0,0276	99,3722	2	117,86
C	'3F5E.000085	Abracadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-110304	und	233,75	850.415,72	0,0273	99,3995	17	13,75



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

ORÇAMENTO:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'160680	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex Itens: 1-020305, 2-110204	und	232,48	850.648,20	0,0272	99,4267	8	29,06
C	'3F5E.000116	Terminal olhal 6,0 mm2 Itens: 2-170407	und	227,25	850.875,45	0,0266	99,4533	15	15,15
C	'3F5E.000082	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 1", inclusive conexões Itens: 2-110301	m	217,72	851.093,17	0,0254	99,4787	1,76	123,71
C	'3F5E.000088	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP Itens: 2-110403	und	216,18	851.309,35	0,0253	99,504	1	216,18
C	'3F5E.000041	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais Itens: 2-010203	m2	213	851.522,35	0,0249	99,5289	75	2,84
C	'280510	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) Itens: 1-020302	m	210,6	851.732,95	0,0246	99,5535	30	7,02



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-100301	und	203,87	851.936,82	0,0238	99,5773	1	203,87
C	'160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 2-110404	und	203,77	852.140,59	0,0238	99,6011	1	203,77
C	'150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 2-160405	und	203,66	852.344,25	0,0238	99,6249	2	101,83
C	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros Itens: 2-040101	m	202,57	852.546,82	0,0237	99,6486	3,6	56,27
C	'3F5E.000066	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" Itens: 2-100406	und	202,08	852.748,90	0,0236	99,6722	2	101,04
C	'180130	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente Itens: 2-110501	und	183,72	852.932,62	0,0215	99,6937	2	91,86
C	'3F5E.000023	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	144,96	853.077,58	0,0169	99,7106	96	1,51



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
		Itens: 1-020301							
C	'4DE0.000001	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) Itens: 2-100505	und	143,84	853.221,42	0,0168	99,7274	2	71,92
C	'130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm Itens: 1-040505	m2	139,15	853.360,57	0,0163	99,7437	2,4	57,98
C	'142122	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 15A, cabo com 1,20 m Itens: 2-100502	und	138,39	853.498,96	0,0162	99,7599	1	138,39
C	'3F5E.000112	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 2-170403	und	135,8	853.634,76	0,0159	99,7758	10	13,58
C	'141802	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1") Itens: 2-110409	und	131,34	853.766,10	0,0154	99,7912	1	131,34
C	'180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 2-180202	und	128,26	853.894,36	0,015	99,8062	2	64,13
C	'3F5E.000117	Abracadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 2-170408	und	123,2	854.017,56	0,0144	99,8206	40	3,08
C	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 1-020309	und	120	854.137,56	0,014	99,8346	5	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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
------------	---	------------	--------	-------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-170202	und	118,45	854.256,01	0,0138	99,8484	1	118,45
C	'3F5E.000098	Eletroduto extraflexível Ø1"com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca Itens: 2-160203	m	101,44	854.357,45	0,0119	99,8603	4	25,36
C	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 2-170201	und	96,81	854.454,26	0,0113	99,8716	3	32,27
C	'3F5E.000111	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 2-170402	und	93,45	854.547,71	0,0109	99,8825	7	13,35
C	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 2-180201	und	89,46	854.637,17	0,0105	99,893	2	44,73
C	'3F5E.000114	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 2-170405	und	85,8	854.722,97	0,01	99,903	6	14,3
C	'3F5E.000078	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") Itens: 2-110201	und	83,5	854.806,47	0,0098	99,9128	2	41,75
C	'190205	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos Itens: 1-040503	m2	74,7	854.881,17	0,0087	99,9215	4,5	16,6



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO								
FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 2-160404	und	74,53	854.955,70	0,0087	99,9302	1	74,53
C	'3F5E.000115	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 2-170406	und	73,8	855.029,50	0,0086	99,9388	5	14,76
C	'3F5E.000110	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² Itens: 2-170401	und	73,5	855.103,00	0,0086	99,9474	50	1,47
C	'3F5E.000065	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 2-100405	und	71,04	855.174,04	0,0083	99,9557	4	17,76
C	'3F5E.000040	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 2-010202	m2	66	855.240,04	0,0077	99,9634	75	0,88
C	'3F5E.000073	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 2-100604	m	59,96	855.300,00	0,007	99,9704	3,81	15,74



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
-------------------	---	-------------------	--------	--------------------	----------------

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

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000074	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo Itens: 2-100605	m	44,99	855.344,99	0,0053	99,9757	2,74	16,42
C	'3F5E.000072	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos Itens: 2-100603	und	43,52	855.388,51	0,0051	99,9808	2	21,76
C	'3F5E.000079	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO") Itens: 2-110202	und	41,75	855.430,26	0,0049	99,9857	1	41,75
C	'141523	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" Itens: 2-100401	und	39,12	855.469,38	0,0046	99,9903	1	39,12
C	'3F5E.000101	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" Itens: 2-160206	und	38,72	855.508,10	0,0045	99,9948	2	19,36
C	'3F5E.000064	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" Itens: 2-100404	und	20,74	855.528,84	0,0024	99,9972	2	10,37



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:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL	DATA BASE:	abr/26	TOTAL ORÇ.:	R\$ 855.552,40
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

FAIXA	SERV./ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	TOTAL	TOTAL PARCIAL	(%) PARCIAL	(%) ACUM.	QTD TOTAL DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO
C	'3F5E.000080	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: 2-110205	m	19,83	855.548,67	0,0023	99,9995	1,76	11,27
C	'3F5E.000075	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas Itens: 2-100606	m2	3,73	855.552,40	0,0004	99,9999	0,21	17,79

Kiara Chagas
Engª Civil - CREA-ES 0049762/D
MAIA MELO ENGENHARIA

Vitor Damasceno Sales
Engº Eletricista - CREA-MG 165022/D
MAIA MELO ENGENHARIA

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

KIARA CHAGAS

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 01/07/2026 09:41:43 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO, LEVANTAMENTO E
DESENVOLVIMENTO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 01/07/2026 13:20:49 -03:00

SERGIO ULISSES MACHADO NETO

COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
SUFOB - SEDU - GOVES
assinado em 01/07/2026 10:22:30 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/07/2026 13:20:49 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-30Z8K8>