GOVERNO 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:	1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 27.797.801,89
ÓRGÃO GERENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário
A	'3669.000067	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm Itens: 4-080201, 5-080201, 6-080201, 7-080201, 8-080201, 9-080201, 10-080201	m2	1.414.437,25	1.414.437,25	5,0883	5,0883	3.810,24	371,22
A	'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: 4-030301, 5-030301, 6-030301, 7-030301, 8-030301, 9-030301, 10-030301	m2	1.084.854,50	2.499.291,75	3,9027	8,991	7.973,94	136,05
A	'040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-030105, 2-070507, 4-030209, 5-030209, 6-030209, 7-030210, 8-030210, 9-030210, 10-030210, 11-030105	m3	996.223,78	3.495.515,53	3,5838	12,5748	1.016,97	979,6
A	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Itens: 4-030303, 5-030303, 6-030303, 7-030303, 8-030303, 9-030303, 10-030303	kg	991.662,10	4.487.177,63	3,5674	16,1422	65.155,20	15,22
A	'3BF6.000001	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação Itens: 4-030101, 5-030101, 6-030101, 7-030101, 8-030101, 9-030101, 10-030101	m	884.121,87	5.371.299,50	3,1805	19,3227	4.062,50	217,63
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: 2-030204, 4-030305, 5-030305, 6-030305, 7-030305, 8-030305, 9-030305, 9-030404, 10-030305	m3	781.673,76	6.152.973,26	2,812	22,1347	885,92	882,33
A	'120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 2-060201, 4-110302, 5-110302, 6-110302, 7-110302, 8-110302, 9-110302, 10-110202, 11-080201	m2	776.452,65	6.929.425,91	2,7932	24,9279	9.141,19	84,94
A	'130233	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato Itens: 4-120201, 5-120201, 6-120201, 7-120201, 8-120201, 9-120201, 10-120201	m2	768.159,93	7.697.585,84	2,7634	27,6913	4.514,87	170,14
A	'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: 2-070509, 4-030205, 5-030205, 6-030205, 7-030205, 8-030205, 9-030205, 10-030205	kg	629.263,56	8.326.849,40	2,2637	29,955	41.344,52	15,22

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 1 / 47

A	'3A3A.000425	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 18-030104	und	605.953,32	8.932.802,72	2,1799	32,1349	42	14.427,46
A	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 4-030302, 5-030302, 6-030302, 7-030302, 8-030302, 9-030302, 10-030302	kg	563.097,64	9.495.900,36	2,0257	34,1606	39.267,62	14,34
A	'2F9A.000042	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente Itens: 2-030103, 4-030207, 5-030207, 6-030207, 7-030207, 8-030207, 9-030207, 10-030207, 11-030106	m2	542.821,15	10.038.721,51	1,9527	36,1133	8.474,96	64,05
A	'3BF6.000131	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar Itens: 4-060401, 5-060501, 6-060301, 9-060401	m2	452.175,16	10.490.896,67	1,6267	37,74	387,07	1.168,20
A	'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Itens: 2-030102, 2-070505, 4-030203, 5-030203, 6-030203, 7-030203, 8-030203, 9-030203, 10-030203, 11-030101	m2	447.494,17	10.938.390,84	1,6098	39,3498	3.998,34	111,92
A	'190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 2-100101, 4-140105, 5-150105, 6-130105, 7-140105, 8-140105, 9-140105, 10-160105, 11-120103, 12-050101, 13-040102	m2	341.103,96	11.279.494,80	1,2271	40,5769	8.976,42	38
A	'3BF6.000099	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 06) Itens: 9-080101	kg	331.957,56	11.611.452,36	1,1942	41,7711	8.582,15	38,68
A	'3BF6.000002	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm Itens: 4-030102, 5-030102, 6-030102, 7-030102, 8-030102, 9-030102, 10-030102	m	330.443,75	11.941.896,11	1,1887	42,9598	4.062,50	81,34
A	'100208	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. Itens: 2-070510, 4-090104, 5-090104, 6-090104	m2	325.436,81	12.267.332,92	1,1707	44,1305	986,86	329,77
A	'3BF6.000047	Piso pista / quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=12 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única traço bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm brita 1 e resina endure Itens: 2-110601	m2	310.263,60	12.577.596,52	1,1161	45,2466	1.579,03	196,49

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 2 / 47

A	'3BF6.000064	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 03) Itens: 6-080101	kg	297.695,56	12.875.292,08	1,0709	46,3175	7.694,38	38,69
A	'3BF6.000060	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 02) Itens: 5-080101	kg	295.607,80	13.170.899,88	1,0634	47,3809	7.664,19	38,57
A	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 4-100201, 5-100301, 6-100201, 8-100301, 10-100301	m2	283.658,03	13.454.557,91	1,0204	48,4013	2.960,94	95,8
A	'3BF6.000081	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 04) Itens: 7-080101	kg	265.970,71	13.720.528,62	0,9568	49,3581	6.883,30	38,64
B	'3BF6.000045	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 5 cm e brita graduada c/ esp. 7 cm Itens: 2-110202	m2	265.112,89	13.985.641,51	0,9537	50,3118	2.350,50	112,79
B	'31F5.000005	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores Itens: 18-030106	und	255.395,16	14.241.036,67	0,9188	51,2306	9	28.377,24
B	'050606	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) Itens: 4-040401, 5-040301, 6-040301, 8-040301, 9-040401, 10-040301, 11-040101	m2	253.690,36	14.494.727,03	0,9126	52,1432	3.912,56	64,84
B	'3BF6.000009	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 01) Itens: 4-080101	kg	237.917,88	14.732.644,91	0,8559	52,9991	6.168,47	38,57
B	'3574.000020	Destinação final de resíduos Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B Itens: 3-020104	t	232.585,27	14.965.230,18	0,8367	53,8358	2.765,58	84,1

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 3 / 47

B	'3BF6.000093	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 05) Itens: 8-080101	kg	224.145,59	15.189.375,77	0,8063	54,6421	10.343,59	21,67
B	'120242	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante Itens: 4-110201, 5-110201, 6-110201, 7-110201, 8-110201, 9-110201	m2	222.702,10	15.412.077,87	0,8012	55,4433	1.585,52	140,46
B	'3D2E.000016	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm^2, 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: 16-030401	m	220.453,51	15.632.531,38	0,7931	56,2364	22.587,45	9,76
B	'31F5.000215	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm, brita graduada c/ esp. de 7cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso Itens: 2-110203	m2	214.010,72	15.846.542,10	0,7699	57,0063	1.498,15	142,85
B	'35A7.000208	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 3 passageiros, capac. carga 225 kg, acionamento hidráulico, 220V ou 380V trif., pot. 2.2 KW, percurso máx. 12m, veloc. mín.15m/min, 2 paradas, largura da cabine podendo variar de 90 a 100cm Itens: 5-130101	und	207.387,85	16.053.929,95	0,7461	57,7524	1	207.387,85
B	'210114	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m Itens: 4-160101, 5-170101, 6-150101	und	195.069,42	16.248.999,37	0,7017	58,4541	21	9.289,02
B	'030108	Escoramento comum de valas tipo contínuo, com peças de madeira de 3x16cm e 6x16cm e escoras de eucalipto de 10cm de diâmetro Itens: 1-010312	m2	192.611,78	16.441.611,15	0,6929	59,147	811,92	237,23
B	'3DD3.000277	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 16-020401	m	189.382,47	16.630.993,62	0,6813	59,8283	3.021,90	62,67
B	'071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro Itens: 4-060201, 5-060201, 6-060201, 7-060201, 8-060201, 9-060201	m2	189.007,76	16.820.001,38	0,6799	60,5082	255,24	740,51
B	'3CA5.000425	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente Itens: 16-040102	und	187.907,72	17.007.909,10	0,676	61,1842	722	260,26
B	'3574.000025	Transporte com caminhão basculante de 10 m^3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm)	m3	169.806,61	17.177.715,71	0,6109	61,7951	55.311,60	3,07

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 4 / 47

		Itens: 3-020102							
B	'3DD3.000265	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: 16-020301, 17-020201	m	161.422,83	17.339.138,54	0,5807	62,3758	6.147,10	26,26
B	'2F9A.000127	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm Itens: 4-120101, 5-120101, 6-120101, 7-120101, 8-120101, 9-120101, 10-120101	m2	160.727,33	17.499.865,87	0,5782	62,954	4.495,87	35,75
B	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal Itens: 2-110301	m2	159.020,73	17.658.886,60	0,5721	63,5261	3.853,18	41,27
B	'3BF6.000327	Demolição mecânica de edificações e fundações, inclusive afastamento Itens: 3-010116	m2	149.431,34	17.808.317,94	0,5376	64,0637	2.087,03	71,6
B	'190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 4-140104, 5-150104, 6-130104, 7-140104, 8-140104, 9-140104, 10-160104, 11-120102	m2	149.008,77	17.957.326,71	0,536	64,5997	4.844,24	30,76
B	'120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm Itens: 4-110301, 5-110301, 6-110301, 7-110301, 8-110301, 9-110301, 10-110201	m2	148.631,09	18.105.957,80	0,5347	65,1344	2.987,56	49,75
B	'3BF6.000162	Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia t Itens: 16-030101	und	145.120,64	18.251.078,44	0,5221	65,6565	1	145.120,64
B	'3CD2.000030	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 120,0 mm^2, 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 equi Itens: 16-030409	m	135.611,28	18.386.689,72	0,4878	66,1443	756	179,38
B	'2E5E.000006	Aterro para regularização do terreno em argila/barro, inclusive carga, fornecimento, transporte e espalhamento c/ trator de esteiras e compactação do aterro 100% Proctor Normal, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador Itens: 2-020202	m3	130.723,66	18.517.413,38	0,4703	66,6146	1.018,97	128,29
B	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 2-070508, 4-030204, 5-030204, 6-030204, 7-030204, 8-030204, 9-030204, 10-030204, 11-030104	kg	128.220,34	18.645.633,72	0,4613	67,0759	8.941,45	14,34
B	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 2-060101, 4-110101, 5-110101, 6-110101, 7-110101, 8-110101, 9-110101, 10-110101, 11-080101	m2	127.801,75	18.773.435,47	0,4598	67,5357	12.616,17	10,13
B	'2F9A.000104	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura Itens: 4-070101, 5-070101, 6-070101, 7-070101, 8-070101, 9-070101	m2	127.707,99	18.901.143,46	0,4594	67,9951	268,39	475,83

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 5 / 47

B	'3DD3.000138	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos Itens: 4-090105, 5-090105, 6-090105, 7-090104, 8-090104, 9-090104, 10-090203	m2	124.329,69	19.025.473,15	0,4473	68,4424	2.252,35	55,2
B	'2F9A.000021	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 Itens: 4-010401, 5-010401, 6-010401, 7-010401, 8-010401, 9-010401, 10-010401	m2	124.217,26	19.149.690,41	0,4469	68,8893	3.255,17	38,16
B	'200609	Muro de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm e estrutura de concreto armado, inclusive sapata corrida, pilares 10x30cm a cada 2.5m e cinta de amarração superior dim. 10x20cm em toda a extensão do muro, excl. revest. (h = 3m) Itens: 2-110101	m	123.632,08	19.273.322,49	0,4448	69,3341	70,21	1.760,89
B	'190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 4-140102, 5-150102, 6-130102, 7-140102, 8-140102, 9-140102	m2	122.881,75	19.396.204,24	0,4421	69,7762	3.308,61	37,14
B	'050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm Itens: 4-040501, 6-040401, 7-040401, 8-040401, 10-040401	m2	122.076,56	19.518.280,80	0,4392	70,2154	661,59	184,52
B	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 2-070503, 4-020201, 5-020201, 6-020201, 7-020201, 8-020201, 9-020201, 10-020201, 11-020201, 16-010201	m3	118.995,36	19.637.276,16	0,4281	70,6435	1.338,23	88,92
B	'3669.000007	Brita corrida, apiloado manualmente Itens: 2-020201, 4-020202, 5-020202, 6-020202, 7-020202, 8-020202, 9-020202, 10-020202, 11-020202	m3	115.721,67	19.752.997,83	0,4163	71,0598	397,97	290,78
B	'35C5.000225	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm Itens: 4-090103, 5-090103, 6-090103, 7-090103, 8-090103, 9-090103, 10-090202	m2	112.932,81	19.865.930,64	0,4063	71,4661	2.252,35	50,14
B	'3CA5.000441	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel e gás refrigerante Itens: 18-020105	m	112.586,24	19.978.516,88	0,405	71,8711	699,25	161,01
B	'120241	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte Itens: 4-110202, 5-110202, 7-110202, 8-110202, 9-110202, 10-110301	m2	111.727,32	20.090.244,20	0,4019	72,273	1.030,03	108,47
B	'141216	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões Itens: 2-080207, 15-010401	m	111.344,02	20.201.588,22	0,4005	72,6735	397,26	280,28
	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	110.825,42	20.312.413,64	0,3987	73,0722	1.342,20	82,57

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 6 / 47

B		Itens: 4-020101, 5-020101, 6-020101, 7-020101, 8-020101, 9-020101, 10-020101, 11-020101, 16-010101							
B	'190123	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico Itens: 4-140103, 5-150103, 6-130103, 7-140103, 8-140103, 9-140103, 10-160103, 11-120101	m2	108.488,04	20.420.901,68	0,3903	73,4625	4.274,55	25,38
B	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 4-030304, 5-030304, 6-030304, 7-030304, 8-030304, 9-030206, 9-030304, 10-030304	kg	108.070,07	20.528.971,75	0,3888	73,8513	7.095,87	15,23
B	'130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco Itens: 4-120302, 5-120302, 6-120303, 7-120302, 8-120302, 9-120302, 10-120302	m	105.499,42	20.634.471,17	0,3795	74,2308	1.625,82	64,89
B	'3BF6.000086	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm Itens: 18-020104	m	101.036,94	20.735.508,11	0,3635	74,5943	572,35	176,53
B	'3DD3.000327	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 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: 16-030405	m	97.524,00	20.833.032,11	0,3508	74,9451	2.150	45,36
B	'100209	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos Itens: 4-090101, 5-090101, 6-090101, 7-090101, 8-090101, 9-090101, 10-090101, 11-070101	m2	96.191,79	20.929.223,90	0,346	75,2911	3.490,27	27,56
B	'3BF6.000120	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10 Itens: 2-100406, 12-050305	m2	96.185,41	21.025.409,31	0,346	75,6371	1.091,28	88,14
B	'3D0B.000012	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex Itens: 4-140402, 5-150302, 6-130302, 7-140402, 8-140302, 9-140402	m2	95.520,72	21.120.930,03	0,3436	75,9807	2.434,27	39,24
B	'3BF6.000003	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm Itens: 4-030103, 5-030103, 6-030103, 7-030103, 8-030103, 9-030103, 10-030103	und	94.986,99	21.215.917,02	0,3417	76,3224	833	114,03
B	'3DD3.000325	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 16-030404	m	92.491,19	21.308.408,21	0,3327	76,6551	3.823,53	24,19
B	'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: 2-110201	m	92.335,16	21.400.743,37	0,3322	76,9873	965,95	95,59

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 7 / 47

B	'3DD3.000330	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 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: 16-030408	m	87.866,10	21.488.609,47	0,3161	77,3034	630	139,47
B	'37DC.000128	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto Itens: 4-160201, 6-150201, 7-160101, 8-160101, 9-160101	m	87.541,60	21.576.151,07	0,3149	77,6183	257,68	339,73
B	'190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo Itens: 2-100301, 11-120201, 12-050202	m2	87.127,53	21.663.278,60	0,3134	77,9317	1.334,47	65,29
B	'2F31.000138	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm Itens: 4-090102, 5-090102, 6-090102, 7-090102, 8-090102, 9-090102, 10-090201	m2	86.355,07	21.749.633,67	0,3107	78,2424	2.252,35	38,34
B	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 4-140101, 5-150101, 6-130101, 7-140101, 8-140101, 9-140101, 10-160101	m2	84.827,94	21.834.461,61	0,3052	78,5476	3.354,21	25,29
B	'3BF6.000161	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm Itens: 4-030104, 5-030104, 6-030104, 7-030104, 8-030104, 9-030104, 10-030104	und	81.794,85	21.916.256,46	0,2942	78,8418	303	269,95
B	'200583	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2? (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox Itens: 5-160305, 5-170201, 6-140302, 8-150201, 9-150201	m	80.431,83	21.996.688,29	0,2893	79,1311	93,98	855,84
B	'3669.000015	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m Itens: 4-050301, 5-050301, 6-050301, 7-050301, 8-050201, 9-050201, 10-050201	und	80.306,65	22.076.994,94	0,2889	79,42	37	2.170,45
B	'120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Itens: 4-110203, 5-110203, 6-110202, 7-110203, 8-110203, 9-110203	m	76.181,23	22.153.176,17	0,2741	79,6941	1.135,17	67,11
B	'170126	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação Itens: 4-130101, 5-140101, 7-130101, 8-130101, 9-130101	und	75.613,12	22.228.789,29	0,272	79,9661	16	4.725,82
C	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	74.434,00	22.303.223,29	0,2678	80,2339	4.887,33	15,23

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 8 / 47

		Itens: 4-030206, 5-030206, 6-030206, 7-030206, 8-030206, 10-030206							
C	'3CA5.000398	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 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: 16-030407	m	71.914,86	22.375.138,15	0,2587	80,4926	617,56	116,45
C	'3DD3.000272	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 16-020308, 17-020203	und	71.751,68	22.446.889,83	0,2581	80,7507	6.272	11,44
C	'3A99.000191	Vidro plano temperado liso, com 8 mm de espessura, instalado Itens: 5-070103	m2	70.928,65	22.517.818,48	0,2552	81,0059	159,04	445,98
C	'200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo Itens: 2-110609	m2	70.651,56	22.588.470,04	0,2542	81,2601	244,3	289,2
C	'2F9A.000002	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	69.468,00	22.657.938,04	0,2499	81,51	300	231,56
C	'3D2E.000017	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 16-030403	m	64.446,20	22.722.384,24	0,2318	81,7418	4.282,14	15,05
C	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 4-010101, 5-010101, 6-010101, 7-010101, 8-010101, 9-010101, 10-010101, 11-010101	m2	64.225,24	22.786.609,48	0,231	81,9728	4.478,75	14,34
C	'3669.000012	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m Itens: 4-050201, 5-050201, 6-050201	und	63.775,50	22.850.384,98	0,2294	82,2022	25	2.551,02
C	'3A99.000302	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 2-070408	und	63.723,24	22.914.108,22	0,2292	82,4314	21	3.034,44
C	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 4-150101, 5-160201, 6-140201, 7-150101, 8-150101, 9-150101, 10-170101, 11-130101	m2	63.179,42	22.977.287,64	0,2273	82,6587	4.947,49	12,77
C	'3DD3.000365	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade Itens: 16-040301	und	62.954,80	23.040.242,44	0,2265	82,8852	155	406,16
C	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 2-070502, 4-020102, 5-020102, 6-020102, 7-020102, 8-020102, 9-020102, 10-020102, 11-020102	m2	61.408,82	23.101.651,26	0,2209	83,1061	1.422,16	43,18
C	'3BF6.000005	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 5-040201, 6-040201, 11-040201, 4-040301, 7-040201, 8-040201, 9-040301, 10-040201	m	61.248,32	23.162.899,58	0,2203	83,3264	666,5	89,24

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 9 / 47

C	'3BF6.000054	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII Itens: 4-150201, 5-160301, 6-140301, 10-170201	m	59.463,53	23.222.363,11	0,2139	83,5403	347,05	171,34
C	'3BF6.000122	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14 Itens: 2-100404, 12-050307	m2	58.851,40	23.281.214,51	0,2117	83,752	593,32	99,19
C	'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 4-100101, 5-100101, 6-100101, 8-100101, 10-100201	m2	58.626,59	23.339.841,10	0,2109	83,9629	2.960,94	19,8
C	'3428.000149	Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe Itens: 4-060104, 5-060102, 7-060101, 8-060101, 9-060101	m2	55.995,58	23.395.836,68	0,2014	84,1643	91,32	613,18
C	'3BF6.000156	Coifa lavadora central em chapa inox AISI #304, c/ 8 bocais 450x450 mm, dim. 364x150x500 mm e Vazão de 10.000m3/h, completa inclusive exaustor de 5 CV de potência, Ref. da coifa: Wash-Pull HTVI da Melting ou equiv. Itens: 7-160202	und	55.477,18	23.451.313,86	0,1996	84,3639	1	55.477,18
C	'3669.000069	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento Itens: 4-120202, 5-120305, 6-120301, 7-120304, 8-120304, 9-120304	m2	54.694,20	23.506.008,06	0,1968	84,5607	208,94	261,77
C	'35A7.000505	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores Itens: 18-030105	und	54.430,20	23.560.438,26	0,1958	84,7565	5	10.886,04
C	'050605	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) Itens: 7-040301	m2	54.336,75	23.614.775,01	0,1955	84,952	637,98	85,17
C	'071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 4-060103, 11-050101	m2	53.265,95	23.668.040,96	0,1916	85,1436	104,78	508,36
C	'3BF6.000163	Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico Itens: 1-040101	und	53.100,06	23.721.141,02	0,191	85,3346	2	26.550,03
C	'35C5.000087	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm^2, 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: 16-030402	m	52.250,25	23.773.391,27	0,188	85,5226	4.230,79	12,35

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 10 / 47

C	'2F9A.000023	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos Itens: 2-020301, 2-070504, 4-020301, 5-020301, 6-020301, 7-020301, 8-020301, 9-020301, 10-020301, 11-020301	m3	51.043,04	23.824.434,31	0,1836	85,7062	1.087,18	46,95
C	'200126	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas Itens: 2-110102	m2	49.697,44	23.874.131,75	0,1788	85,885	84,95	585,02
C	'3CA5.000400	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 300,0 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: 16-030410	m	48.298,14	23.922.429,89	0,1737	86,0587	99	487,86
C	'160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020201	m	48.259,75	23.970.689,64	0,1736	86,2323	575	83,93
C	'3BF6.000323	Demolição de sapatas, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento Itens: 3-010117	m3	47.895,86	24.018.585,50	0,1723	86,4046	194,58	246,15
C	'3CA5.000365	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 16-020403	m	47.018,40	24.065.603,90	0,1691	86,5737	240	195,91
C	'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: 11-110101	und	45.072,62	24.110.676,52	0,1621	86,7358	2	22.536,31
C	'3669.000286	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 2-070401	und	43.177,76	24.153.854,28	0,1553	86,8911	16	2.698,61
C	'050205	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 5-040101, 10-040101	m2	42.401,63	24.196.255,91	0,1525	87,0436	76,42	554,85
C	'140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-070603	m	41.339,91	24.237.595,82	0,1487	87,1923	200,65	206,03
C	'3BF6.000062	Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento Itens: 5-120202, 8-120202, 9-120202	m2	41.084,98	24.278.680,80	0,1478	87,3401	83,96	489,34
C	'3BF6.000164	Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas, incluso mobilização de equipe/equipamentos com mínimo de 2 diárias, com relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, com atendimento às normas correlatas Itens: 1-040102	und	40.100,00	24.318.780,80	0,1443	87,4844	2	20.050,00

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 11 / 47

C	'3BF6.000039	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 350mm, Vinilfort ou equivalente, junta elástica integrada, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-070606	m	39.884,52	24.358.665,32	0,1435	87,6279	37,65	1.059,35
C	'110904	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas Itens: 5-100201, 7-100101, 8-100201, 9-100101, 10-100101	m2	39.294,33	24.397.959,65	0,1414	87,7693	383,21	102,54
C	'020707	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010205	und	38.644,19	24.436.603,84	0,139	87,9083	1	38.644,19
C	'2F9A.000020	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais Itens: 4-010301, 5-010301, 6-010301, 7-010301, 8-010301, 9-010301, 10-010301	m2	38.369,08	24.474.972,92	0,138	88,0463	3.810,24	10,07
C	'150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos Itens: 16-010301	m	37.986,00	24.512.958,92	0,1367	88,183	390	97,4
C	'2F9A.000011	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais Itens: 4-010201, 5-010201, 6-010201, 7-010201, 8-010201, 9-010201, 10-010201, 11-010201	m2	35.968,23	24.548.927,15	0,1294	88,3124	4.947,49	7,27
C	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-010211, 2-070602	m	35.390,10	24.584.317,25	0,1273	88,4397	276,55	127,97
C	'060103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m Itens: 4-050101, 5-050101, 6-050101, 7-050101, 8-050101, 9-050101, 10-050101	und	35.220,30	24.619.537,55	0,1267	88,5664	74	475,95
C	'3669.000070	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III Itens: 4-120303, 5-120303, 6-120304, 7-120303, 8-120303, 9-120303, 10-120303	m	35.092,37	24.654.629,92	0,1262	88,6926	281,55	124,64
C	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-070506, 4-030201, 5-030201, 6-030201, 7-030201, 8-030201, 9-030201, 10-030201, 11-030102	m3	34.374,40	24.689.004,32	0,1237	88,8163	37,76	910,34
C	'2CF3.000094	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm, tampão com corrente e redução girató Itens: 15-010301	und	33.712,50	24.722.716,82	0,1213	88,9376	10	3.371,25
C	'3BF6.000165	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 4-080102, 5-080102, 6-080102, 7-080102, 8-080102, 9-080102, 10-080102	und	33.220,80	24.755.937,62	0,1195	89,0571	135	246,08

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 12 / 47

C	'3BF6.000098	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 240x210x5cm, duas folhas, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte Itens: 9-060502	und	33.092,91	24.789.030,53	0,119	89,1761	3	11.030,97
C	'3CA5.000140	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox Itens: 4-130509, 5-140505	und	33.068,35	24.822.098,88	0,119	89,2951	7	4.724,05
C	'020704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010204	m2	31.453,51	24.853.552,39	0,1132	89,4083	50,82	618,92
C	'3BF6.000123	Instalação de tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC para alambrado em tubo de ferro galvanizado existente, inclusive fornecimento da tela Itens: 12-060101	m2	31.332,71	24.884.885,10	0,1127	89,521	181,66	172,48
C	'3669.000009	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório Itens: 1-040103	und	30.348,72	24.915.233,82	0,1092	89,6302	732	41,46
C	'040120	Mobilização e desmobilização de equipamentos para a cravação de estacas pré-moldadas Itens: 1-020101	und	30.000,00	24.945.233,82	0,1079	89,7381	2	15.000,00
C	'190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi Itens: 4-140401, 5-150301, 6-130301, 7-140401, 8-140301, 9-140401	m2	29.707,15	24.974.940,97	0,1069	89,845	525,14	56,57
C	'3E22.000019	Caixas ralo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim interna, 90x30cm e Hmáx = 1,00m, com grelha de ferro fund, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado Itens: 2-070406	und	29.481,69	25.004.422,66	0,1061	89,9511	21	1.403,89
C	'200585	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2? (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox Itens: 5-170202, 7-150201, 8-150202	m	29.243,12	25.033.665,78	0,1052	90,0563	41,88	698,26
C	'3BF6.000116	Remoção completa de pintura por raspagem, lixamento e escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução limpadora diluída em água, incl. polimento mecanizado de piso utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso Itens: 12-020101	m2	28.374,35	25.062.040,13	0,1021	90,1584	512,08	55,41
C	'3BF6.000100	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO) Itens: 10-080101	kg	27.894,96	25.089.935,09	0,1003	90,2587	726,81	38,38

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 13 / 47

C	'050503	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm Itens: 5-040401	m2	26.408,21	25.116.343,30	0,095	90,3537	210,29	125,58
C	'3669.000017	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m Itens: 4-050401, 5-050401, 8-050301, 9-050301	und	26.279,80	25.142.623,10	0,0945	90,4482	10	2.627,98
C	'3669.000075	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm Itens: 4-130201, 5-140201, 7-130201, 8-130201, 9-130201	m	26.248,17	25.168.871,27	0,0944	90,5426	37,96	691,47
C	'2F9A.000041	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras Itens: 2-030101, 4-030202, 5-030202, 6-030202, 7-030202, 8-030202, 9-030202, 10-030202, 11-030103	m2	26.116,69	25.194.987,96	0,094	90,6366	3.999,50	6,53
C	'3CA5.000330	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente Itens: 2-100402	m	25.791,55	25.220.779,51	0,0928	90,7294	642,38	40,15
C	'170132	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira Itens: 4-130103, 5-140103, 8-130102, 9-130102	und	24.787,26	25.245.566,77	0,0892	90,8186	9	2.754,14
C	'3BF6.000102	Bomba centrífuga trifásica 4CV-220/380V, modelo CAM 416 TJM, marca de referência Dancor ou equivalente Itens: 15-010601	und	24.285,28	25.269.852,05	0,0874	90,906	2	12.142,64
C	'3BF6.000112	Abrigo de gás para 6 cilindros 45Kg , exec. em alv. bloco concreto cheio, dim. 4.00x1.00x1.80 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos, conexões, regul. de pressão, manômetro e válvulas de esfera Itens: 2-080101	und	24.250,20	25.294.102,25	0,0872	90,9932	1	24.250,20
C	'3BF6.000339	Carga mecanizada, manobra e descarga em caminhão basculante de material proveniente de demolição Itens: 3-020101	m3	23.488,99	25.317.591,24	0,0845	91,0777	1.843,72	12,74
C	'100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos Itens: 2-050101, 2-070511	m2	23.259,61	25.340.850,85	0,0837	91,1614	462,97	50,24
C	'3BF6.000121	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4 Itens: 2-100405, 12-050306	m2	22.755,10	25.363.605,95	0,0819	91,2433	241,69	94,15
C	'3BF6.000083	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm Itens: 18-020102	m	22.596,54	25.386.202,49	0,0813	91,3246	688,08	32,84
C	'3669.000064	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m Itens: 5-060402, 10-060201	und	22.475,60	25.408.678,09	0,0809	91,4055	20	1.123,78

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 14 / 47

C	'3669.000079	Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm Itens: 7-130202, 8-130202, 9-130202	m	22.344,23	25.431.022,32	0,0804	91,4859	34,38	649,92
C	'3BF6.000063	Painel em gradil metálico 7.77x3.40m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto Itens: 6-060101	und	21.918,15	25.452.940,47	0,0788	91,5647	1	21.918,15
C	'050112	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual Itens: 4-040101, 7-040101, 9-040101	m2	21.770,94	25.474.711,41	0,0783	91,643	92,16	236,23
C	'2F9A.000019	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais Itens: 4-010208, 5-010208, 6-010208, 7-010208, 8-010208, 9-010208, 10-010205, 11-010205	m2	21.719,45	25.496.430,86	0,0781	91,7211	4.947,49	4,39
C	'3DD3.000329	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm^2, 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: 16-030406	m	21.622,50	25.518.053,36	0,0778	91,7989	250	86,49
C	'3BF6.000335	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento, inclusive afastamento Itens: 3-010118	m3	21.401,79	25.539.455,15	0,077	91,8759	163,76	130,69
C	'2F9A.000040	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: 1-040104	und	21.352,44	25.560.807,59	0,0768	91,9527	732	29,17
C	'3BF6.000018	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 220x100cm e Hmáx=1,50m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro Itens: 2-070404	und	20.976,39	25.581.783,98	0,0755	92,0282	3	6.992,13
C	'3BF6.000137	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 140 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030203	und	20.855,20	25.602.639,18	0,075	92,1032	4	5.213,80
C	'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada Itens: 2-020302, 4-020302, 5-020302, 6-020302, 7-020302, 8-020302, 9-020302, 10-020302	m3	20.515,55	25.623.154,73	0,0738	92,177	188,32	108,94
C	'200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra Itens: 2-110607	m2	20.302,23	25.643.456,96	0,073	92,25	819,63	24,77

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 15 / 47

C	'3BF6.000023	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro Itens: 2-070410	und	19.862,57	25.663.319,53	0,0715	92,3215	7	2.837,51
C	'3BF6.000056	Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto Itens: 4-060101, 5-060101, 6-060102	und	19.764,99	25.683.084,52	0,0711	92,3926	3	6.588,33
C	'200537	Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético Itens: 2-110503	und	19.726,00	25.702.810,52	0,071	92,4636	14	1.409,00
C	'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: 18-030102	und	19.625,64	25.722.436,16	0,0706	92,5342	4	4.906,41
C	'2F9A.000122	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação Itens: 4-080301, 5-080301, 6-080301, 7-080301, 8-080301, 9-080301, 10-080301	m	19.582,90	25.742.019,06	0,0704	92,6046	215,41	90,91
C	'200141	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente Itens: 8-060104	m	19.363,66	25.761.382,72	0,0697	92,6743	36,25	534,17
C	'200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Itens: 2-110401	m2	19.273,24	25.780.655,96	0,0693	92,7436	10.888,84	1,77
C	'3BF6.000134	Painel em gradil metálico 7.10x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto Itens: 4-060102	und	19.123,43	25.799.779,39	0,0688	92,8124	1	19.123,43
C	'3796.000145	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 250mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-070604	m	18.573,90	25.818.353,29	0,0668	92,8792	49,8	372,97
C	'3BF6.000135	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 808A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT) Itens: 16-030201	und	18.335,30	25.836.688,59	0,066	92,9452	1	18.335,30
C	'3DD3.000410	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão Itens: 18-020107	und	18.008,40	25.854.696,99	0,0648	93,01	258	69,8
C	'071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro Itens: 4-060301, 5-060301, 7-060301, 8-060301, 9-060301, 10-060101	m2	17.695,12	25.872.392,11	0,0637	93,0737	19,56	904,66
C	'3DD3.000287	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	17.564,30	25.889.956,41	0,0632	93,1369	590	29,77

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 16 / 47

		Itens: 16-020507							
C	'2D31.000040	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, com pilares Ø20 cm, vigas Ø16 cm e elementos semi-sombreadores Ø10 cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/imunizante a duas demãos e verniz filtro solar Itens: 2-110701	m2	17.552,67	25.907.509,08	0,0631	93,2	28,95	606,31
C	'140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-070601	m	17.130,58	25.924.639,66	0,0616	93,2616	192,76	88,87
C	'090226	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 4-080202, 5-080202, 6-080202, 7-080202, 8-080202, 9-080202, 10-080202	m	17.023,07	25.941.662,73	0,0612	93,3228	299,65	56,81
C	'3BF6.000096	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 120x210x5cm, uma folha, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte Itens: 9-060501	und	16.751,70	25.958.414,43	0,0603	93,3831	2	8.375,85
C	'3A99.000434	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 16-020501, 17-020401	und	16.686,99	25.975.101,42	0,06	93,4431	279	59,81
C	'2F9A.000014	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais Itens: 4-010204, 5-010204, 6-010204, 7-010204, 8-010204, 9-010204, 10-010204, 11-010204	m2	16.673,01	25.991.774,43	0,06	93,5031	4.947,49	3,37
C	'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: 18-030103	und	16.467,18	26.008.241,61	0,0592	93,5623	2	8.233,59
C	'3669.000207	Demolição mecanizada de pavimentação em blocos de concreto pré-moldados tipo Pavi-s, com afastamento lateral, sem reaproveitamento Itens: 2-010103	m2	16.324,60	26.024.566,21	0,0587	93,621	1.367,22	11,94
C	'020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, 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 (1 utilização) Itens: 1-010201	m2	16.166,77	26.040.732,98	0,0582	93,6792	14,5	1.114,95
C	'170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira Itens: 4-130102, 5-140104, 7-130102	und	16.138,62	26.056.871,60	0,0581	93,7373	9	1.793,18
C	'3DD3.000379	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN Itens: 17-030112	m	16.018,71	26.072.890,31	0,0576	93,7949	2.203,40	7,27

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 17 / 47

C	'3BF6.000020	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido 80x80, lastro concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara inclusive escavação e reaterro Itens: 2-070407	und	16.006,68	26.088.896,99	0,0576	93,8525	3	5.335,56
C	'3277.000350	Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base Itens: 2-110204, 5-160101, 6-140101	m2	15.828,78	26.104.725,77	0,0569	93,9094	80	197,86
C	'3BF6.000061	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 5-080302, 6-080302, 7-080302, 8-080302, 9-080302, 10-080302	m	15.708,40	26.120.434,17	0,0565	93,9659	224,31	70,03
C	'3BF6.000050	Demolição mecânica completa do Reservatório de concreto armado e fundações, incl. remoção de entulho decorrente da demolição (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incl. carga mecânica em caminhão e/ou caçamba estacionária Itens: 3-010111	und	15.605,16	26.136.039,33	0,0561	94,022	1	15.605,16
C	'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. Itens: 16-020402	m	15.524,49	26.151.563,82	0,0558	94,0778	93	166,93
C	'2F9A.000451	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070302, 10-130204, 14-010204	m	15.364,55	26.166.928,37	0,0553	94,1331	121,97	125,97
C	'2F9A.000449	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070301, 10-130202, 14-010202	m	15.170,64	26.182.099,01	0,0546	94,1877	223,69	67,82
C	'3CA5.000429	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: 16-040201	und	14.970,67	26.197.069,68	0,0539	94,2416	19	787,93
C	'030204	Lastro de areia Itens: 16-010202, 17-010202	m3	14.754,65	26.211.824,33	0,0531	94,2947	49,04	300,87
C	'2F9A.000271	Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm Itens: 4-030404, 5-030404, 6-030404	m2	14.700,66	26.226.524,99	0,0529	94,3476	40,32	364,6
C	'170134	Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação Itens: 5-140102, 10-150101	und	14.261,80	26.240.786,79	0,0513	94,3989	14	1.018,70
C	'97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023 Itens: 3-010101	M3	14.081,50	26.254.868,29	0,0507	94,4496	196,34	71,72
C	'3BF6.000080	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	13.956,03	26.268.824,32	0,0502	94,4998	111	125,73

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 18 / 47

		Itens: 17-030111							
C	'030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria Itens: 2-070501	m3	13.939,78	26.282.764,10	0,0501	94,5499	650,48	21,43
C	'3BF6.000129	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 13-020402, 14-010409	und	13.917,88	26.296.681,98	0,0501	94,6	19	732,52
C	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Itens: 10-130207, 12-030101, 13-020206, 14-010208	m	13.850,88	26.310.532,86	0,0498	94,6498	144,28	96
C	'150704	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos Itens: 16-010302	m	13.789,89	26.324.322,75	0,0496	94,6994	51	270,39
C	'2F9A.000013	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais Itens: 4-010203, 5-010203, 6-010203, 7-010203, 8-010203, 9-010203, 10-010203, 11-010203	m2	13.556,09	26.337.878,84	0,0488	94,7482	4.947,49	2,74
C	'190306	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente Itens: 4-140301, 5-150201, 6-130201, 7-140301, 8-140201, 9-140301, 10-160201	m2	13.440,08	26.351.318,92	0,0483	94,7965	367,92	36,53
C	'170353	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente Itens: 5-140302, 10-150301	und	13.278,20	26.364.597,12	0,0478	94,8443	20	663,91
C	'2F39.000097	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente Itens: 4-040201, 5-040102, 6-040101, 8-040101, 9-040201	m2	13.059,34	26.377.656,46	0,047	94,8913	103	126,79
C	'160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm^2), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020103	m	12.987,34	26.390.643,80	0,0467	94,938	262	49,57
C	'190204	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 4-140201, 7-140201, 9-140201	m2	12.887,13	26.403.530,93	0,0464	94,9844	277,92	46,37
C	'2DD2.000162	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V Itens: 16-040405	und	12.874,95	26.416.405,88	0,0463	95,0307	297	43,35
C	'35A7.000174	Válvula de descarga com registro 1.1/2" e acabamento em metal cromado com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Docol, Fabrimar ou Deca Itens: 14-010408	und	12.858,00	26.429.263,88	0,0463	95,077	10	1.285,80
C	'3A3A.000111	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento Itens: 4-160202, 6-150202, 7-160102, 8-160102, 9-160102	m	12.625,87	26.441.889,75	0,0454	95,1224	56,14	224,9
C	'120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes Itens: 4-110204, 5-110204, 6-110203, 7-110204, 8-110204, 9-110204	m	12.604,48	26.454.494,23	0,0453	95,1677	450	28,01

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 19 / 47

C	'200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto Itens: 2-110501	und	12.526,80	26.467.021,03	0,0451	95,2128	60	208,78
C	'3BF6.000075	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 17-010101, 19-010101	m3	12.478,90	26.479.499,93	0,0449	95,2577	106,63	117,03
C	'3A99.000450	Laje painel treliçado (3+5) altura total 8cm, treliça TG8M, sobrecarga de 300 kg/m2, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento Itens: 2-030201, 9-030401	m2	12.364,93	26.491.864,86	0,0445	95,3022	60,17	205,5
C	'2A87.000438	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 4" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 16-020307	m	12.178,08	26.504.042,94	0,0438	95,346	144	84,57
C	'3DD3.000260	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrilica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira Itens: 16-020101	m	12.162,37	26.516.205,31	0,0438	95,3898	4,03	3.017,96
C	'3BF6.000079	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 17-030105	und	12.106,98	26.528.312,29	0,0436	95,4334	6	2.017,83
C	'3DD3.000270	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" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 16-020305	m	11.958,64	26.540.270,93	0,043	95,4764	332	36,02
C	'3BF6.000149	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 179A, c/ barramento sec. 97A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030209	und	11.752,94	26.552.023,87	0,0423	95,5187	2	5.876,47
C	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 10-130101, 13-020101, 14-010101	m	11.707,52	26.563.731,39	0,0421	95,5608	371,55	31,51
C	'3DD3.000363	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m Itens: 16-040202	und	11.464,38	26.575.195,77	0,0412	95,602	9	1.273,82
C	'3DD3.000313	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030308	und	11.445,66	26.586.641,43	0,0412	95,6432	18	635,87
C	'2F9A.000241	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros) Itens: 2-010402	m2	11.168,24	26.597.809,67	0,0402	95,6834	9.545,51	1,17
C	'170358	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente Itens: 5-140301	und	11.165,44	26.608.975,11	0,0402	95,7236	8	1.395,68

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 20 / 47

C	'3CA5.000147	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura. Itens: 4-160102, 5-170102, 6-150102	und	11.119,29	26.620.094,40	0,04	95,7636	21	529,49
C	'3BF6.000048	Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento Itens: 2-110608	m	10.630,52	26.630.724,92	0,0382	95,8018	53,88	197,3
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: 10-140301, 13-030301, 15-010501	und	10.628,31	26.641.353,23	0,0382	95,84	107	99,33
C	'3BF6.000139	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 140A, c/ barramento sec. 48A capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030204	und	10.486,80	26.651.840,03	0,0377	95,8777	2	5.243,40
C	'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-010304, 10-140101, 12-040101, 13-030101, 15-010101	und	10.346,28	26.662.186,31	0,0372	95,9149	28	369,51
C	'200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 Itens: 19-010202	m3	10.318,60	26.672.504,91	0,0371	95,952	34,5	299,09
C	'3BF6.000119	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza médio ref.: N 5,0 Itens: 12-050304	m2	10.269,34	26.682.774,25	0,0369	95,9889	148,08	69,35
C	'141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões Itens: 14-010105	m	10.243,23	26.693.017,48	0,0368	96,0257	111,4	91,95
C	'2F9A.000498	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070202	m	10.162,28	26.703.179,76	0,0366	96,0623	184,4	55,11
C	'170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira Itens: 5-140106, 10-150102	und	9.992,40	26.713.172,16	0,0359	96,0982	20	499,62
C	'3669.000130	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 32mm (1") Itens: 16-020304	m	9.986,25	26.723.158,41	0,0359	96,1341	125	79,89
C	'2F9A.000529	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 300mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-070605	m	9.952,91	26.733.111,32	0,0358	96,1699	15,25	652,65
C	'080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados Itens: 5-070202, 7-070201, 10-070201	m2	9.947,18	26.743.058,50	0,0358	96,2057	10,72	927,91
C	'141417	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 14-010108	m	9.935,60	26.752.994,10	0,0357	96,2414	44,3	224,28

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 21 / 47

C	'090227	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 4-080203, 5-080203, 6-080203, 7-080203, 8-080203, 9-080203, 10-080203	m	9.860,05	26.762.854,15	0,0355	96,2769	244,91	40,26
C	'071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 2-040102	m2	9.848,90	26.772.703,05	0,0354	96,3123	10	984,89
C	'010201	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento Itens: 2-010101	m2	9.847,00	26.782.550,05	0,0354	96,3477	450,87	21,84
C	'142801	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" Itens: 4-030403, 5-030403, 6-030403, 7-030402, 8-030402, 9-030502, 10-030402	cm	9.815,40	26.792.365,45	0,0353	96,383	1.710	5,74
C	'3AA8.000019	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira Itens: 4-130505, 7-130406, 8-130505, 9-130505	und	9.741,55	26.802.107,00	0,035	96,418	13	749,35
C	'080103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura Itens: 4-070102, 5-070102, 7-070102, 8-070102, 9-070102, 10-070101	m2	9.737,52	26.811.844,52	0,035	96,453	19,56	497,83
C	'200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma Itens: 2-110603	und	9.718,64	26.821.563,16	0,035	96,488	2	4.859,32
C	'3AA8.000071	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 300 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 16-020404	m	9.708,75	26.831.271,91	0,0349	96,5229	45	215,75
C	'3AA8.000146	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm. Empalux ou equivalente Itens: 16-040103	und	9.535,68	26.840.807,59	0,0343	96,5572	96	99,33
C	'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 10-130103, 11-100103, 13-020102, 14-010104	m	9.365,91	26.850.173,50	0,0337	96,5909	157,49	59,47
C	'200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto Itens: 2-110502	und	9.304,35	26.859.477,85	0,0335	96,6244	15	620,29
C	'160610	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro Itens: 2-080202	und	9.117,51	26.868.595,36	0,0328	96,6572	1	9.117,51
C	'020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010202	m2	8.454,58	26.877.049,94	0,0304	96,6876	10,9	775,65
C	'2F9A.000244	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa Itens: 2-010405	m2	8.400,04	26.885.449,98	0,0302	96,7178	9.545,51	0,88

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 22 / 47

C	'3669.000085	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar Itens: 4-130301, 8-130301, 9-130301	und	8.374,08	26.893.824,06	0,0301	96,7479	6	1.395,68
C	'010215	Retirada de esquadrias metálicas Itens: 3-010103	m2	8.357,08	26.902.181,14	0,0301	96,778	581,16	14,38
C	'2F9A.000518	Caixa de gordura de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 250x100cm e Hmáx=1m, c/ duas tampas em ferro fundido Ø60cm, lastro de concreto esp. 5cm, laje de fundo em concreto armado esp. 15 cm, placa int. em granito esp. 3 cm Itens: 2-070405	und	8.320,73	26.910.501,87	0,0299	96,8079	1	8.320,73
C	'160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m Itens: 19-020206	und	8.230,60	26.918.732,47	0,0296	96,8375	28	293,95
C	'2F9A.000017	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais Itens: 4-010206, 5-010206, 6-010206, 7-010206, 8-010206, 9-010206	m2	8.193,85	26.926.926,32	0,0295	96,867	4.848,45	1,69
C	'2F9A.000268	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente Itens: 4-090201, 5-090201, 7-090201, 8-090201, 9-090201, 10-090301	m2	8.186,28	26.935.112,60	0,0294	96,8964	500,08	16,37
C	'2F84.000024	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer Itens: 5-160302	m	8.119,24	26.943.231,84	0,0292	96,9256	13,1	619,79
C	'190605	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente Itens: 12-050301	m2	8.006,23	26.951.238,07	0,0288	96,9544	82,53	97,01
C	'161015	Gás refrigerante R410A Itens: 18-020106	kg	7.964,17	26.959.202,24	0,0287	96,9831	69,69	114,28
C	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 10-130401, 14-010401	und	7.907,20	26.967.109,44	0,0284	97,0115	35	225,92
C	'3BF6.000065	Corrimão central de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) esp1.5mm, Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão) esp. 1.5 mm, canoplas em chapa inox AISI 304 N.16, fixação c/ chumbadores parabolt, conf. det. Itens: 6-140303	m	7.852,38	26.974.961,82	0,0282	97,0397	8,1	969,43
C	'141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Itens: 10-130205, 13-020204, 14-010205	m	7.845,11	26.982.806,93	0,0282	97,0679	196,03	40,02
C	'3BF6.000077	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 16-020502, 17-020403	und	7.822,64	26.990.629,57	0,0281	97,096	122	64,12
C	'3BF6.000058	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fixada em alvenaria, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de alvenaria, dim.: 0,80x2,10 m Itens: 5-060403	und	7.812,16	26.998.441,73	0,0281	97,1241	4	1.953,04

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 23 / 47

C	'010216	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento Itens: 2-010105	m	7.745,35	27.006.187,08	0,0279	97,152	538,62	14,38
C	'2F9A.000128	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm Itens: 4-120102, 5-120102, 6-120102, 7-120102, 8-120102, 9-120102	m2	7.720,19	27.013.907,27	0,0278	97,1798	215,95	35,75
C	'3BF6.000106	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 10-130203, 14-010203	m	7.709,84	27.021.617,11	0,0277	97,2075	70,98	108,62
C	'020703	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 (1 utilização) Itens: 1-010203	m2	7.367,85	27.028.984,96	0,0265	97,234	10,9	675,95
C	'3BF6.000141	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 73 A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030205	UN	7.326,84	27.036.311,80	0,0264	97,2604	2	3.663,42
C	'3BF6.000028	Caixa pluvial de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de brita esp. 25cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 2-070412	und	7.295,70	27.043.607,50	0,0262	97,2866	3	2.431,90
C	'280502	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m Itens: 1-010308	und	7.292,70	27.050.900,20	0,0262	97,3128	15	486,18
C	'141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Itens: 14-010207	m	7.166,58	27.058.066,78	0,0258	97,3386	91,12	78,65
C	'2F9A.000242	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem Itens: 2-010403	m2	7.159,13	27.065.225,91	0,0258	97,3644	9.545,51	0,75
C	'170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 4-130401, 5-140401, 8-130401, 9-130401	und	7.072,00	27.072.297,91	0,0254	97,3898	34	208
C	'010325	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento Itens: 3-010110	m2	7.033,53	27.079.331,44	0,0253	97,4151	697,08	10,09
C	'141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões Itens: 14-010106	m	6.908,71	27.086.240,15	0,0249	97,44	56,55	122,17
C	'010256	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento Itens: 3-010107	m2	6.904,86	27.093.145,01	0,0248	97,4648	1.565,73	4,41

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 24 / 47

C	'200586	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2? (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox Itens: 7-150202, 9-150202, 9-160201	m	6.803,85	27.099.948,86	0,0245	97,4893	19,67	345,9
C	'2A87.000487	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: 4-030401, 5-030401, 6-030401	m	6.770,39	27.106.719,25	0,0244	97,5137	140	48,36
C	'3669.000010	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) Itens: 2-030203, 7-030208, 8-030208, 9-030208, 9-030403, 10-030208	m2	6.758,45	27.113.477,70	0,0243	97,538	154,94	43,62
C	'3F53.000075	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 15-010208	m	6.672,51	27.120.150,21	0,024	97,562	320,64	20,81
C	'010246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta Itens: 12-010101	m2	6.536,34	27.126.686,55	0,0235	97,5855	1.014,96	6,44
C	'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 7-060102, 8-060102	m2	6.427,54	27.133.114,09	0,0231	97,6086	7,92	811,56
C	'3DD3.000364	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m Itens: 16-040203	und	6.355,80	27.139.469,89	0,0229	97,6315	5	1.271,16
C	'190205	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos Itens: 2-100201	m2	6.295,28	27.145.765,17	0,0226	97,6541	395,93	15,9
C	'3669.000241	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 10-130403, 13-020401, 14-010406	und	6.261,26	27.152.026,43	0,0225	97,6766	19	329,54
C	'2F9A.000243	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa Itens: 2-010404	m2	6.204,58	27.158.231,01	0,0223	97,6989	9.545,51	0,65
C	'3DD3.000374	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente Itens: 17-020301	m	6.111,00	27.164.342,01	0,022	97,7209	180	33,95
C	'170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 4-130504, 5-140504, 7-130404, 8-130504, 9-130504, 10-150404	und	6.081,46	27.170.423,47	0,0219	97,7428	14	434,39
C	'3A99.000435	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 16-020506, 17-020402	und	5.998,96	27.176.422,43	0,0216	97,7644	88	68,17
C	'160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020205	und	5.920,60	27.182.343,03	0,0213	97,7857	28	211,45

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 25 / 47

C	'3BF6.000030	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm, Hmáx=60cm, tampão FºFº, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chap, reboco imperm e pint acrílica incl escav, reat e bota-fora Itens: 2-070414	und	5.914,72	27.188.257,75	0,0213	97,807	8	739,34
C	'35BC.000050	Retirada Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Piso Teto Itens: 3-010113	und	5.827,08	27.194.084,83	0,021	97,828	28	208,11
C	'3BF6.000152	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 195 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030211	und	5.807,32	27.199.892,15	0,0209	97,8489	1	5.807,32
C	'3BF6.000090	Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.00x2.42 m (PN1) Itens: 8-060103	und	5.804,73	27.205.696,88	0,0209	97,8698	1	5.804,73
C	'2F9A.000018	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos Itens: 4-010207, 5-010207, 6-010207, 7-010207, 8-010207, 9-010207	m2	5.769,64	27.211.466,52	0,0208	97,8906	4.848,45	1,19
C	'3BF6.000148	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030208	und	5.744,93	27.217.211,45	0,0207	97,9113	1	5.744,93
C	'160209	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 2-080102	m	5.683,25	27.222.894,70	0,0204	97,9317	37,62	151,07
C	'2F9A.000176	Tanque de panelões, laterais inter. em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm, Itens: 7-130409	und	5.664,34	27.228.559,04	0,0204	97,9521	2	2.832,17
C	'3BF6.000151	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 179 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030210	und	5.618,78	27.234.177,82	0,0202	97,9723	1	5.618,78
C	'2F9A.000486	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070205	m	5.579,44	27.239.757,26	0,0201	97,9924	51,15	109,08
C	'3673.000160	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras Itens: 2-010301	dia	5.520,90	27.245.278,16	0,0199	98,0123	5	1.104,18
C	'3A3A.000104	Tanque simples de aço inox Liga AISI 304, Ref.: 510 da Strake, Ref.: 94400 Tramontina ou equivalente, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", exclusive torneira	und	5.486,84	27.250.765,00	0,0197	98,032	4	1.371,71

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 26 / 47

		Itens: 5-140304							
C	'020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010208	und	5.405,48	27.256.170,48	0,0194	98,0514	2	2.702,74
C	'3BF6.000105	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 4cv - 220/380V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito Itens: 16-050102	und	5.357,12	27.261.527,60	0,0193	98,0707	1	5.357,12
C	'200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m Itens: 2-110604	und	5.346,98	27.266.874,58	0,0192	98,0899	2	2.673,49
C	'3DD3.000378	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m Itens: 17-030110	und	5.262,40	27.272.136,98	0,0189	98,1088	130	40,48
C	'3BF6.000024	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 120x80cm e Hmáx=2m, c/ tampão em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 2-070411	und	5.233,00	27.277.369,98	0,0188	98,1276	1	5.233,00
C	'3BF6.000168	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer Itens: 5-160303	m	5.209,66	27.282.579,64	0,0187	98,1463	9,4	554,22
C	'3BF6.000072	Tomada dupla 2 polos mais terra 10A/250V, NBR14136 com placa 4x2", linha branca Itens: 16-040406	und	5.178,45	27.287.758,09	0,0186	98,1649	79	65,55
C	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030301	und	5.090,76	27.292.848,85	0,0183	98,1832	158	32,22
C	'170515	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira Itens: 7-130411	und	5.046,72	27.297.895,57	0,0182	98,2014	2	2.523,36
C	'3BF6.000034	Caixa para registro de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=60cm, c/ tampão FoFo 40x40cm, lastro de brita esp. 20cm, revestida interna c/ chapisco e reboco impermeab., incluindo escavação, reaterro e bota-fora Itens: 2-070415	und	5.004,36	27.302.899,93	0,018	98,2194	2	2.502,18
C	'2F9A.000044	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas Itens: 2-030104, 4-030208, 5-030208, 6-030208, 7-030209, 8-030209, 9-030209, 10-030209, 11-030107	und	4.961,10	27.307.861,03	0,0178	98,2372	4.314	1,15
C	'3CA5.000339	Baldrames de concreto armado com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora Itens: 2-110702	m	4.959,44	27.312.820,47	0,0178	98,255	31,28	158,55
C	'3E22.000002	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6 Itens: 17-030109	und	4.928,95	27.317.749,42	0,0177	98,2727	65	75,83
C	'190416	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira Itens: 12-050201	m2	4.834,31	27.322.583,73	0,0174	98,2901	253,77	19,05

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 27 / 47

C	'160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020101	m	4.820,90	27.327.404,63	0,0173	98,3074	70	68,87
C	'180304	Bomba centrifuga trifásica 2CV Itens: 11-100701	und	4.765,62	27.332.170,25	0,0171	98,3245	2	2.382,81
C	'329C.000360	Quadro de comando de bombas, com reversão, para duas bombas de 2CV Itens: 16-050101	und	4.695,35	27.336.865,60	0,0169	98,3414	1	4.695,35
C	'3CA5.000349	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 esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado Itens: 16-020103	m2	4.690,31	27.341.555,91	0,0169	98,3583	4,76	985,36
C	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 4-120301, 5-120301, 6-120302, 7-120301, 8-120301, 9-120301, 10-120301	m	4.674,74	27.346.230,65	0,0168	98,3751	71,6	65,29
C	'3CA5.000424	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca, aletas e refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 9W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S216 Lumicenter ou equivalente Itens: 16-040101	und	4.641,60	27.350.872,25	0,0167	98,3918	24	193,4
C	'160870	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos Itens: 17-030115	und	4.635,65	27.355.507,90	0,0167	98,4085	115	40,31
C	'2F84.000023	'Portão de ferro galvanizado de abrir, uma bandeira, em barra chata 1x1/4" e tubo Ø2", trinco com porta cadeado, inclusive chumbamento e gonzo Itens: 11-050102	m2	4.634,61	27.360.142,51	0,0167	98,4252	3,43	1.351,20
C	'3BF6.000040	Bomba centrifuga trifásica, 2 CV, Mod. CAM W-10, succao 1,1/2" elevaçao 1" (mca 40) Itens: 2-070901	und	4.628,25	27.364.770,76	0,0166	98,4418	1	4.628,25
C	'3BF6.000092	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,12m (Secretaria G03) Itens: 8-060401	m2	4.552,04	27.369.322,80	0,0164	98,4582	4,7	968,52
C	'2F9A.000483	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070201	m	4.530,81	27.373.853,61	0,0163	98,4745	93,15	48,64
C	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 4-010402, 5-010402, 6-010402, 7-010402, 8-010402, 9-010402, 10-010402, 11-010301, 12-010201, 13-010201	m	4.510,78	27.378.364,39	0,0162	98,4907	258,35	17,46
C	'3A99.000108	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 13-020301, 14-010301	und	4.473,00	27.382.837,39	0,0161	98,5068	25	178,92
C	'150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm Itens: 16-020201	und	4.389,92	27.387.227,31	0,0158	98,5226	16	274,37
C	'010404	Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm Itens: 2-010108	und	4.326,80	27.391.554,11	0,0156	98,5382	20	216,34
C	'3A99.000436	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 16-020505	und	4.298,38	27.395.852,49	0,0155	98,5537	58	74,11
C	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 11-100102, 14-010103	m	4.297,81	27.400.150,30	0,0155	98,5692	87,98	48,85

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 28 / 47

C	'200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo Itens: 2-110605	und	4.297,54	27.404.447,84	0,0155	98,5847	2	2.148,77
C	'2F9A.000012	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 4-010202, 5-010202, 6-010202, 7-010202, 8-010202, 9-010202, 10-010202, 11-010202	m2	4.254,80	27.408.702,64	0,0153	98,6	4.947,49	0,86
C	'3CA5.000137	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm Itens: 4-130501, 5-140501, 7-130401, 8-130501, 9-130501, 10-150401	und	4.236,30	27.412.938,94	0,0152	98,6152	30	141,21
C	'130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm Itens: 2-110705, 11-090201	m2	4.203,88	27.417.142,82	0,0151	98,6303	33,99	123,68
C	'170107	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm Itens: 5-140105	und	4.201,32	27.421.344,14	0,0151	98,6454	4	1.050,33
C	'3DD3.000124	Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm c/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças c/ mola, fechad. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv., excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m Itens: 7-050201	und	4.195,20	27.425.539,34	0,0151	98,6605	2	2.097,60
C	'170308	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal Itens: 7-130407, 10-150302	und	4.137,76	27.429.677,10	0,0149	98,6754	8	517,22
C	'3BF6.000025	Válvula de retenção tipo horizontal DN 150 - PVC Itens: 2-070303	und	4.083,84	27.433.760,94	0,0147	98,6901	9	453,76
C	'3BF6.000345	Espalhamento de entulho em área licenciada, EXCLUSIVE destinação final Itens: 3-020103	m3	4.074,62	27.437.835,56	0,0147	98,7048	1.843,72	2,21
C	'151321	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030304	und	3.879,85	27.441.715,41	0,014	98,7188	47	82,55
C	'3BF6.000118	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm Itens: 2-100403, 12-050303	m	3.810,00	27.445.525,41	0,0137	98,7325	237,68	16,03
C	'3BF6.000157	Tampão e suporte de ferro fundido ø 60cm classe D400 Itens: 2-070512	und	3.738,04	27.449.263,45	0,0134	98,7459	4	934,51
C	'37DC.000124	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 4-130502, 5-140502, 7-130402, 8-130502, 9-130502, 10-150402	und	3.731,52	27.452.994,97	0,0134	98,7593	24	155,48
C	'3A99.000358	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. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 16-020303	m	3.711,40	27.456.706,37	0,0134	98,7727	11	337,4
C	'050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, 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 14cm Itens: 9-040402	m2	3.710,15	27.460.416,52	0,0133	98,786	31,6	117,41

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 29 / 47

C	'2F9A.000484	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070203	m	3.668,48	27.464.085,00	0,0132	98,7992	55,6	65,98
C	'2F9A.000016	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais Itens: 4-010205, 5-010205, 6-010205, 7-010205, 8-010205, 9-010205	m2	3.636,32	27.467.721,32	0,0131	98,8123	4.848,45	0,75
C	'3669.000112	Banco para vestiário, L=50 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com cerâmica 32x60cm, ass. c/ argamassa de cimento colante Itens: 10-180101	m	3.624,77	27.471.346,09	0,013	98,8253	4,28	846,91
C	'37DC.000125	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 4-130503, 5-140503, 7-130403, 8-130503, 9-130503, 10-150403	und	3.594,72	27.474.940,81	0,0129	98,8382	24	149,78
C	'3BF6.000155	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x50m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Itens: 16-020202	und	3.573,75	27.478.514,56	0,0129	98,8511	5	714,75
C	'3BF6.000041	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4.50x2.40 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente Itens: 2-100401	und	3.539,97	27.482.054,53	0,0127	98,8638	3	1.179,99
C	'141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 10-130206, 13-020205, 14-010206	m	3.527,00	27.485.581,53	0,0127	98,8765	69,58	50,69
C	'3BF6.000095	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto e rodabanca h=10cm, dim.: 2,10x0,60m (Balcão guichê G03) Itens: 8-130204	und	3.520,80	27.489.102,33	0,0127	98,8892	2	1.760,40
C	'160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro Itens: 19-020204	und	3.488,24	27.492.590,57	0,0125	98,9017	28	124,58
C	'150314	Quadro de comando de bombas, com reversão Itens: 11-100801	und	3.478,56	27.496.069,13	0,0125	98,9142	1	3.478,56
C	'3BF6.000144	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 48 A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030207	UN	3.429,73	27.499.498,86	0,0123	98,9265	1	3.429,73
C	'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: 18-030101	und	3.422,39	27.502.921,25	0,0123	98,9388	1	3.422,39
C	'3DD3.000321	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR Itens: 16-030312	und	3.378,32	27.506.299,57	0,0122	98,951	44	76,78

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 30 / 47

C	'010224	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas Itens: 2-010104, 3-010105	m2	3.369,93	27.509.669,50	0,0121	98,9631	190,5	17,69
C	'020708	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010206	m2	3.317,52	27.512.987,02	0,0119	98,975	12	276,46
C	'3BF6.000022	Caixa de areia sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reater Itens: 2-070409	und	3.313,75	27.516.300,77	0,0119	98,9869	1	3.313,75
C	'3BF6.000142	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 48 A, capacidade p/ 18 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 16-030206	UN	3.287,78	27.519.588,55	0,0118	98,9987	1	3.287,78
C	'3F53.000081	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 2-080208, 15-010403	und	3.282,44	27.522.870,99	0,0118	99,0105	266	12,34
C	'2F84.000026	Gradil de ferro galvanizado em tubos Ø2" e Ø3", barra chata 1"x1/4", com parte superior com corte em 45°, h=2,50m, inclusive pintura epoxi e chumbamento em muro, conforme detalhe padrão SEDU Itens: 2-040101	m	3.237,91	27.526.108,90	0,0116	99,0221	2,22	1.458,52
C	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-070703, 11-100303, 14-010404	und	3.234,60	27.529.343,50	0,0116	99,0337	10	323,46
C	'3669.000062	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,27m (Cozinha G02) Itens: 7-060402	m2	3.225,94	27.532.569,44	0,0116	99,0453	2,67	1.208,22
C	'3BF6.000111	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 15-010402	m	3.217,94	27.535.787,38	0,0116	99,0569	11,61	277,17
C	'31F5.000160	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 16-040403	und	3.104,00	27.538.891,38	0,0112	99,0681	32	97
C	'3BF6.000160	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, voleibol e basquetebol na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm Itens: 12-050302	m	3.089,10	27.541.980,48	0,0111	99,0792	137,05	22,54
C	'2F9A.000001	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU Itens: 1-010101	m2	3.044,32	27.545.024,80	0,011	99,0902	8	380,54
C	'3BF6.000012	Nivelamento com escavação e espalhamento de material escavado em terreno com escavadeira e motoniveladora Itens: 2-020102	m3	3.041,79	27.548.066,59	0,0109	99,1011	376,46	8,08
C	'3DD3.000383	Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação	und	3.029,00	27.551.095,59	0,0109	99,112	52	58,25

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 31 / 47

		Itens: 19-020104							
C	'3DD3.000344	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 16-030510	und	3.017,12	27.554.112,71	0,0109	99,1229	218	13,84
C	'2A87.000180	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm Itens: 7-160203	m	2.998,21	27.557.110,92	0,0108	99,1337	6,35	472,16
C	'160671	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2? (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2?, 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m ?2.1/2? - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2?, fornecimento e instalação Itens: 12-040301	und	2.994,66	27.560.105,58	0,0108	99,1445	1	2.994,66
C	'3BF6.000029	Caixa para bomba de blocos de concreto 9x19x39cm, dim.:100x100cm e Hmáx=2,00m, com tampão de ferro fundido fech. hermético dim. 60cm, lastro de conc.esp.10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e bota-fora Itens: 2-070413	und	2.991,65	27.563.097,23	0,0108	99,1553	1	2.991,65
C	'3BF6.000109	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm Itens: 18-020101	m	2.989,76	27.566.086,99	0,0108	99,1661	126,9	23,56
C	'170352	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente Itens: 10-130405, 10-150303	und	2.983,84	27.569.070,83	0,0107	99,1768	4	745,96
C	'170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 4-130404, 5-140402, 8-130402, 9-130402	und	2.960,10	27.572.030,93	0,0106	99,1874	18	164,45
C	'2F9A.000240	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios) Itens: 2-010401	m2	2.935,05	27.574.965,98	0,0106	99,198	4.020,62	0,73
C	'3BF6.000015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, Ø60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica Itens: 2-070402	und	2.893,99	27.577.859,97	0,0104	99,2084	1	2.893,99
C	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 10-130102, 11-100101, 14-010102	m	2.890,64	27.580.750,61	0,0104	99,2188	76,11	37,98
C	'3DD3.000334	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm^2 Itens: 16-030501	und	2.884,56	27.583.635,17	0,0104	99,2292	2.121	1,36
C	'3A3A.000332	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030310	und	2.864,16	27.586.499,33	0,0103	99,2395	4	716,04
C	'3669.000002	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. 30m (1 utilização) Itens: 1-010210	m	2.796,00	27.589.295,33	0,0101	99,2496	30	93,2
C	'3BF6.000126	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 300mm^2, ref. TM 300, marca de referência Intelli ou equivalente Itens: 16-030517	und	2.780,64	27.592.075,97	0,01	99,2596	18	154,48

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 32 / 47

C	'3669.000088	Torneira de bancada de saída lateral com tubo e arejador articulados, acionamento por sistema de alavanca, acabamento cromado, linha Prática ref. 1167P, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 4-130302	und	2.729,65	27.594.805,62	0,0098	99,2694	5	545,93
C	'3BF6.000049	Guarda-corpo de tubo de aço inox diâmetros 2" e 1", esp. de 2.0 e 1.5 mm, chumbado sobre mureta e nas laterais dos pilares com chumbador tipo parabolt, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto Itens: 2-110504	m	2.725,50	27.597.531,12	0,0098	99,2792	7,15	381,19
C	'3E22.000008	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm Itens: 7-160201, 8-160201	m	2.720,16	27.600.251,28	0,0098	99,289	16,72	162,69
C	'2DD2.000163	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V Itens: 16-040407	und	2.716,25	27.602.967,53	0,0098	99,2988	53	51,25
C	'200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação Itens: 2-110606	und	2.622,86	27.605.590,39	0,0094	99,3082	2	1.311,43
C	'010214	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento Itens: 3-010102	m2	2.610,19	27.608.200,58	0,0094	99,3176	85,89	30,39
C	'31F5.000035	Saída horizontal para eletroduto de 1" Itens: 16-020413	und	2.549,96	27.610.750,54	0,0092	99,3268	196	13,01
C	'3CA5.000356	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 16-020306	m	2.474,24	27.613.224,78	0,0089	99,3357	64	38,66
C	'2F9A.000409	Armário p/ panelões em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras Itens: 7-130410	und	2.447,12	27.615.671,90	0,0088	99,3445	1	2.447,12
C	'3AA8.000041	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede Itens: 2-080105	und	2.362,15	27.618.034,05	0,0085	99,353	1	2.362,15
C	'2F9A.000448	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 10-130201, 14-010201	m	2.354,00	27.620.388,05	0,0085	99,3615	41,19	57,15
C	'3669.000066	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados Itens: 4-070201, 5-070201, 8-070201, 9-070201	und	2.344,40	27.622.732,45	0,0084	99,3699	10	234,44
C	'3BF6.000071	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2". Itens: 16-040402	und	2.336,14	27.625.068,59	0,0084	99,3783	34	68,71
C	'160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-010303	und	2.327,78	27.627.396,37	0,0084	99,3867	7	332,54

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 33 / 47

C	'160813	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U´s x 670mm Itens: 17-030101	und	2.308,72	27.629.705,09	0,0083	99,395	1	2.308,72
C	'3F5E.000062	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") Itens: 14-010405	und	2.275,88	27.631.980,97	0,0082	99,4032	2	1.137,94
C	'020709	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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 (1 utilização) Itens: 1-010207	m2	2.245,26	27.634.226,23	0,0081	99,4113	6	374,21
C	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente Itens: 16-030411	und	2.239,00	27.636.465,23	0,0081	99,4194	50	44,78
C	'160853	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm Itens: 17-030113	m	2.225,30	27.638.690,53	0,008	99,4274	85	26,18
C	'3DD3.000372	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia Itens: 17-020101	und	2.218,62	27.640.909,15	0,008	99,4354	3	739,54
C	'3CA5.000385	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030309	un	2.194,16	27.643.103,31	0,0079	99,4433	4	548,54
C	'3A99.000069	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta Itens: 5-060601, 7-060501, 10-050301	und	2.181,69	27.645.285,00	0,0078	99,4511	9	242,41
C	'3277.000089	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 14-010303	und	2.164,41	27.647.449,41	0,0078	99,4589	9	240,49
C	'3E22.000060	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 16-020503	und	2.135,36	27.649.584,77	0,0077	99,4666	32	66,73
C	'160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020203	und	2.126,32	27.651.711,09	0,0076	99,4742	28	75,94
C	'170313	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor ? Docol ou equivalente Itens: 5-140303, 7-130303	und	2.065,44	27.653.776,53	0,0074	99,4816	8	258,18
C	'2F9A.000168	Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente Itens: 7-130304, 8-130302, 9-130302	und	2.036,49	27.655.813,02	0,0073	99,4889	3	678,83
C	'3BF6.000070	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 16-040401	und	2.021,00	27.657.834,02	0,0073	99,4962	50	40,42
C	'170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 4-130403, 5-140403	und	2.005,55	27.659.839,57	0,0072	99,5034	5	401,11
C	'3A3A.000390	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 17-030106	und	1.984,44	27.661.824,01	0,0071	99,5105	6	330,74
C	'160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 2-080204, 15-010102	und	1.933,72	27.663.757,73	0,007	99,5175	2	966,86

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 34 / 47

C	'210323	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira Itens: 4-160401, 5-170301, 6-150301, 7-160301, 8-160301, 9-160301, 10-180201	und	1.932,14	27.665.689,87	0,007	99,5245	74	26,11
C	'2F9A.000485	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-070204	m	1.892,02	27.667.581,89	0,0068	99,5313	24,7	76,6
C	'3DD3.000373	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" Itens: 16-020309, 17-020205	und	1.857,24	27.669.439,13	0,0067	99,538	99	18,76
C	'3BF6.000017	Caixa de passagem sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro Itens: 2-070403	und	1.850,20	27.671.289,33	0,0067	99,5447	1	1.850,20
C	'3BF6.000069	Suporte para fixação topo de poste - 1 pétala Itens: 16-040204	und	1.850,04	27.673.139,37	0,0067	99,5514	9	205,56
C	'3669.000076	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab boleado, rodabanca h=10cm Itens: 10-150201	m	1.842,91	27.674.982,28	0,0066	99,558	3,2	575,91
C	'020712	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 (1 utilização) Itens: 1-010209	m	1.837,50	27.676.819,78	0,0066	99,5646	25	73,5
C	'3669.000005	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K Itens: 1-010310	und	1.804,30	27.678.624,08	0,0065	99,5711	10	180,43
C	'3BF6.000130	Blocos de concreto fck=25MPa com dimensões de Ø40cm H=1m, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e bota-fora Itens: 2-110703	und	1.786,40	27.680.410,48	0,0064	99,5775	8	223,3
C	'3BF6.000088	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 2,10x0,60m (Balcão guichê G2) Itens: 7-130205	und	1.760,40	27.682.170,88	0,0063	99,5838	1	1.760,40
C	'160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm^2, ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020102	und	1.741,48	27.683.912,36	0,0063	99,5901	52	33,49
C	'181012	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente Itens: 12-040401	und	1.737,85	27.685.650,21	0,0063	99,5964	5	347,57
C	'3BF6.000078	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm Itens: 17-030102	und	1.713,39	27.687.363,60	0,0062	99,6026	1	1.713,39

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 35 / 47

C	'3E22.000061	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 16-020504	und	1.710,00	27.689.073,60	0,0062	99,6088	25	68,4
C	'170112	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira Itens: 7-130104	und	1.676,14	27.690.749,74	0,006	99,6148	1	1.676,14
C	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-070701, 11-100302, 14-010403	und	1.645,98	27.692.395,72	0,0059	99,6207	7	235,14
C	'3BF6.000074	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,10m (Cozinha G01) Itens: 7-060401	m2	1.619,56	27.694.015,28	0,0058	99,6265	1,32	1.226,94
C	'35A7.000405	Fornecimento e instalação portão de uma bandeira, fabricado em tubo FG 1.1/2" e tela de arame galvanizado #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura em esmalte sintético e instalação de fechadura e trinco Itens: 16-020102	m2	1.600,34	27.695.615,62	0,0058	99,6323	2,4	666,81
C	'160611	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) Itens: 12-040202, 15-010201	und	1.578,78	27.697.194,40	0,0057	99,638	42	37,59
C	'2A87.000155	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm Itens: 10-130603, 14-010704	und	1.540,33	27.698.734,73	0,0055	99,6435	19	81,07
C	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco Itens: 5-060401	m2	1.501,73	27.700.236,46	0,0054	99,6489	1,28	1.173,23
C	'3BF6.000094	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê secretaria G03) Itens: 8-130203	und	1.447,78	27.701.684,24	0,0052	99,6541	2	723,89
C	'280510	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) Itens: 1-010302	m	1.438,00	27.703.122,24	0,0052	99,6593	200	7,19
C	'3DD3.000337	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 16-030504	und	1.406,10	27.704.528,34	0,0051	99,6644	109	12,9
C	'2F9A.000151	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard Itens: 7-130103, 10-150103	und	1.401,68	27.705.930,02	0,005	99,6694	8	175,21
C	'190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 10-160102	m2	1.380,31	27.707.310,33	0,005	99,6744	45,6	30,27
C	'101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020 Itens: 2-030202, 9-030402	M3	1.335,05	27.708.645,38	0,0048	99,6792	54,47	24,51
C	'3DD3.000339	Terminal agulha 6,0 mm2 Itens: 16-030506	und	1.334,06	27.709.979,44	0,0048	99,684	91	14,66
C	'3CA5.000133	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 7-130301	und	1.333,60	27.711.313,04	0,0048	99,6888	2	666,8

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 36 / 47

C	'160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm^2, ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 16-030515, 19-020202	und	1.332,24	27.712.645,28	0,0048	99,6936	28	47,58
C	'3669.000006	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 1-010311	und	1.271,40	27.713.916,68	0,0046	99,6982	30	42,38
C	'2F9A.000223	Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050 Itens: 4-130506	und	1.261,43	27.715.178,11	0,0045	99,7027	1	1.261,43
C	'170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C ? Deca ou equivalente Itens: 4-130507	und	1.254,06	27.716.432,17	0,0045	99,7072	1	1.254,06
C	'010280	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento Itens: 3-010108	m2	1.227,21	27.717.659,38	0,0044	99,7116	278,28	4,41
C	'3AB8.000036	Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm Itens: 2-110704, 11-090101	m2	1.215,14	27.718.874,52	0,0044	99,716	33,99	35,75
C	'160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2?), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio Itens: 2-080201	und	1.189,22	27.720.063,74	0,0043	99,7203	1	1.189,22
C	'3AA8.000044	Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø1" Itens: 12-010102	m	1.175,15	27.721.238,89	0,0042	99,7245	95	12,37
C	'010403	Corte e destocamento manual de árvores com diâmetro de até 15 cm Itens: 2-010107	und	1.143,15	27.722.382,04	0,0041	99,7286	15	76,21
C	'3DD3.000268	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: 17-020202	m	1.132,40	27.723.514,44	0,0041	99,7327	23,8	47,58
C	'3AA8.000018	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico Itens: 7-130302	und	1.115,88	27.724.630,32	0,004	99,7367	3	371,96
C	'190602	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente Itens: 5-150401, 6-130401, 7-140501	m2	1.110,74	27.725.741,06	0,004	99,7407	43,73	25,4
C	'3BF6.000089	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto e rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Balcão guichê G01) Itens: 7-130206	und	1.085,93	27.726.826,99	0,0039	99,7446	1	1.085,93
C	'151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030302	und	1.063,26	27.727.890,25	0,0038	99,7484	33	32,22
C	'3669.000242	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 10-130404, 14-010407	und	1.057,68	27.728.947,93	0,0038	99,7522	8	132,21

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 37 / 47

C	'010225	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento Itens: 3-010106	m2	1.025,55	27.729.973,48	0,0037	99,7559	22,51	45,56
C	'35A7.000315	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) Itens: 2-110302	und	1.017,94	27.730.991,42	0,0037	99,7596	7	145,42
C	'010286	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento Itens: 3-010109	m2	1.010,32	27.732.001,74	0,0036	99,7632	50,19	20,13
C	'141536	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" Itens: 14-010508	und	1.004,58	27.733.006,32	0,0036	99,7668	2	502,29
C	'3CA5.000335	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) Itens: 2-110306	und	966,96	27.733.973,28	0,0035	99,7703	3	322,32
C	'160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 2-080205, 10-140201, 12-040203, 13-030201, 15-010204	und	953,28	27.734.926,56	0,0034	99,7737	24	39,72
C	'3277.000113	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm Itens: 10-130602, 14-010705	und	921,23	27.735.847,79	0,0033	99,777	17	54,19
C	'010401	Corte manual de capoeira fina com foice Itens: 2-010201	m2	892,32	27.736.740,11	0,0032	99,7802	455,27	1,96
C	'2F9A.000453	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 10-130302, 14-010304	und	891,72	27.737.631,83	0,0032	99,7834	6	148,62
C	'3673.000102	Retirada de quadro de comando Itens: 3-010114, 12-010103, 13-010101	und	891,48	27.738.523,31	0,0032	99,7866	12	74,29
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: 8-160302	und	870,6	27.739.393,91	0,0031	99,7897	1	870,6
C	'3A99.000117	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 2-070802, 10-130503, 11-100403, 13-020501, 14-010503	und	861	27.740.254,91	0,0031	99,7928	50	17,22
C	'170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 10-130402, 14-010402	und	860,13	27.741.115,04	0,0031	99,7959	3	286,71
C	'170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca Itens: 7-130405, 10-150405	und	856,88	27.741.971,92	0,0031	99,799	8	107,11
C	'151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030307	und	856,8	27.742.828,72	0,0031	99,8021	7	122,4
C	'3DD3.000346	Terminal olhal 6,0 mm2 Itens: 16-030512	und	849,7	27.743.678,42	0,0031	99,8052	58	14,65
C	'160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 Itens: 17-030108	und	848,19	27.744.526,61	0,0031	99,8083	21	40,39
C	'3A99.000171	Banco para vestiário PNE, C=1,65 m, L=65 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, revestido com placa de borracha lisa, cor cinza claro, inclusive testeira Itens: 4-160301	und	847,77	27.745.374,38	0,003	99,8113	1	847,77

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 38 / 47

C	'151308	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030306	und	831,96	27.746.206,34	0,003	99,8143	9	92,44
C	'403F.000008	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030104	und	824,13	27.747.030,47	0,003	99,8173	1	824,13
C	'403F.000011	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030106	und	824,13	27.747.854,60	0,003	99,8203	1	824,13
C	'2F9A.000005	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações Itens: 1-010301	und	816,4	27.748.671,00	0,0029	99,8232	628	1,3
C	'160325	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 16-030202	und	812,93	27.749.483,93	0,0029	99,8261	1	812,93
C	'3669.000141	Terminal para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada Itens: 16-020412	und	799,04	27.750.282,97	0,0029	99,829	8	99,88
C	'3DD3.000354	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 16-030518	und	795,2	27.751.078,17	0,0029	99,8319	280	2,84
C	'37A3.000005	Impermeabilização de calhas e lajes descobertas com asfalto elastomérico, manta líquida acrílica branco, Denverpren ou Sikafill, marcas de referência Bautech, Denver, Sika ou equivalente, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente Itens: 10-090204	m2	793,99	27.751.872,16	0,0029	99,8348	14,26	55,68
C	'030211	Reaterro de valas, exclusive compactação Itens: 19-010201	m3	787,98	27.752.660,14	0,0028	99,8376	69	11,42
C	'3BF6.000104	Calha em chapa de galvanizada nº 26, com largura de 40 cm (desenvolvimento = 1,40m) Itens: 10-080303	m	783,12	27.753.443,26	0,0028	99,8404	6,2	126,31
C	'3BF6.000011	Barra de apoio em "L", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede Itens: 4-130405	und	777,75	27.754.221,01	0,0028	99,8432	1	777,75
C	'040317	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco Itens: 4-030402, 5-030402, 6-030402, 7-030401, 8-030401, 9-030501, 10-030401	m3	763,35	27.754.984,36	0,0027	99,8459	0,15	5.089,13
C	'35BC.000008	Suporte para fixação topo de poste - 2 pétalas Itens: 16-040205	und	736,65	27.755.721,01	0,0027	99,8486	5	147,33
C	'403F.000001	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030101	und	731,63	27.756.452,64	0,0026	99,8512	1	731,63
C	'403F.000003	Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030102	und	731,63	27.757.184,27	0,0026	99,8538	1	731,63
C	'403F.000006	Execução de teste e comissionamento de manutenção do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) inclusive emissão de laudo técnico ART Itens: 1-030103	und	731,63	27.757.915,90	0,0026	99,8564	1	731,63
C	'403F.000009	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030105	und	731,63	27.758.647,53	0,0026	99,859	1	731,63

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 39 / 47

C	'403F.000012	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030107	und	731,63	27.759.379,16	0,0026	99,8616	1	731,63
C	'2F9A.000161	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê cozinha G02) Itens: 7-130203	und	723,89	27.760.103,05	0,0026	99,8642	1	723,89
C	'2F39.000339	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 17-030104	und	720,9	27.760.823,95	0,0026	99,8668	15	48,06
C	'142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 10-130301	und	715,68	27.761.539,63	0,0026	99,8694	4	178,92
C	'2A87.000182	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo Itens: 2-080103	m	710,3	27.762.249,93	0,0026	99,872	6,82	104,15
C	'3BF6.000159	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro Itens: 2-070101	und	703,58	27.762.953,51	0,0025	99,8745	1	703,58
C	'3CA5.000404	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm^2 Itens: 16-030503	und	702,9	27.763.656,41	0,0025	99,877	330	2,13
C	'3DD3.000345	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 16-030511	und	681,5	27.764.337,91	0,0025	99,8795	50	13,63
C	'3BF6.000169	Escada de marinheiro sem guarda-corpo, em barra maciça e barra chata, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer Itens: 5-160304	m	671,72	27.765.009,63	0,0024	99,8819	1,75	383,84
C	'3BF6.000085	Tubo de cobre com isolamento térmico- ø 1/2" esp. 9mm Itens: 18-020103	m	663,72	27.765.673,35	0,0024	99,8843	11,17	59,42
C	'142205	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2" Itens: 18-010101	m	661,5	27.766.334,85	0,0024	99,8867	12,6	52,5
C	'190301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 7-140302	m2	631	27.766.965,85	0,0023	99,889	10,08	62,6
C	'010223	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento Itens: 3-010104	und	620,9	27.767.586,75	0,0022	99,8912	35	17,74
C	'3669.000184	Terminal agulha 95,0 mm2 Itens: 16-030509	und	602,16	27.768.188,91	0,0022	99,8934	12	50,18
C	'160617	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") Itens: 12-040201, 15-010203	und	601,44	27.768.790,35	0,0022	99,8956	16	37,59
C	'2D31.000046	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos Itens: 3-010112, 12-010105, 13-010102	und	595,35	27.769.385,70	0,0021	99,8977	735	0,81

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 40 / 47

C	'200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior Itens: 2-110602	und	587,62	27.769.973,32	0,0021	99,8998	2	293,81
C	'3DD3.000335	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm^2 Itens: 16-030502	und	572,85	27.770.546,17	0,0021	99,9019	285	2,01
C	'2F9A.000475	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm Itens: 10-130601, 14-010702	und	566,61	27.771.112,78	0,002	99,9039	17	33,33
C	'190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente Itens: 7-140303	m2	561,65	27.771.674,43	0,002	99,9059	10,08	55,72
C	'3A99.000135	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100 x 50 mm Itens: 14-010706	und	559,2	27.772.233,63	0,002	99,9079	8	69,9
C	'35A7.000169	Acabamento de alvenaria em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento Itens: 5-120304	m	556,66	27.772.790,29	0,002	99,9099	5,1	109,15
C	'31F5.000155	Terminal olhal 10,0 mm2 Itens: 16-030513	und	556,32	27.773.346,61	0,002	99,9119	24	23,18
C	'3669.000003	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 1-010306	und	556,08	27.773.902,69	0,002	99,9139	14	39,72
C	'35C5.000152	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta Itens: 13-040101	m2	553,45	27.774.456,14	0,002	99,9159	85,94	6,44
C	'141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões Itens: 14-010107	m	553,06	27.775.009,20	0,002	99,9179	3,6	153,63
C	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 11-100406, 14-010507	und	547,7	27.775.556,90	0,002	99,9199	10	54,77
C	'141004	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia Itens: 12-030201	und	544,96	27.776.101,86	0,002	99,9219	8	68,12
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: 12-040205, 15-010207	und	528,2	27.776.630,06	0,0019	99,9238	20	26,41
C	'3669.000001	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) Itens: 1-010103	m2	522,01	27.777.152,07	0,0019	99,9257	4,2	124,29
C	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 1-010309	und	521,25	27.777.673,32	0,0019	99,9276	25	20,85
C	'3DD3.000333	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico Itens: 16-030412	und	510,2	27.778.183,52	0,0018	99,9294	10	51,02
C	'170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-070702, 11-100301	und	505,89	27.778.689,41	0,0018	99,9312	3	168,63

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 41 / 47

C	'3BF6.000087	'Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê cozinha G01) Itens: 7-130204	und	504,19	27.779.193,60	0,0018	99,933	1	504,19
C	'3D45.000081	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4" Itens: 14-010501	und	497,76	27.779.691,36	0,0018	99,9348	68	7,32
C	'3A99.000196	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x75mm Itens: 14-010703	und	497,44	27.780.188,80	0,0018	99,9366	8	62,18
C	'3DD3.000342	Terminal agulha 25,0 mm2 Itens: 16-030508	und	457,8	27.780.646,60	0,0016	99,9382	21	21,8
C	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 11-100201	m	456,65	27.781.103,25	0,0016	99,9398	2,5	182,66
C	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 11-100202	m	451,96	27.781.555,21	0,0016	99,9414	2	225,98
C	'160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento Itens: 17-030103	und	443,7	27.781.998,91	0,0016	99,943	3	147,9
C	'150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente Itens: 16-020408	und	443,28	27.782.442,19	0,0016	99,9446	4	110,82
C	'160619	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") Itens: 12-040204, 15-010205	und	436,92	27.782.879,11	0,0016	99,9462	11	39,72
C	'3DD3.000355	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 16-030519	und	431,2	27.783.310,31	0,0016	99,9478	70	6,16
C	'090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas Itens: 11-060101	m2	428,36	27.783.738,67	0,0015	99,9493	2,97	144,23
C	'3DD3.000340	Terminal agulha 10,0 mm2 Itens: 16-030507	und	420,48	27.784.159,15	0,0015	99,9508	24	17,52
C	'3669.000237	Fornecimento e plantio de Agave Palito, porte mínimo 40 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) Itens: 2-110305	und	413,13	27.784.572,28	0,0015	99,9523	3	137,71
C	'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030303	und	412,75	27.784.985,03	0,0015	99,9538	5	82,55
C	'3A3A.000389	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 17-030107	und	394,47	27.785.379,50	0,0014	99,9552	3	131,49
C	'170615	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 4-130402	und	392,3	27.785.771,80	0,0014	99,9566	2	196,15
C	'35C5.000046	União em ferro galvanizado diam. 50mm Itens: 11-100503	und	389,26	27.786.161,06	0,0014	99,958	2	194,63
C	'3F5E.000066	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" Itens: 14-010505	und	382,88	27.786.543,94	0,0014	99,9594	4	95,72

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 42 / 47

C	'3669.000161	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo I, tensão nominal 275VCA, corrente de surto máxima 40KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR Itens: 16-030311	und	370,32	27.786.914,26	0,0013	99,9607	4	92,58
C	'010209	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento Itens: 2-010102	m3	363,2	27.787.277,46	0,0013	99,962	4,72	76,95
C	'3BF6.000158	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com tampa cega e porta tampa quadrados, em aço inox Itens: 14-010302	und	362,52	27.787.639,98	0,0013	99,9633	2	181,26
C	'2F9A.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	355,6	27.787.995,58	0,0013	99,9646	14	25,4
C	'151512	Automático de bóia, 2 funções 25A Itens: 14-010601, 16-050201	und	353,58	27.788.349,16	0,0013	99,9659	3	117,86
C	'31F5.000017	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente Itens: 2-080203	und	349,77	27.788.698,93	0,0013	99,9672	1	349,77
C	'3DD3.000382	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 19-020105	und	336,7	27.789.035,63	0,0012	99,9684	26	12,95
C	'3DD3.000338	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 16-030505	und	335,75	27.789.371,38	0,0012	99,9696	25	13,43
C	'3669.000004	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 1-010307	und	330,4	27.789.701,78	0,0012	99,9708	14	23,6
C	'142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm) Itens: 11-100501	und	308,04	27.790.009,82	0,0011	99,9719	2	154,02
C	'170309	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? Docol ou equivalente Itens: 2-090101	und	302,1	27.790.311,92	0,0011	99,973	2	151,05
C	'2A87.000415	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelhor e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe Itens: 2-080206	und	301,93	27.790.613,85	0,0011	99,9741	1	301,93
C	'35C5.000045	União em ferro galvanizado diam. 40mm Itens: 11-100502	und	301,56	27.790.915,41	0,0011	99,9752	2	150,78
C	'3669.000240	Fornecimento e plantio de Quaresmeira (Tibouchina Granulosa), porte entre 180 e 200 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) Itens: 2-110307	und	281,58	27.791.196,99	0,001	99,9762	1	281,58
C	'2F9A.000531	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" Itens: 2-070803, 14-010504	und	277,3	27.791.474,29	0,001	99,9772	10	27,73
C	'090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação Itens: 11-060201	m2	275,97	27.791.750,26	0,001	99,9782	4,1	67,31
C	'3DD3.000267	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 16-020302	m	264,66	27.792.014,92	0,001	99,9792	6	44,11

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 43 / 47

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: 15-010209	m	256	27.792.270,92	0,0009	99,9801	11,61	22,05
C	'3277.000182	Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19" Itens: 3-010115	und	255,08	27.792.526,00	0,0009	99,981	4	63,77
C	'3BF6.000101	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 95mm^2, ref. TEL-5195, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 16-030516	und	247,84	27.792.773,84	0,0009	99,9819	4	61,96
C	'3DD3.000350	Terminal olhal 35,0 mm2 Itens: 16-030514	und	231,5	27.793.005,34	0,0008	99,9827	10	23,15
C	'2A87.000129	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 2-070801, 11-100402, 14-010502	und	222,88	27.793.228,22	0,0008	99,9835	14	15,92
C	'2A87.000224	Retirada de cabos elétricos, de forma manual Itens: 12-010104	m	219,45	27.793.447,67	0,0008	99,9843	285	0,77
C	'3E22.000027	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 16-020405	und	212,76	27.793.660,43	0,0008	99,9851	3	70,92
C	'3E4E.000011	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 16-040404	und	203,72	27.793.864,15	0,0007	99,9858	4	50,93
C	'150875	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 16-020407	und	199,76	27.794.063,91	0,0007	99,9865	2	99,88
C	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 11-100405, 14-010506	und	195,25	27.794.259,16	0,0007	99,9872	5	39,05
C	'2A87.000424	Fornecimento e plantio de Lantana Amarela rasteira (Lantana Undulata), porte mínimo 10 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) Itens: 2-110303	und	194,49	27.794.453,65	0,0007	99,9879	9	21,61
C	'3A99.000284	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) Itens: 2-030205	m3	193,47	27.794.647,12	0,0007	99,9886	0,19	1.018,29
C	'160674	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração Itens: 15-010210	und	186,61	27.794.833,73	0,0007	99,9893	1	186,61
C	'2F9A.000513	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação Itens: 10-130303, 13-020302	und	183,98	27.795.017,71	0,0007	99,99	2	91,99
C	'3DD3.000264	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto Itens: 16-020104	und	182,28	27.795.199,99	0,0007	99,9907	3	60,76
C	'010227	Retirada manual de caixa d?água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento do reservatório, inclusive remoção dos flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria Itens: 2-010106	und	173,36	27.795.373,35	0,0006	99,9913	2	86,68
C	'151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 16-030305	und	165,1	27.795.538,45	0,0006	99,9919	2	82,55
C	'3E4E.000005	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 16-020406	und	161	27.795.699,45	0,0006	99,9925	1	161

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 44 / 47

C	'3A99.000136	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm Itens: 14-010707	und	158,32	27.795.857,77	0,0006	99,9931	2	79,16
C	'3669.000139	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente Itens: 16-020410	und	156,64	27.796.014,41	0,0006	99,9937	8	19,58
C	'3BF6.000076	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 17-010201	m3	152,49	27.796.166,90	0,0005	99,9942	1,21	126,03
C	'2F31.000339	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 13-020202	m	139,96	27.796.306,86	0,0005	99,9947	1,8	77,76
C	'3CA5.000141	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm Itens: 4-130508, 7-130408	m	138,86	27.796.445,72	0,0005	99,9952	5,28	26,3
C	'2A87.000183	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi Itens: 2-080104	m	126,77	27.796.572,49	0,0005	99,9957	37,62	3,37
C	'3BF6.000046	Fornecimento e plantio de Sangue de Adão (Salvia), porte mínimo 30 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) Itens: 2-110304	und	126,66	27.796.699,15	0,0005	99,9962	6	21,11
C	'2F9A.000457	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros Itens: 10-130501	und	109,6	27.796.808,75	0,0004	99,9966	10	10,96
C	'3F5E.000085	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 15-010404	und	108,56	27.796.917,31	0,0004	99,997	8	13,57
C	'3669.000140	Terminal para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada Itens: 16-020411	und	107,76	27.797.025,07	0,0004	99,9974	6	17,96
C	'160717	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50m de profundidade Itens: 2-020101	m3	101,56	27.797.126,63	0,0004	99,9978	1,23	82,57
C	'3159.000036	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 13-020203	m	100,91	27.797.227,54	0,0004	99,9982	0,82	123,07
C	'160618	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") Itens: 15-010206	und	92,57	27.797.320,11	0,0003	99,9985	1	92,57
C	'2F9A.000459	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" Itens: 10-130502, 11-100401	und	78,72	27.797.398,83	0,0003	99,9988	8	9,84
C	'160616	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) Itens: 15-010202	und	75,18	27.797.474,01	0,0003	99,9991	2	37,59
C	'2F9A.000474	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 40x40mm Itens: 14-010701	und	69,44	27.797.543,45	0,0002	99,9993	4	17,36
C	'141523	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" Itens: 11-100404	und	68,52	27.797.611,97	0,0002	99,9995	2	34,26
C	'3BF6.000128	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 13-020201	m	54,13	27.797.666,10	0,0002	99,9997	0,45	120,3
C	'3CA5.000360	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	51,85	27.797.717,95	0,0002	99,9999	5	10,37

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 45 / 47

		Itens: 17-020204							
C	'3CA5.000196	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos Itens: 11-100601, 14-010801	und	42,72	27.797.760,67	0,0002	100,0001	2	21,36
C	'3BF6.000125	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente Itens: 16-020409	und	19,42	27.797.780,09	0,0001	100,0002	1	19,42
C	'160839	Velcro Rolo 20mm - Preto Itens: 17-030114	m	18,24	27.797.798,33	0,0001	100,0003	3	6,08
C	'35A7.000370	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas Itens: 11-100602	m2	3,56	27.797.801,89	0	100,0003	0,21	16,98

Sabrina Alves da Silva
Arquiteta – CAU A59650-7
Consórcio Avança Educação

2026-FZ93HB - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/06/2026 15:53 PÁGINA 46 / 47

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

SABRINA ALVES DA SILVA
ARQUITETO PLENO - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO
SUPROJ - SEDU - GOVES
assinado em 15/06/2026 15:53:08 -03:00

DANIELLE D AVILA BEZERRA
CIDADÃO
assinado em 15/06/2026 14:45:09 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 15/06/2026 15:53:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por SABRINA ALVES DA SILVA (ARQUITETO PLENO - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - SUPROJ - 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-FZ93HB