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:	1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS	**DATA BASE:**	jul/25	**TOTAL ORÇ.:**	R$ 23.344.624,80
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	'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: 2-030201, 3-030301, 4-030301, 5-030301, 6-030301, 7-030201	m2	1.042.602,83	1.042.602,83	4,4661	4,4661	7.663,38	136,05
A	'3E4E.000068	'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) Itens: 3-080101	kg	1.029.499,74	2.072.102,57	4,41	8,8761	26.554,03	38,77
A	'3E4E.000069	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica composta por pilares, vigas e terças para cobertura da quadra c/ perfil "W", aço estrutural ASTM A572 GR50, "W" 460X82,0 e "W" 150X22,5, incl contra-ventamento c/ barras de 5/8" e cantaneira 2"x2"x3/16", c/ o sistema de trat e pintura, excl acab com verniz poliuretano bi componente, incl içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente (CONSTRUÇÃO QUADRA) Itens: 4-050101	kg	996.799,01	3.068.901,58	4,2699	13,146	26.363,37	37,81
A	'3BF6.000001	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação Itens: 3-030101, 4-030101, 5-030101, 6-030101	m	904.579,09	3.973.480,67	3,8749	17,0209	4.156,50	217,63
A	'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: 2-020203	m3	880.204,10	4.853.684,77	3,7705	20,7914	6.861,05	128,29
A	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Itens: 3-030303, 5-030303, 6-030303	kg	854.152,62	5.707.837,39	3,6589	24,4503	56.120,41	15,22
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: 3-080201, 4-050201	m2	825.845,70	6.533.683,09	3,5376	27,9879	2.224,68	371,22
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: 2-030304, 3-030305, 4-030303, 5-030305	m3	730.639,81	7.264.322,90	3,1298	31,1177	828,08	882,33

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 1 / 48

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: 2-070201, 3-110302, 4-070201, 5-100302, 7-100201	m2	653.186,87	7.917.509,77	2,798	33,9157	7.689,98	84,94
A	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 2-030202, 3-030302, 4-030302, 5-030302, 6-030302, 7-030202	kg	552.911,36	8.470.421,13	2,3685	36,2842	38.557,28	14,34
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: 3-060901	m2	512.711,29	8.983.132,42	2,1963	38,4805	438,89	1.168,20
A	'2CF3.000071	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato Itens: 3-120201	m2	499.613,14	9.482.745,56	2,1402	40,6207	2.930,97	170,46
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: 2-030109, 3-030210, 4-030210, 5-030211, 6-030210, 7-030109	m3	488.595,08	9.971.340,64	2,093	42,7137	498,77	979,6
A	'3E4E.000117	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: 10-030103	und	474.678,76	10.446.019,40	2,0334	44,7471	34	13.961,14
A	'3BF6.000002	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm Itens: 3-030102, 4-030102, 5-030102, 6-030102	m	338.089,71	10.784.109,11	1,4483	46,1954	4.156,50	81,34
A	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 3-100301, 5-090201, 7-090201	m2	317.238,82	11.101.347,93	1,3589	47,5543	3.311,47	95,8
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: 2-030106, 3-030207, 4-030207, 5-030208, 6-030207, 7-030106	m2	313.467,73	11.414.815,66	1,3428	48,8971	4.894,11	64,05
B	'3E4E.000070	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para fech. lateral em tubos quadrados e retangularres em aço estrutural ASTM A-36 com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, exclusive acabamento com esmalte sintético, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente (CONST. QUADRA - FECH. LATERAL) Itens: 4-050102	kg	281.824,77	11.696.640,43	1,2072	50,1043	7.569,83	37,23
B	'190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 2-110101, 3-160105, 4-110102, 5-150105, 6-130105, 7-150105	m2	279.718,00	11.976.358,43	1,1982	51,3025	7.361	38

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 2 / 48

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: 2-120202	m2	276.897,58	12.253.256,01	1,1861	52,4886	1.938,38	142,85
B	'3CA5.000399	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 150,0 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: 8-030410	m	255.422,16	12.508.678,17	1,0941	53,5827	1.134	225,24
B	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Itens: 2-030105, 3-030205, 4-030205, 5-030205, 6-030205	kg	248.645,31	12.757.323,48	1,0651	54,6478	16.336,75	15,22
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: 3-040401, 5-040301, 7-040201	m2	241.077,06	12.998.400,54	1,0327	55,6805	3.718,03	64,84
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: 3-110201	m2	236.989,73	13.235.390,27	1,0152	56,6957	1.687,24	140,46
B	'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: 3-030203, 4-030203, 5-030203, 7-030103	m2	236.124,33	13.471.514,60	1,0115	57,7072	2.109,76	111,92
B	'100208	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. Itens: 3-090203, 5-080201, 7-080201	m2	201.242,12	13.672.756,72	0,862	58,5692	610,25	329,77
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: 3-060201, 7-060101	m2	198.256,73	13.871.013,45	0,8493	59,4185	267,73	740,51
B	'3D2E.000016	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 8-030401	m	180.493,63	14.051.507,08	0,7732	60,1917	18.493,20	9,76
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: 3-110301, 5-100301	m2	169.704,70	14.221.211,78	0,727	60,9187	3.411,15	49,75
B	'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: 3-180302	m	164.551,04	14.385.762,82	0,7049	61,6236	169,74	969,43

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 3 / 48

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: 3-180101	und	148.624,32	14.534.387,14	0,6367	62,2603	16	9.289,02
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: 3-160104, 4-110101, 5-150104, 6-130104, 7-150104	m2	144.087,81	14.678.474,95	0,6172	62,8775	4.684,26	30,76
B	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 2-030108, 3-030209, 4-030209, 5-030210, 6-030209, 7-030108	m3	138.101,74	14.816.576,69	0,5916	63,4691	144,47	955,92
B	'120241	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte Itens: 3-110202, 5-100201	m2	137.467,27	14.954.043,96	0,5889	64,058	1.267,33	108,47
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: 3-120303, 5-110302, 7-110302	m	134.031,58	15.088.075,54	0,5741	64,6321	2.065,52	64,89
B	'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: 8-030409	m	131.343,95	15.219.419,49	0,5626	65,1947	1.127,90	116,45
B	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Itens: 2-030104, 3-030204, 4-030204, 5-030204, 6-030204, 7-030104	kg	128.522,80	15.347.942,29	0,5505	65,7452	8.962,54	14,34
B	'31F5.000060	Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado Itens: 3-070101, 7-070101	m2	123.924,62	15.471.866,91	0,5308	66,276	364,57	339,92
B	'3E4E.000067	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, 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: 8-030101	und	122.690,22	15.594.557,13	0,5256	66,8016	1	122.690,22
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	118.045,64	15.712.602,77	0,5057	67,3073	497,6	237,23
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: 2-110102, 3-160103, 5-150103, 6-130103, 7-150103	m2	116.198,75	15.828.801,52	0,4978	67,8051	4.578,36	25,38
B	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 2-070101, 3-110101, 4-070101, 5-100101, 6-070101, 6-080101, 7-100101	m2	114.001,57	15.942.803,09	0,4883	68,2934	11.253,86	10,13

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 4 / 48

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: 3-160102, 5-150102, 7-150102	m2	112.918,22	16.055.721,31	0,4837	68,7771	3.040,34	37,14
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: 3-120101, 5-110101, 7-110101	m2	110.099,26	16.165.820,57	0,4716	69,2487	3.079,70	35,75
B	'3E4E.000060	Janela tipo veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 30 Itens: 3-060501	m2	108.950,55	16.274.771,12	0,4667	69,7154	66,12	1.647,77
B	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 2-020101, 3-020101, 4-020101, 5-020101, 7-020101, 9-010101	m3	101.017,76	16.375.788,88	0,4327	70,1481	1.223,42	82,57
B	'2B87.000039	Reboco aplicado em paredes do 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: 6-070201, 6-080201	m2	95.543,73	16.471.332,61	0,4093	70,5574	795,27	120,14
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: 8-040102	und	95.515,42	16.566.848,03	0,4092	70,9666	367	260,26
B	'3BF6.000003	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm Itens: 3-030103, 4-030103, 5-030103, 6-030103	und	89.513,55	16.656.361,58	0,3834	71,35	785	114,03
B	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 3-030304, 5-030304, 7-030203	kg	88.209,56	16.744.571,14	0,3779	71,7279	5.791,83	15,23
B	'3D2E.000017	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 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: 8-030403	m	87.855,88	16.832.427,02	0,3763	72,1042	5.837,60	15,05
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: 3-160402, 4-110301	m2	87.333,71	16.919.760,73	0,3741	72,4783	2.225,63	39,24
B	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 3-160101, 5-150101, 6-130101, 7-150101	m2	79.125,81	16.998.886,54	0,3389	72,8172	3.128,74	25,29
B	'4058.000098	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, excl. marco Itens: 3-050302	und	77.146,56	17.076.033,10	0,3305	73,1477	36	2.142,96
B	'120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados Itens: 3-110203	m	76.616,80	17.152.649,90	0,3282	73,4759	1.141,66	67,11

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 5 / 48

B	'3DD3.000329	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 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: 8-030408	m	71.873,19	17.224.523,09	0,3079	73,7838	831	86,49
B	'3DD3.000279	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: 8-020403	m	70.527,60	17.295.050,69	0,3021	74,0859	360	195,91
B	'3669.000007	Brita corrida, apiloado manualmente Itens: 2-020202, 3-020202, 4-020202, 5-020202, 7-020202	m3	68.769,45	17.363.820,14	0,2946	74,3805	236,5	290,78
B	'3BF6.000005	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma Itens: 3-040301, 5-040201, 6-040201, 7-040101	m	66.674,08	17.430.494,22	0,2856	74,6661	704,8	94,6
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: 2-060101, 3-090101, 4-060101, 5-080101, 6-060101, 7-080101	m2	66.631,23	17.497.125,45	0,2854	74,9515	2.417,68	27,56
B	'050205	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 3-040201, 5-040101	m2	65.838,49	17.562.963,94	0,282	75,2335	118,66	554,85
B	'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 3-100101, 5-090101, 7-090101	m2	65.567,10	17.628.531,04	0,2809	75,5144	3.311,47	19,8
B	'141216	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões Itens: 2-090207, 3-140401, 6-110303	m	65.052,97	17.693.584,01	0,2787	75,7931	232,1	280,28
B	'3E4E.000002	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv. Itens: 8-020401	m	64.687,98	17.758.271,99	0,2771	76,0702	791	81,78
B	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 2-020201, 3-020201, 4-020201, 5-020201, 6-020201, 7-020201, 9-010201	m3	63.836,53	17.822.108,52	0,2735	76,3437	717,91	88,92
B	'170561	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia Itens: 6-120101	und	63.409,68	17.885.518,20	0,2716	76,6153	4	15.852,42
B	'090228	Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente Itens: 4-050202	m2	63.363,52	17.948.881,72	0,2714	76,8867	611,44	103,63
B	'3E4E.000018	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incl. o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Itens: 2-030103, 6-030203	m2	62.112,44	18.010.994,16	0,2661	77,1528	315,58	196,82
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: 3-150101, 5-140102	und	61.435,66	18.072.429,82	0,2632	77,416	13	4.725,82

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 6 / 48

B	'3E4E.000025	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080402	m	61.324,12	18.133.753,94	0,2627	77,6787	245,12	250,18
B	'3CA5.000443	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 60.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores Itens: 10-030105	und	60.999,65	18.194.753,59	0,2613	77,94	5	12.199,93
B	'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: 3-180303, 5-160201, 6-140101	m	56.483,93	18.251.237,52	0,242	78,182	329,66	171,34
B	'3E4E.000112	Coifa lavadora central em chapa inox AISI #304, c/ 6 bocais 390x390 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: 10-040107	und	55.477,18	18.306.714,70	0,2376	78,4196	1	55.477,18
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: 3-010401	m2	54.426,84	18.361.141,54	0,2331	78,6527	1.426,28	38,16
B	'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: 3-060701, 5-060201	und	53.941,44	18.415.082,98	0,2311	78,8838	48	1.123,78
B	'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: 3-180301	m	53.877,39	18.468.960,37	0,2308	79,1146	141,34	381,19
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: 3-180201	m	53.351,19	18.522.311,56	0,2285	79,3431	157,04	339,73
B	'3E4E.000122	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	18.575.411,62	0,2275	79,5706	2	26.550,03
B	'3DD3.000327	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 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: 8-030406	m	51.553,90	18.626.965,52	0,2208	79,7914	1.136,55	45,36
C	'3E4E.000046	Caixa de inspeção de esgoto de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=2,00m, c/ tampa em ferro fundido 100x100cm, lastro de concreto esp. 5cm, revestida interna e externa. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, pintura incl. escavação e reaterro e bota-fora	und	51.134,10	18.678.099,62	0,219	80,0104	6	8.522,35

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 7 / 48

		Itens: 2-080308							
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: 3-050201	und	51.020,40	18.729.120,02	0,2186	80,229	20	2.551,02
C	'4058.000050	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 300mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080405	m	50.240,99	18.779.361,01	0,2152	80,4442	76,98	652,65
C	'31F5.000132	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 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: 8-030411	m	48.907,80	18.828.268,81	0,2095	80,6537	90	543,42
C	'3BF6.000004	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm Itens: 3-030104, 4-030104, 5-030104, 6-030104	und	48.860,95	18.877.129,76	0,2093	80,863	181	269,95
C	'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: 8-020301, 9-020201	m	47.397,98	18.924.527,74	0,203	81,066	1.804,95	26,26
C	'3E4E.000119	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: 3-150202	m	46.970,69	18.971.498,43	0,2012	81,2672	62,34	753,46
C	'2F9A.000404	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo V=1405m^3/h, ref. Maxx 250 com filtro G4 e M5, Ref. FH250 da Sicflux ou equivalente Itens: 10-040102	und	45.653,50	19.017.151,93	0,1956	81,4628	17	2.685,50
C	'3E4E.000028	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 3,00 m, completo, incl. tampa c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso, Hutil = 1,20 m, conf. proj Itens: 2-080702	und	45.465,58	19.062.617,51	0,1948	81,6576	2	22.732,79
C	'3E4E.000110	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 3,00 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.15 cm, escavação, reaterro e bota-fora, chapisco, reboco e pintura interna, Hútil=1,80m, conf. Projeto Itens: 2-080701	und	45.405,68	19.108.023,19	0,1945	81,8521	2	22.702,84
C	'200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 3-170101, 5-160101, 6-140201, 7-160101	m2	44.099,39	19.152.122,58	0,1889	82,041	3.453,36	12,77
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: 2-120203	m2	43.871,49	19.195.994,07	0,1879	82,2289	221,73	197,86
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: 3-140301	und	43.826,25	19.239.820,32	0,1877	82,4166	13	3.371,25

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 8 / 48

C	'3E4E.000026	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080403	m	42.183,35	19.282.003,67	0,1807	82,5973	117,88	357,85
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: 3-150102, 5-140101, 7-140101	und	41.766,70	19.323.770,37	0,1789	82,7762	41	1.018,70
C	'200202	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 2-120201	m	41.633,26	19.365.403,63	0,1783	82,9545	435,54	95,59
C	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 2-020102, 3-020102, 4-020102, 5-020102, 6-020102, 7-020102	m2	41.119,86	19.406.523,49	0,1761	83,1306	952,29	43,18
C	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Itens: 3-030206, 5-030206, 7-030105	kg	40.123,73	19.446.647,22	0,1719	83,3025	2.634,52	15,23
C	'3E4E.000123	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	19.486.747,22	0,1718	83,4743	2	20.050,00
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: 8-010303	m	39.720,29	19.526.467,51	0,1701	83,6444	146,9	270,39
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: 2-030303, 4-030206, 5-030207, 6-030206	m2	39.324,73	19.565.792,24	0,1685	83,8129	901,53	43,62
C	'160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020201	m	38.070,64	19.603.862,88	0,1631	83,976	453,6	83,93
C	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira Itens: 2-010201, 3-010101, 4-010101, 5-010101, 6-010101, 7-010101	m2	37.542,82	19.641.405,70	0,1608	84,1368	2.618,05	14,34
C	'4058.000031	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-080107	m	36.933,44	19.678.339,14	0,1582	84,295	145,27	254,24
C	'161016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante Itens: 10-020105	m	36.786,11	19.715.125,25	0,1576	84,4526	235,04	156,51
C	'3E4E.000024	Gradil de ferro galvanizado em tubos ø3" e barra chata 1"x1/4", inclusive chumbamento em muro existente, com parte superior em "Y" h=1,5 m Itens: 2-050106	m	36.767,62	19.751.892,87	0,1575	84,6101	42,99	855,26
C	'060103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m Itens: 3-050102, 5-050101, 7-050102	und	36.648,15	19.788.541,02	0,157	84,7671	77	475,95
C	'071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 3-060107	m2	36.495,16	19.825.036,18	0,1563	84,9234	71,79	508,36

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 9 / 48

C	'2A87.000430	Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabolt 3/8"x3.3/4" Itens: 2-120504	und	36.419,58	19.861.455,76	0,156	85,0794	69	527,82
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: 3-150103, 5-140104	und	35.803,82	19.897.259,58	0,1534	85,2328	13	2.754,14
C	'130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm Itens: 3-120304	m	35.695,40	19.932.954,98	0,1529	85,3857	336,4	106,11
C	'4058.000043	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 2-080311	und	35.486,99	19.968.441,97	0,152	85,5377	11	3.226,09
C	'3277.000389	Piso em cimentado desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3cm, c/ junta plástica em quadros de 1m, na cor natural Itens: 2-120205	m2	35.133,78	20.003.575,75	0,1505	85,6882	421,42	83,37
C	'3DD3.000365	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade Itens: 8-040301	und	34.117,44	20.037.693,19	0,1461	85,8343	84	406,16
C	'4058.000526	Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento Itens: 3-120203	m2	33.468,38	20.071.161,57	0,1434	85,9777	94,9	352,67
C	'130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm Itens: 3-120204, 4-080101, 6-090201	m2	33.376,27	20.104.537,84	0,143	86,1207	269,86	123,68
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: 3-150512, 5-140509	und	33.068,35	20.137.606,19	0,1417	86,2624	7	4.724,05
C	'050601	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm Itens: 4-040101, 6-040301	m2	32.675,65	20.170.281,84	0,14	86,4024	331,8	98,48
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: 10-030104	und	32.658,12	20.202.939,96	0,1399	86,5423	3	10.886,04
C	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Itens: 3-130208, 4-090101, 5-120206, 6-100301	m	32.652,48	20.235.592,44	0,1399	86,6822	340,13	96
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: 2-020302, 3-020301, 4-020301, 5-020301, 6-020301, 7-020301	m3	32.499,25	20.268.091,69	0,1392	86,8214	692,21	46,95

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 10 / 48

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: 2-080301	und	32.383,32	20.300.475,01	0,1387	86,9601	12	2.698,61
C	'071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro Itens: 3-060301	m2	32.169,70	20.332.644,71	0,1378	87,0979	35,56	904,66
C	'3E4E.000115	Calha em chapa de alumínio Nº 14 espessura 1,95mm, dobrada com largura de 230 cm, conforme detalhe em projeto Itens: 4-050301	m	31.710,61	20.364.355,32	0,1358	87,2337	58,4	542,99
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: 3-050401	und	31.535,76	20.395.891,08	0,1351	87,3688	12	2.627,98
C	'020706	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010205	und	31.207,40	20.427.098,48	0,1337	87,5025	1	31.207,40
C	'040120	Mobilização e desmobilização de equipamentos para a cravação de estacas pré-moldadas Itens: 1-020101	und	30.000,00	20.457.098,48	0,1285	87,631	2	15.000,00
C	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal Itens: 2-120301, 3-180304	m2	29.914,96	20.487.013,44	0,1281	87,7591	724,86	41,27
C	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) Itens: 2-030203, 6-030304, 7-030204	m3	29.816,88	20.516.830,32	0,1277	87,8868	34,78	857,3
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: 3-100201	m2	29.592,01	20.546.422,33	0,1268	88,0136	288,59	102,54
C	'090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest. Itens: 3-080401	m	28.210,65	20.574.632,98	0,1208	88,1344	164,83	171,15
C	'3A3A.000230	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2.1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta a base de epóxi Itens: 4-120206	m2	27.731,19	20.602.364,17	0,1188	88,2532	159	174,41
C	'3DD3.000379	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN Itens: 9-030112	m	27.124,37	20.629.488,54	0,1162	88,3694	3.731	7,27
C	'3BF6.000129	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130407, 7-120402	und	27.103,24	20.656.591,78	0,1161	88,4855	37	732,52

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 11 / 48

C	'160208	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 4.05x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio Itens: 2-090101	und	27.050,40	20.683.642,18	0,1159	88,6014	1	27.050,40
C	'35C5.000225	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm Itens: 3-090202, 5-080202, 6-060203	m2	26.975,81	20.710.617,99	0,1156	88,717	538,01	50,14
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	26.575,86	20.737.193,85	0,1138	88,8308	641	41,46
C	'3E4E.000034	Mureta de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, com pilares a cada 3 metros, esp. 10 cm e H=50 cm, revestida com chapisco, reboco e pintura acrílica a duas demãos sobre selador, inclusive escavação, reaterro e cintamento em Itens: 2-120103	m	26.260,96	20.763.454,81	0,1125	88,9433	60,08	437,1
C	'3DD3.000278	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. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 8-020402	m	26.255,04	20.789.709,85	0,1125	89,0558	168	156,28
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	25.462,36	20.815.172,21	0,1091	89,1649	41,14	618,92
C	'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: 5-110201, 7-110201	m2	25.304,92	20.840.477,13	0,1084	89,2733	148,73	170,14
C	'2F9A.000011	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais Itens: 3-010201, 5-010201, 6-010201, 7-010201	m2	25.105,91	20.865.583,04	0,1075	89,3808	3.453,36	7,27
C	'080103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura Itens: 3-070102, 5-070101, 7-070102	m2	24.991,05	20.890.574,09	0,1071	89,4879	50,2	497,83
C	'3E4E.000118	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: 3-150201	m	24.653,44	20.915.227,53	0,1056	89,5935	34,63	711,91
C	'170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-150505, 5-140501, 7-140304	und	23.457,06	20.938.684,59	0,1005	89,694	54	434,39
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: 2-030101, 3-030201, 4-030201, 5-030201, 6-030201, 7-030101	m3	23.086,18	20.961.770,77	0,0989	89,7929	25,36	910,34

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 12 / 48

C	'3E4E.000035	Portão de abrir de correr galvanizado, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 5,30x2,50m (PM1) Itens: 2-050101	und	22.684,08	20.984.454,85	0,0972	89,8901	2	11.342,04
C	'2F9A.000430	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 250mm (10"), inclusive conexões Itens: 10-040205	m	22.316,21	21.006.771,06	0,0956	89,9857	64,44	346,31
C	'170353	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente Itens: 3-150305, 5-140302, 7-140201	und	21.909,03	21.028.680,09	0,0939	90,0796	33	663,91
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: 2-080309	und	21.058,35	21.049.738,44	0,0902	90,1698	15	1.403,89
C	'160675	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V ? Fornecimento, instalação e configuração Itens: 3-140603	und	20.806,68	21.070.545,12	0,0891	90,2589	82	253,74
C	'3DD3.000272	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 8-020313, 9-020205	und	20.752,16	21.091.297,28	0,0889	90,3478	1.814	11,44
C	'190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo Itens: 2-110301, 6-130302	m2	20.668,84	21.111.966,12	0,0885	90,4363	316,57	65,29
C	'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: 2-120501	m	19.812,69	21.131.778,81	0,0849	90,5212	23,15	855,84
C	'3E4E.000071	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 710X391 mm, esp. 3/4"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador em barra redonda 3/4" , c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 4-050103	und	19.624,32	21.151.403,13	0,0841	90,6053	12	1.635,36
C	'3669.000102	Junta serrada, seção transversal dim. 5x10 a 40 mm, inclusive barra de trasferência, espaçadores treliça TG 8L Gerdau ou equiv. e preenchimento com mastique elástico do tipo Sikaflex 1A ou equivalente, conforme projeto Itens: 4-030401	m	19.572,08	21.170.975,21	0,0838	90,6891	242,86	80,59
C	'3E4E.000052	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: 8-030206	und	19.530,84	21.190.506,05	0,0837	90,7728	1	19.530,84
C	'3E4E.000083	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2.20x2.10m Itens: 3-060102	und	19.413,12	21.209.919,17	0,0832	90,856	3	6.471,04

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 13 / 48

C	'3382.000003	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Itens: 2-080312	und	19.399,30	21.229.318,47	0,0831	90,9391	5	3.879,86
C	'2F9A.000041	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras Itens: 2-030102, 3-030202, 4-030202, 5-030202, 6-030202, 7-030102	m2	18.965,12	21.248.283,59	0,0812	91,0203	2.904,31	6,53
C	'4079.000095	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8'', chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumabdores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi Itens: 4-120204	und	18.876,06	21.267.159,65	0,0809	91,1012	2	9.438,03
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	18.697,97	21.285.857,62	0,0801	91,1813	641	29,17
C	'35BC.000084	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 8-030402	m	18.054,46	21.303.912,08	0,0773	91,2586	1.461,90	12,35
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: 8-020310	m	17.679,21	21.321.591,29	0,0757	91,3343	457,3	38,66
C	'2A87.000068	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais Itens: 3-010301	m2	17.415,56	21.339.006,85	0,0746	91,4089	1.729,45	10,07
C	'161005	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm Itens: 10-020104	m	17.091,81	21.356.098,66	0,0732	91,4821	201,84	84,68
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: 3-160201, 6-130201	m2	16.872,18	21.372.970,84	0,0723	91,5544	363,86	46,37
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: 2-040101, 3-040402	m2	16.848,33	21.389.819,17	0,0722	91,6266	143,5	117,41
C	'2A87.000126	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: 3-130406, 5-120405	und	16.715,40	21.406.534,57	0,0716	91,6982	13	1.285,80
C	'3E4E.000044	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 230 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.	un	16.650,33	21.423.184,90	0,0713	91,7695	3	5.550,11

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 14 / 48

		Itens: 8-030204							
C	'200577	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos Itens: 2-120503	und	16.255,98	21.439.440,88	0,0696	91,8391	13	1.250,46
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	21.455.607,65	0,0693	91,9084	14,5	1.114,95
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: 3-150105, 5-140103	und	15.987,84	21.471.595,49	0,0685	91,9769	32	499,62
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: 3-070201, 5-070202, 7-070201	m2	15.978,59	21.487.574,08	0,0684	92,0453	17,22	927,91
C	'2A87.000398	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 250mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080404	m	15.687,11	21.503.261,19	0,0672	92,1125	42,06	372,97
C	'4058.000028	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-080105	m	15.251,56	21.518.512,75	0,0653	92,1778	139,82	109,08
C	'2F9A.000019	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais Itens: 3-010207, 5-010205, 6-010204, 7-010206	m2	15.160,24	21.533.672,99	0,0649	92,2427	3.453,36	4,39
C	'3E4E.000121	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm Itens: 3-090201, 6-060202	m2	15.113,23	21.548.786,22	0,0647	92,3074	394,19	38,34
C	'200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta. Itens: 2-050105	m	14.795,41	21.563.581,63	0,0634	92,3708	11,51	1.285,44
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: 3-160303, 5-150201, 7-150201	m2	14.498,74	21.578.080,37	0,0621	92,4329	396,9	36,53
C	'3DD3.000328	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 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: 8-030407	m	14.386,46	21.592.466,83	0,0616	92,4945	211,1	68,15
C	'3DD3.000415	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU ´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop Itens: 10-030102	und	14.189,74	21.606.656,57	0,0608	92,5553	2	7.094,87
C	'170358	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente Itens: 3-150301	und	13.956,80	21.620.613,37	0,0598	92,6151	10	1.395,68
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: 9-020301	m	13.851,60	21.634.464,97	0,0593	92,6744	408	33,95

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 15 / 48

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: 3-040101, 6-040101	m2	13.847,79	21.648.312,76	0,0593	92,7337	58,62	236,23
C	'3BF6.000010	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: 3-080102	und	13.780,48	21.662.093,24	0,059	92,7927	56	246,08
C	'2F9A.000429	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões Itens: 10-040204	m	13.740,60	21.675.833,84	0,0589	92,8516	71,48	192,23
C	'200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra Itens: 4-120208	m2	13.655,70	21.689.489,54	0,0585	92,9101	551,3	24,77
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: 11-020103	m	13.629,76	21.703.119,30	0,0584	92,9685	274,96	49,57
C	'120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes Itens: 3-110204, 5-100202	m	13.509,77	21.716.629,07	0,0579	93,0264	482,32	28,01
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: 3-150507	und	13.488,30	21.730.117,37	0,0578	93,0842	18	749,35
C	'3669.000206	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA150 da Sicflux ou equivalente Itens: 10-040108	und	13.384,35	21.743.501,72	0,0573	93,1415	105	127,47
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: 2-110402	m	13.306,11	21.756.807,83	0,057	93,1985	331,41	40,15
C	'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: 5-050201, 7-050202	und	13.022,70	21.769.830,53	0,0558	93,2543	6	2.170,45
C	'3BF6.000075	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 6-020101, 8-010101, 11-010101	m3	12.852,22	21.782.682,75	0,0551	93,3094	109,82	117,03
C	'4058.000076	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor) Itens: 2-120303	und	12.718,98	21.795.401,73	0,0545	93,3639	18	706,61
C	'130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm Itens: 6-090101	m2	12.703,08	21.808.104,81	0,0544	93,4183	132,6	95,8
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: 4-110401	m2	12.403,69	21.820.508,50	0,0531	93,4714	127,86	97,01

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 16 / 48

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: 10-020107	und	12.284,80	21.832.793,30	0,0526	93,524	176	69,8
C	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 3-130101, 5-120101, 6-110301, 7-120101	m	12.217,03	21.845.010,33	0,0523	93,5763	387,72	31,51
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: 8-020101	m	12.162,37	21.857.172,70	0,0521	93,6284	4,03	3.017,96
C	'3CA5.000357	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 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 8-020311	m	11.999,26	21.869.171,96	0,0514	93,6798	194,1	61,82
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: 8-010302	m	11.921,76	21.881.093,72	0,0511	93,7309	122,4	97,4
C	'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 1-010304, 2-090203, 3-140101, 4-100101, 5-130101, 6-110101, 7-130101	und	11.824,32	21.892.918,04	0,0507	93,7816	32	369,51
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: 4-110406	m2	11.813,52	21.904.731,56	0,0506	93,8322	119,1	99,19
C	'3E4E.000049	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabiliz. e pintura acrílica cor clara Itens: 2-080313	und	11.813,24	21.916.544,80	0,0506	93,8828	2	5.906,62
C	'3E4E.000104	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 3,60 x 1,10 m (VF1) Itens: 3-060602	und	11.645,76	21.928.190,56	0,0499	93,9327	14	831,84
C	'2F9A.000014	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais Itens: 3-010204, 5-010204, 6-010203, 7-010204	m2	11.637,81	21.939.828,37	0,0499	93,9826	3.453,36	3,37
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: 3-080301	m	11.340,11	21.951.168,48	0,0486	94,0312	124,74	90,91
C	'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 3-130104, 5-120103, 6-100102, 7-120102	m	11.168,45	21.962.336,93	0,0478	94,079	187,8	59,47

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 17 / 48

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: 8-020312	m	10.943,35	21.973.280,28	0,0469	94,1259	129,4	84,57
C	'3E4E.000082	Portão de abrir 2 Folhas de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", tudo de FG 2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.80x2.10m Itens: 3-060101	und	10.939,70	21.984.219,98	0,0469	94,1728	2	5.469,85
C	'3E4E.000036	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 179 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: 8-030202	und	10.889,91	21.995.109,89	0,0466	94,2194	3	3.629,97
C	'3796.000141	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080401	m	10.796,93	22.005.906,82	0,0463	94,2657	87,73	123,07
C	'2F9A.000400	Suporte para fixação de unidade ventiladora com barra roscada Ø3/8", chumbadores parabolt e cantoneiras 2"x3/16" Itens: 10-040201	und	10.784,24	22.016.691,06	0,0462	94,3119	46	234,44
C	'3E4E.000084	Portão de abrir 2 Folhas de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", tudo de FG 2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.65x2.10m Itens: 3-060103	und	10.738,18	22.027.429,24	0,046	94,3579	2	5.369,09
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: 3-040203	m2	10.465,24	22.037.894,48	0,0448	94,4027	82,54	126,79
C	'3E4E.000047	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica, incl. escavação e reaterro Itens: 2-080302	und	10.450,68	22.048.345,16	0,0448	94,4475	3	3.483,56
C	'3DD3.000112	Execução de escada em concreto armado fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138 dupla, incl. preparo de caixa e regularização de base Itens: 2-120204	m2	10.441,70	22.058.786,86	0,0447	94,4922	13,57	769,47
C	'3E4E.000040	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 230 A, capacidade p/ 38 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: 8-030203	und	10.296,88	22.069.083,74	0,0441	94,5363	2	5.148,44

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 18 / 48

C	'071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro Itens: 5-060101, 7-060201	m2	10.258,39	22.079.342,13	0,0439	94,5802	14,64	700,71
C	'4079.000097	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5, inclusive selador com uma espessura de 60 micrometros (AFASTAMENTO) Itens: 4-110407	m2	10.247,11	22.089.589,24	0,0439	94,6241	136,61	75,01
C	'161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm Itens: 10-020102	m	10.193,06	22.099.782,30	0,0437	94,6678	220,01	46,33
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: 2-120502	m	10.162,54	22.109.944,84	0,0435	94,7113	29,38	345,9
C	'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: 8-030404	m	10.159,80	22.120.104,64	0,0435	94,7548	420	24,19
C	'31F5.000221	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equival. Itens: 8-020501	und	10.065,14	22.130.169,78	0,0431	94,7979	173	58,18
C	'3BF6.000080	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m Itens: 9-030111	und	10.058,40	22.140.228,18	0,0431	94,841	80	125,73
C	'100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos Itens: 2-060102	m2	9.961,58	22.150.189,76	0,0427	94,8837	198,28	50,24
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: 3-120202	m2	9.952,49	22.160.142,25	0,0426	94,9263	38,02	261,77
C	'2D31.000171	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente Itens: 8-040202	und	9.889,20	22.170.031,45	0,0424	94,9687	36	274,7
C	'3FC4.000038	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. 0.60x2.10 m Itens: 3-050301, 7-050201	und	9.863,40	22.179.894,85	0,0423	95,011	5	1.972,68
C	'2DD2.000182	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-stope contro Itens: 10-030101	und	9.812,82	22.189.707,67	0,042	95,053	2	4.906,41
C	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130401, 5-120401	und	9.488,64	22.199.196,31	0,0406	95,0936	42	225,92
C	'2F9A.000013	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais Itens: 3-010203, 5-010203, 6-010202, 7-010203	m2	9.462,19	22.208.658,50	0,0405	95,1341	3.453,36	2,74

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 19 / 48

C	'3E4E.000030	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm e estrutura de concreto armado, inclusive sapatas, cintas e pilares a cada 2.6m, excl. revest. (h = 2,50m) Itens: 2-120101	m	9.410,17	22.218.068,67	0,0403	95,1744	8,47	1.111,00
C	'2F9A.000427	Fixação de tubo PVC, com fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente Itens: 10-040202	und	9.311,68	22.227.380,35	0,0399	95,2143	224	41,57
C	'3E4E.000014	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 100x100x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm, incl. escavação, reaterro e bota fora Itens: 8-020202	und	9.285,24	22.236.665,59	0,0398	95,2541	6	1.547,54
C	'160610	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro Itens: 2-090202	und	9.117,51	22.245.783,10	0,0391	95,2932	1	9.117,51
C	'3E4E.000102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=20 MPa, inclusive forma, armação e desforma para vigas. Itens: 2-030204	m	9.095,82	22.254.878,92	0,039	95,3322	42,99	211,58
C	'3E4E.000045	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 293x125cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 5cm, revestida interna e externa. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, pintura incl. escavação e reaterro e bota-fora Itens: 2-080305	und	9.033,37	22.263.912,29	0,0387	95,3709	1	9.033,37
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: 4-110405	m2	8.833,15	22.272.745,44	0,0378	95,4087	93,82	94,15
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: 3-180202	m	8.829,57	22.281.575,01	0,0378	95,4465	39,26	224,9
C	'160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m Itens: 11-020208	und	8.818,50	22.290.393,51	0,0378	95,4843	30	293,95
C	'190427	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex Itens: 3-160401	m2	8.756,16	22.299.149,67	0,0375	95,5218	201,06	43,55
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: 8-020505	und	8.744,98	22.307.894,65	0,0375	95,5593	118	74,11
C	'3E4E.000038	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 5.00x2.50m (PM4) Itens: 2-050104	und	8.574,18	22.316.468,83	0,0367	95,596	1	8.574,18
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	8.567,72	22.325.036,55	0,0367	95,6327	37	231,56
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: 3-180102	und	8.471,84	22.333.508,39	0,0363	95,669	16	529,49

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 20 / 48

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	22.341.962,97	0,0362	95,7052	10,9	775,65
C	'3E4E.000065	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 40 cm Itens: 3-120302	m	8.375,48	22.350.338,45	0,0359	95,7411	36,45	229,78
C	'200741	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá Itens: 4-120205	und	8.206,78	22.358.545,23	0,0352	95,7763	2	4.103,39
C	'31F5.000035	Saída horizontal para eletroduto de 1" Itens: 8-020419	und	8.092,22	22.366.637,45	0,0347	95,811	622	13,01
C	'3159.000180	Caixa de passagem sifonada em alv. bloco conc 9x19x39cm, dim. interna 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de FºFº 60x60cm, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco imp, incl. escavação, reaterro e bota-fora Itens: 2-080303	und	8.047,40	22.374.684,85	0,0345	95,8455	4	2.011,85
C	'200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco Itens: 4-120209	m2	8.044,76	22.382.729,61	0,0345	95,88	31,8	252,98
C	'090225	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 3-080204, 4-050205	m	7.884,36	22.390.613,97	0,0338	95,9138	82,68	95,36
C	'2F9A.000449	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-130202, 5-120202	m	7.846,08	22.398.460,05	0,0336	95,9474	115,69	67,82
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: 8-040101	und	7.736,00	22.406.196,05	0,0331	95,9805	40	193,4
C	'3E4E.000066	Tabeira em granito cinza andorinha, acabamento levigado, espessura de 3 cm e largura de 10 cm, assentada com argamassa colante flexível tipo AC-III e rejuntada com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Portokoll Itens: 3-120305	m	7.634,01	22.413.830,06	0,0327	96,0132	88,5	86,26
C	'3DD3.000326	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Itens: 8-030405	m	7.632,24	22.421.462,30	0,0327	96,0459	235,2	32,45
C	'3CA5.000137	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm Itens: 3-150501, 5-140502, 7-140301	und	7.625,34	22.429.087,64	0,0327	96,0786	54	141,21
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	m2	7.625,13	22.436.712,77	0,0327	96,1113	465,8	16,37

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 21 / 48

		Itens: 3-090301, 5-080301, 7-080301							
C	'200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 Itens: 11-010202	m3	7.549,03	22.444.261,80	0,0323	96,1436	25,24	299,09
C	'2DD2.000162	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V Itens: 8-040407	und	7.542,90	22.451.804,70	0,0323	96,1759	174	43,35
C	'3E4E.000088	Tubo de PVC corrugado perfurado rígido, para drenagem, Ø150mm (6"),envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim RT-16 ou equiv., inclusive conexões, inclusive conexões, inclusive escavação, reaterro e bota fora do material escava Itens: 2-080203	m	7.530,71	22.459.335,41	0,0323	96,2082	48,85	154,16
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: 8-020502	und	7.437,92	22.466.773,33	0,0319	96,2401	116	64,12
C	'090227	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 3-080203, 4-050204	m	7.422,33	22.474.195,66	0,0318	96,2719	184,36	40,26
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	22.481.563,51	0,0316	96,3035	10,9	675,95
C	'3E4E.000111	Fornecimento e instalação de revestimento em chapa de alumínio composto (ACM), 04 mm de espessura, na cor cinza, inclusive estrut. metálica, marcas de referência Alucobond, Reynobond ou similar. Itens: 3-170201	m2	7.325,50	22.488.889,01	0,0314	96,3349	14,42	508,01
C	'3E4E.000109	Portão de abrir de 2 folhas com estrutura em tubo de aço ASTM A36, galvanizado, externo=1.1/2" (3,35MM), esp.=3mm e fechamento em chapa de aço galvanizado nº18, esp=1,25mm, soldada à estrutura, incluindo dobradiças cilíndricas, trinco e porta-cadeado - 3,60 x 2,60M (PF3) Itens: 6-050102	und	7.315,12	22.496.204,13	0,0313	96,3662	2	3.657,56
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	22.503.496,83	0,0312	96,3974	15	486,18
C	'141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-130105, 5-120104, 6-100103	m	7.279,67	22.510.776,50	0,0312	96,4286	79,17	91,95
C	'2F9A.000530	Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130404, 6-100504	und	7.233,75	22.518.010,25	0,031	96,4596	9	803,75
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: 8-020508	und	7.157,85	22.525.168,10	0,0307	96,4903	105	68,17
C	'3A3A.000212	Bloco em concreto fck=25MPa armado, dimensões 1.20x1.20x1.20m para fundação de suporte de tabela de basquete, padrão SEDU, conforme projeto, inclusive fixação de quatro chumbadores tipo U ASTM A-36 5/8", escavação e reaterro	und	7.121,20	22.532.289,30	0,0305	96,5208	2	3.560,60

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 22 / 48

		Itens: 4-030211							
C	'150701	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 25 cm, para 1 eletroduto Itens: 8-010301	m	7.028,45	22.539.317,75	0,0301	96,5509	86,6	81,16
C	'160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 9-030105	und	6.959,35	22.546.277,10	0,0298	96,5807	5	1.391,87
C	'3E4E.000048	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido 100x100, lastro concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara inclusive escavação e reaterro Itens: 2-080310	und	6.853,48	22.553.130,58	0,0294	96,6101	1	6.853,48
C	'170112	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira Itens: 3-150106	und	6.704,56	22.559.835,14	0,0287	96,6388	4	1.676,14
C	'3669.000241	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130403, 5-120403, 7-120401	und	6.590,80	22.566.425,94	0,0282	96,667	20	329,54
C	'2F9A.000451	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-130204, 5-120203	m	6.557,99	22.572.983,93	0,0281	96,6951	52,06	125,97
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: 8-040104	und	6.555,78	22.579.539,71	0,0281	96,7232	66	99,33
C	'100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm Itens: 6-060201	m2	6.473,57	22.586.013,28	0,0277	96,7509	99,06	65,35
C	'090226	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação Itens: 3-080202, 4-050203	m	6.422,93	22.592.436,21	0,0275	96,7784	113,06	56,81
C	'3E4E.000041	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 100 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: 8-030201	und	6.374,82	22.598.811,03	0,0273	96,8057	2	3.187,41
C	'200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Itens: 2-120401, 4-120101	m2	6.350,31	22.605.161,34	0,0272	96,8329	3.587,75	1,77
C	'160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020207	und	6.343,50	22.611.504,84	0,0272	96,8601	30	211,45
C	'170308	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal Itens: 5-140506	und	6.206,64	22.617.711,48	0,0266	96,8867	12	517,22
C	'2F9A.000428	Duto em chapa de aço galvanizada #16, exclusive acessórios de fixação Itens: 10-040203	m2	6.204,71	22.623.916,19	0,0266	96,9133	12,03	515,77

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 23 / 48

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: 3-140501, 6-110501	und	6.158,46	22.630.074,65	0,0264	96,9397	62	99,33
C	'160209	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões Itens: 2-090103	m	6.080,56	22.636.155,21	0,026	96,9657	40,25	151,07
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: 6-140102	m	5.925,19	22.642.080,40	0,0254	96,9911	9,56	619,79
C	'3E4E.000051	Caixa para bomba de blocos de concreto 9x19x39cm, dim.:100x100cm e Hmáx=2,00m, com tampão de ferro fundido fech. hermético, lastro de conc.esp.10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e bota-fora Itens: 2-080315	und	5.906,62	22.647.987,02	0,0253	97,0164	1	5.906,62
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: 3-130201, 5-120201	m	5.835,01	22.653.822,03	0,025	97,0414	102,1	57,15
C	'329C.000131	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados Itens: 3-070202, 5-070201	und	5.827,12	22.659.649,15	0,025	97,0664	13	448,24
C	'37DC.000124	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 3-150502, 5-140503, 7-140302	und	5.752,76	22.665.401,91	0,0246	97,091	37	155,48
C	'2CF3.000058	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm (2 folhas), conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, incl. marco, 6 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico Itens: 3-060802	und	5.743,19	22.671.145,10	0,0246	97,1156	1	5.743,19
C	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 3-010402, 4-010401, 5-010301, 6-010301, 7-010301	m	5.713,42	22.676.858,52	0,0245	97,1401	327,23	17,46
C	'3BF6.000076	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 8-010201	m3	5.710,41	22.682.568,93	0,0245	97,1646	45,31	126,03
C	'141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 3-130206, 5-120205, 7-120205	m	5.679,30	22.688.248,23	0,0243	97,1889	112,04	50,69
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: 8-020503	und	5.672,05	22.693.920,28	0,0243	97,2132	85	66,73
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: 3-150510	und	5.664,34	22.699.584,62	0,0243	97,2375	2	2.832,17
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	m	5.639,73	22.705.224,35	0,0242	97,2617	116,62	48,36

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 24 / 48

		Itens: 3-030401, 4-030402							
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: 3-150401, 5-140401	und	5.616,00	22.710.840,35	0,0241	97,2858	27	208
C	'2A87.000304	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas Itens: 4-010301	m2	5.551,59	22.716.391,94	0,0238	97,3096	551,3	10,07
C	'2A87.000066	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais Itens: 3-010205	m2	5.537,91	22.721.929,85	0,0237	97,3333	3.276,87	1,69
C	'3673.000160	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras Itens: 2-010202	dia	5.520,90	22.727.450,75	0,0236	97,3569	5	1.104,18
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: 3-150306	und	5.459,30	22.732.910,05	0,0234	97,3803	10	545,93
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	22.738.315,53	0,0232	97,4035	2	2.702,74
C	'160869	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos Itens: 9-030115	und	5.322,24	22.743.637,77	0,0228	97,4263	88	60,48
C	'3E4E.000050	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, reaterro e bota-fora Itens: 2-080314	und	5.233,00	22.748.870,77	0,0224	97,4487	1	5.233,00
C	'2A87.000173	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente Itens: 6-110402	und	5.226,54	22.754.097,31	0,0224	97,4711	1	5.226,54
C	'200338	Fornecimento e plantio de Aroeira (Schinus terebinthifolius) Porte mín: 2,50m, em cavas de 100x100x100cm, inclusive terra vegetal, adubos minerais e orgânicos Itens: 2-120302	und	5.204,36	22.759.301,67	0,0223	97,4934	7	743,48
C	'2F31.000339	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 2-080201, 7-120202	m	5.114,27	22.764.415,94	0,0219	97,5153	65,77	77,76
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: 3-120102	m2	5.098,66	22.769.514,60	0,0218	97,5371	142,62	35,75
C	'170515	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira Itens: 3-150508	und	5.046,72	22.774.561,32	0,0216	97,5587	2	2.523,36
C	'3E4E.000001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm Itens: 8-020201	und	5.033,52	22.779.594,84	0,0216	97,5803	9	559,28
C	'4058.000164	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta Itens: 3-061001, 5-050401	und	4.848,20	22.784.443,04	0,0208	97,6011	20	242,41

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 25 / 48

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: 2-020301, 3-020302, 4-020302, 5-020302, 6-020302	m3	4.840,18	22.789.283,22	0,0207	97,6218	44,43	108,94
C	'3A99.000108	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 3-130301, 7-120301	und	4.830,84	22.794.114,06	0,0207	97,6425	27	178,92
C	'3BF6.000106	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-130203	m	4.789,05	22.798.903,11	0,0205	97,663	44,09	108,62
C	'200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m Itens: 4-120202	und	4.786,98	22.803.690,09	0,0205	97,6835	2	2.393,49
C	'180304	Bomba centrifuga trifásica 2CV Itens: 6-100901	und	4.765,62	22.808.455,71	0,0204	97,7039	2	2.382,81
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: 8-020504	und	4.719,60	22.813.175,31	0,0202	97,7241	69	68,4
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: 8-020103	m2	4.690,31	22.817.865,62	0,0201	97,7442	4,76	985,36
C	'3BF6.000072	Tomada dupla 2 polos mais terra 10A/250V, NBR14136 com placa 4x2", linha branca Itens: 8-040408	und	4.654,05	22.822.519,67	0,0199	97,7641	71	65,55
C	'3E4E.000085	Portão de abrir 2 Folhas de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", tudo de FG 2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.10x2.10m Itens: 3-060104	und	4.596,24	22.827.115,91	0,0197	97,7838	2	2.298,12
C	'3BF6.000111	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 Itens: 6-110304	m	4.578,84	22.831.694,75	0,0196	97,8034	16,52	277,17
C	'2A87.000108	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente Itens: 6-060204	m2	4.504,26	22.836.199,01	0,0193	97,8227	50,17	89,78
C	'200248	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura Itens: 2-120206	m2	4.482,74	22.840.681,75	0,0192	97,8419	20,04	223,69
C	'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: 4-110404	m2	4.479,27	22.845.161,02	0,0192	97,8611	50,82	88,14
C	'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: 5-040401	m2	4.378,65	22.849.539,67	0,0188	97,8799	23,73	184,52

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 26 / 48

C	'2A87.000155	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm Itens: 3-130604, 5-120603	und	4.377,78	22.853.917,45	0,0188	97,8987	54	81,07
C	'37DC.000125	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 3-150503, 5-140504, 7-140303	und	4.343,62	22.858.261,07	0,0186	97,9173	29	149,78
C	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 3-120301, 5-110301, 7-110301	m	4.269,95	22.862.531,02	0,0183	97,9356	65,4	65,29
C	'090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm Itens: 4-050302	m	4.191,60	22.866.722,62	0,018	97,9536	35	119,76
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	4.188,89	22.870.911,51	0,0179	97,9715	582,6	7,19
C	'2F9A.000406	Fornecimento e instalação de Veneziana Tomada de Ar Externo, dim.250x250 mm da Seimmei ou equivalente Itens: 10-040105	und	4.104,40	22.875.015,91	0,0176	97,9891	20	205,22
C	'160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020101	m	4.063,33	22.879.079,24	0,0174	98,0065	59	68,87
C	'3D0B.000014	Grade de ferro em tubo de ferro galvanizado Ø2" e barra chata de 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento em fachada, exclusive pintura, conforme detalhe de projeto Itens: 2-050107	m2	4.049,77	22.883.129,01	0,0173	98,0238	5,85	692,27
C	'200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos Itens: 2-110404	m2	3.990,88	22.887.119,89	0,0171	98,0409	73,96	53,96
C	'2A87.000065	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos Itens: 3-010206	m2	3.899,47	22.891.019,36	0,0167	98,0576	3.276,87	1,19
C	'3A3A.000242	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080104	m	3.860,88	22.894.880,24	0,0165	98,0741	46,81	82,48
C	'141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Itens: 3-130205, 5-120204, 7-120204	m	3.856,31	22.898.736,55	0,0165	98,0906	96,36	40,02
C	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Itens: 3-130102, 5-120102	m	3.850,40	22.902.586,95	0,0165	98,1071	101,38	37,98
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: 3-080302	m	3.827,83	22.906.414,78	0,0164	98,1235	54,66	70,03
C	'141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Itens: 3-130207	m	3.779,91	22.910.194,69	0,0162	98,1397	48,06	78,65
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: 5-140201	m	3.743,41	22.913.938,10	0,016	98,1557	6,5	575,91
C	'160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro Itens: 11-020206	und	3.737,40	22.917.675,50	0,016	98,1717	30	124,58

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 27 / 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: 8-020305	m	3.711,40	22.921.386,90	0,0159	98,1876	11	337,4
C	'151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 9-020204	m	3.703,62	22.925.090,52	0,0159	98,2035	95,8	38,66
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: 9-020101	und	3.697,70	22.928.788,22	0,0158	98,2193	5	739,54
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: 8-020302, 9-020203	m	3.610,40	22.932.398,62	0,0155	98,2348	81,85	44,11
C	'3DE0.000027	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente Itens: 8-040103	und	3.609,76	22.936.008,38	0,0155	98,2503	16	225,61
C	'3DD3.000378	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m Itens: 9-030110	und	3.562,24	22.939.570,62	0,0153	98,2656	88	40,48
C	'2F9A.000329	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 20A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030313	und	3.551,22	22.943.121,84	0,0152	98,2808	18	197,29
C	'2F9A.000403	Fornecimento e instalação de ventilador para split c/ filtro G4/M5, 93 m^3/h, 20 W, 220 V, ref. Splitvent da Sicflux ou equivalente Itens: 10-040101	und	3.534,84	22.946.656,68	0,0151	98,2959	9	392,76
C	'160673	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa Itens: 3-140605	und	3.524,35	22.950.181,03	0,0151	98,311	1	3.524,35
C	'150314	Quadro de comando de bombas, com reversão Itens: 6-101001	und	3.478,56	22.953.659,59	0,0149	98,3259	1	3.478,56
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: 8-020404	m	3.452,00	22.957.111,59	0,0148	98,3407	16	215,75
C	'3FC4.000170	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros) Itens: 2-010302	m2	3.451,86	22.960.563,45	0,0148	98,3555	2.950,31	1,17
C	'141417	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões Itens: 6-100104	m	3.442,69	22.964.006,14	0,0147	98,3702	15,35	224,28
C	'3159.000036	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 2-080202, 7-120203	m	3.411,49	22.967.417,63	0,0146	98,3848	27,72	123,07
C	'151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030305	und	3.384,55	22.970.802,18	0,0145	98,3993	41	82,55

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 28 / 48

C	'2F9A.000432	Duto de alumínio flexível, ø125mm para ventilação do ar Itens: 10-040206	m	3.374,49	22.974.176,67	0,0145	98,4138	45,35	74,41
C	'2F9A.000044	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas Itens: 2-030107, 3-030208, 4-030208, 5-030209, 6-030208, 7-030107	und	3.343,05	22.977.519,72	0,0143	98,4281	2.907	1,15
C	'2A87.000168	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: 3-140209, 6-110205	m	3.325,01	22.980.844,73	0,0142	98,4423	159,78	20,81
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	22.984.162,25	0,0142	98,4565	12	276,46
C	'030204	Lastro de areia Itens: 8-010202, 9-010202	m3	3.315,58	22.987.477,83	0,0142	98,4707	11,02	300,87
C	'4058.000044	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: 2-080316	und	3.313,75	22.990.791,58	0,0142	98,4849	1	3.313,75
C	'3E4E.000106	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 4,65 x 1,22 m (VF2) Itens: 3-060603	und	3.308,64	22.994.100,22	0,0142	98,4991	4	827,16
C	'3A3A.000240	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25 mm (3/4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 2-080101	m	3.281,50	22.997.381,72	0,0141	98,5132	60,2	54,51
C	'010210	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento Itens: 2-010102	m3	3.232,73	23.000.614,45	0,0138	98,527	11,09	291,5
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: 3-060402	m2	3.225,94	23.003.840,39	0,0138	98,5408	2,67	1.208,22
C	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 1-010211	m	3.199,25	23.007.039,64	0,0137	98,5545	25	127,97
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: 8-030316	und	3.147,98	23.010.187,62	0,0135	98,568	41	76,78
C	'2F9A.000001	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU Itens: 1-010101	m2	3.044,32	23.013.231,94	0,013	98,581	8	380,54
C	'4058.000335	Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento Itens: 6-050101	m2	3.009,01	23.016.240,95	0,0129	98,5939	3,36	895,54
C	'160674	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração Itens: 3-140601, 6-110401	und	2.985,76	23.019.226,71	0,0128	98,6067	16	186,61

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 29 / 48

C	'170352	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente Itens: 5-120406	und	2.983,84	23.022.210,55	0,0128	98,6195	4	745,96
C	'3E4E.000057	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,10x2,20m (PM3) Itens: 2-050103	und	2.976,36	23.025.186,91	0,0127	98,6322	2	1.488,18
C	'3AA8.000018	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico Itens: 3-150303	und	2.975,68	23.028.162,59	0,0127	98,6449	8	371,96
C	'3E4E.000042	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 100 A, capacidade p/ 18 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, c/ barramento secundário de 48 A, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. Itens: 8-030205	un	2.973,90	23.031.136,49	0,0127	98,6576	1	2.973,90
C	'3DD3.000281	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente Itens: 8-020421	und	2.956,80	23.034.093,29	0,0127	98,6703	112	26,4
C	'4058.000371	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva Itens: 4-010201	m2	2.938,42	23.037.031,71	0,0126	98,6829	551,3	5,33
C	'3E4E.000037	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,60x2,20m (PM2) Itens: 2-050102	und	2.935,62	23.039.967,33	0,0126	98,6955	1	2.935,62
C	'3DD3.000317	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030310	und	2.933,08	23.042.900,41	0,0126	98,7081	4	733,27
C	'2F9A.000012	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais Itens: 3-010202, 5-010202, 7-010202	m2	2.927,73	23.045.828,14	0,0125	98,7206	3.404,36	0,86
C	'3CA5.000282	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-080102	m	2.924,60	23.048.752,74	0,0125	98,7331	47,96	60,98
C	'161015	Gás refrigerante R410A Itens: 10-020106	kg	2.898,14	23.051.650,88	0,0124	98,7455	25,36	114,28
C	'2F9A.000433	Fornecimento e instalação de exaustor axial para banheiro, ref. Sicflux Sonora 18 ou equivalente Itens: 10-040207	und	2.896,74	23.054.547,62	0,0124	98,7579	11	263,34
C	'3BF6.000070	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 8-040401	und	2.869,82	23.057.417,44	0,0123	98,7702	71	40,42
C	'152115	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 9-020402	und	2.863,14	23.060.280,58	0,0123	98,7825	42	68,17
C	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030301	und	2.803,14	23.063.083,72	0,012	98,7945	87	32,22
C	'2F31.000024	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	2.796,40	23.065.880,12	0,012	98,8065	38,92	71,85

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 30 / 48

		Itens: 2-080103							
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	23.068.676,12	0,012	98,8185	30	93,2
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: 5-110303, 7-110303	m	2.791,93	23.071.468,05	0,012	98,8305	22,4	124,64
C	'3BF6.000117	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: 4-110402	m	2.781,16	23.074.249,21	0,0119	98,8424	124,27	22,38
C	'3DD3.000288	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 8-020507, 9-020407	und	2.748,46	23.076.997,67	0,0118	98,8542	31	88,66
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: 3-150404, 5-140402	und	2.746,10	23.079.743,77	0,0118	98,866	14	196,15
C	'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 3-060105	m2	2.726,84	23.082.470,61	0,0117	98,8777	3,36	811,56
C	'2A87.000458	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/equiv, dim. 0.80x2.10m, c/ barra de apoio em aço inox C=40cm Itens: 5-050301	und	2.725,52	23.085.196,13	0,0117	98,8894	1	2.725,52
C	'3DD3.000123	Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm s/ visor p/ pintura, padão SEDU, inclusive alizares, dobradiças 3" x3 1/2", fech. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv, excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m Itens: 3-050303	und	2.720,25	23.087.916,38	0,0117	98,9011	1	2.720,25
C	'152116	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 9-020401	und	2.691,45	23.090.607,83	0,0115	98,9126	45	59,81
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: 6-130102	m2	2.675,86	23.093.283,69	0,0115	98,9241	88,4	30,27
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, 3-140102	und	2.660,32	23.095.944,01	0,0114	98,9355	8	332,54
C	'3DD3.000344	Terminal olhal 2,5 mm2 Itens: 8-030510	und	2.657,28	23.098.601,29	0,0114	98,9469	192	13,84
C	'190205	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos Itens: 2-110201	m2	2.653,86	23.101.255,15	0,0114	98,9583	166,91	15,9
C	'3277.000089	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 3-130302	und	2.645,39	23.103.900,54	0,0113	98,9696	11	240,49

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 31 / 48

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: 2-090104	m	2.640,20	23.106.540,74	0,0113	98,9809	25,35	104,15
C	'3FC4.000173	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa Itens: 2-010305	m2	2.596,27	23.109.137,01	0,0111	98,992	2.950,31	0,88
C	'3E4E.000054	Fornecimento e instalação de tampa de ferro fundido Ø60cm com fechamento hermético Itens: 2-080901	und	2.578,08	23.111.715,09	0,011	99,003	4	644,52
C	'3DD3.000334	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm^2 Itens: 8-030501	und	2.570,40	23.114.285,49	0,011	99,014	1.890	1,36
C	'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões Itens: 3-130103, 6-100101	m	2.564,62	23.116.850,11	0,011	99,025	52,5	48,85
C	'3E4E.000116	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP Itens: 6-110406	und	2.550,13	23.119.400,24	0,0109	99,0359	1	2.550,13
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: 8-020317, 9-020207	und	2.532,60	23.121.932,84	0,0108	99,0467	135	18,76
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: 2-080307	und	2.502,18	23.124.435,02	0,0107	99,0574	1	2.502,18
C	'3E4E.000059	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 80x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha Itens: 3-060801	und	2.468,16	23.126.903,18	0,0106	99,068	1	2.468,16
C	'3E4E.000089	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeab., incl. escavação, reaterro Itens: 2-080306	und	2.451,68	23.129.354,86	0,0105	99,0785	4	612,92
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: 3-150511	und	2.447,12	23.131.801,98	0,0105	99,089	1	2.447,12
C	'2AD3.000059	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 8-020506	und	2.433,10	23.134.235,08	0,0104	99,0994	29	83,9
C	'3DD3.000315	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030309	und	2.421,72	23.136.656,80	0,0104	99,1098	4	605,43

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 32 / 48

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: 3-150403	und	2.406,66	23.139.063,46	0,0103	99,1201	6	401,11
C	'060101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m Itens: 3-050101, 7-050101	und	2.379,75	23.141.443,21	0,0102	99,1303	5	475,95
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: 2-090106	und	2.362,15	23.143.805,36	0,0101	99,1404	1	2.362,15
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: 8-020303, 9-020202	m	2.345,69	23.146.151,05	0,01	99,1504	49,3	47,58
C	'160813	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U´s x 670mm Itens: 9-030101	und	2.308,72	23.148.459,77	0,0099	99,1603	1	2.308,72
C	'160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 6-110409	und	2.299,53	23.150.759,30	0,0099	99,1702	3	766,51
C	'160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020205	und	2.278,20	23.153.037,50	0,0098	99,18	30	75,94
C	'3669.000061	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 G01) Itens: 3-060401	m2	2.276,02	23.155.313,52	0,0097	99,1897	2,35	968,52
C	'3669.000242	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130405, 5-120404	und	2.247,57	23.157.561,09	0,0096	99,1993	17	132,21
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	23.159.806,35	0,0096	99,2089	6	374,21
C	'3FC4.000171	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem Itens: 2-010303	m2	2.212,73	23.162.019,08	0,0095	99,2184	2.950,31	0,75
C	'141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões Itens: 3-130106	m	2.212,27	23.164.231,35	0,0095	99,2279	14,4	153,63
C	'2F9A.000407	Fornec. e inst. de damper corta fogo c/ solenóide e chave fim de curso HDCF+SL+CH-500x300 Itens: 10-040106	und	2.198,23	23.166.429,58	0,0094	99,2373	1	2.198,23
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: 8-030311	un	2.194,16	23.168.623,74	0,0094	99,2467	4	548,54

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 33 / 48

C	'210323	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira Itens: 3-180401, 5-170201, 7-170101	und	2.167,13	23.170.790,87	0,0093	99,256	83	26,11
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: 3-050202	und	2.097,60	23.172.888,47	0,009	99,265	1	2.097,60
C	'3AA8.000101	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030312	und	2.086,02	23.174.974,49	0,0089	99,2739	3	695,34
C	'3669.000225	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo V=1040m^3/h, ref. Maxx 250 com filtro G4 e M5, Ref. FH250 da Sicflux ou equivalente Itens: 10-040104	und	2.029,88	23.177.004,37	0,0087	99,2826	2	1.014,94
C	'3E4E.000033	Mureta em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm, H=0,60 m, esp. s/ revest. 9cm, incl. pilaretes blocos estruturais cheios e armados a cada 3 m, escav., reaterro, cintas em bloco de concreto cheios e armados, excl. revestiment Itens: 2-120102	m	2.022,99	23.179.027,36	0,0087	99,2913	11,51	175,76
C	'170104	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira Itens: 3-150104, 7-140102	und	2.014,74	23.181.042,10	0,0086	99,2999	6	335,79
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: 4-110403	m	2.010,48	23.183.052,58	0,0086	99,3085	125,42	16,03
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: 3-150402	und	1.973,40	23.185.025,98	0,0085	99,317	12	164,45
C	'170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-080502, 6-100503	und	1.940,76	23.186.966,74	0,0083	99,3253	6	323,46
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: 3-140103, 6-110102	und	1.933,72	23.188.900,46	0,0083	99,3336	2	966,86
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: 4-120203	und	1.923,72	23.190.824,18	0,0082	99,3418	1	1.923,72
C	'3FC4.000172	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa Itens: 2-010304	m2	1.917,70	23.192.741,88	0,0082	99,35	2.950,31	0,65
C	'170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 2-080501, 6-100502	und	1.881,12	23.194.623,00	0,0081	99,3581	8	235,14
C	'3DD3.000271	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX Itens: 8-020309	m	1.875,78	23.196.498,78	0,008	99,3661	51	36,78

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 34 / 48

C	'3E4E.000058	Portão de ferro de abrir em chapa de aço galvanizada vincada N.14 e barra chata 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento, conforme detalhe de projeto Itens: 3-060106	m2	1.845,51	23.198.344,29	0,0079	99,374	1,68	1.098,52
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	23.200.181,79	0,0079	99,3819	25	73,5
C	'3BF6.000025	Válvula de retenção tipo horizontal DN 150 - PVC Itens: 2-080503	und	1.815,04	23.201.996,83	0,0078	99,3897	4	453,76
C	'170313	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor ? Docol ou equivalente Itens: 3-150304	und	1.807,26	23.203.804,09	0,0077	99,3974	7	258,18
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	23.205.608,39	0,0077	99,4051	10	180,43
C	'3829.000052	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" - considerando execução em horário extraordinário Itens: 8-020319	m	1.753,41	23.207.361,80	0,0075	99,4126	68,6	25,56
C	'170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca Itens: 3-150504, 5-140505	und	1.713,76	23.209.075,56	0,0073	99,4199	16	107,11
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: 5-170101	und	1.695,54	23.210.771,10	0,0073	99,4272	2	847,77
C	'329C.000348	Válvula de retenção horizontal diâmetro 65 mm (2.1/2") Itens: 6-110408	und	1.682,44	23.212.453,54	0,0072	99,4344	1	1.682,44
C	'160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm^2, ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020102	und	1.674,50	23.214.128,04	0,0072	99,4416	50	33,49
C	'160840	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 9-030106	und	1.653,70	23.215.781,74	0,0071	99,4487	5	330,74
C	'160676	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação Itens: 3-140602	und	1.649,55	23.217.431,29	0,0071	99,4558	15	109,97
C	'2A87.000097	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura Itens: 3-070103	m2	1.632,09	23.219.063,38	0,007	99,4628	3,43	475,83
C	'3669.000063	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 G03) Itens: 3-060403	m2	1.619,56	23.220.682,94	0,0069	99,4697	1,32	1.226,94
C	'142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 5-120301	und	1.610,28	23.222.293,22	0,0069	99,4766	9	178,92
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: 8-020102	m2	1.600,34	23.223.893,56	0,0069	99,4835	2,4	666,81
C	'3DD3.000269	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. 3" (75mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	1.594,36	23.225.487,92	0,0068	99,4903	20,3	78,54

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 35 / 48

		Itens: 8-020304							
C	'2F9A.000453	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox Itens: 3-130303, 5-120302	und	1.486,20	23.226.974,12	0,0064	99,4967	10	148,62
C	'3BF6.000071	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2". Itens: 8-040402	und	1.442,91	23.228.417,03	0,0062	99,5029	21	68,71
C	'150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente Itens: 8-020411	und	1.440,66	23.229.857,69	0,0062	99,5091	13	110,82
C	'3F5E.000069	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) Itens: 3-130304	und	1.414,08	23.231.271,77	0,0061	99,5152	16	88,38
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: 5-140301	und	1.395,68	23.232.667,45	0,006	99,5212	1	1.395,68
C	'170360	Torneira de pressão com acionamento manual e fechamento automatico, cromada diâm. 1/2", para lavatório, marcas de referência acquapress Fabrimar, presmatic Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-150302	und	1.380,75	23.234.048,20	0,0059	99,5271	5	276,15
C	'3DD3.000139	Lastro de brita 1, apiloado manualmente Itens: 6-020202	m3	1.374,64	23.235.422,84	0,0059	99,533	4,4	312,42
C	'3DD3.000109	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 Itens: 3-150509	und	1.371,71	23.236.794,55	0,0059	99,5389	1	1.371,71
C	'329C.000272	Complementação/As Built de Projeto de Redes Elétricas de Quadras Esportivas Itens: 4-010203	m2	1.367,22	23.238.161,77	0,0059	99,5448	551,3	2,48
C	'31F5.000160	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 8-040403	und	1.358,00	23.239.519,77	0,0058	99,5506	14	97
C	'3DD3.000339	Terminal agulha 6,0 mm2 Itens: 8-030504	und	1.348,72	23.240.868,49	0,0058	99,5564	92	14,66
C	'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente Itens: 8-030412	und	1.343,40	23.242.211,89	0,0058	99,5622	30	44,78
C	'3673.000073	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm Itens: 3-150208	m	1.330,53	23.243.542,42	0,0057	99,5679	12,33	107,91
C	'160874	Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6 Itens: 9-030109	und	1.307,34	23.244.849,76	0,0056	99,5735	27	48,42
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: 3-140402, 6-110305	und	1.295,70	23.246.145,46	0,0056	99,5791	105	12,34
C	'3E4E.000072	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 352X302 mm, esp. 3/4"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador em barra redonda 3/4" , c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Itens: 4-050104	und	1.293,82	23.247.439,28	0,0055	99,5846	2	646,91
C	'3E4E.000086	Válvula de retenção horizontal, ø 75 mm (3") Itens: 6-110407	und	1.276,42	23.248.715,70	0,0055	99,5901	1	1.276,42
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: 8-030308	und	1.271,74	23.249.987,44	0,0054	99,5955	2	635,87
C	'3669.000006	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 1-010311	und	1.271,40	23.251.258,84	0,0054	99,6009	30	42,38

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 36 / 48

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: 5-140508	und	1.261,43	23.252.520,27	0,0054	99,6063	1	1.261,43
C	'3E4E.000053	Bombas de recalque 1/2CV, sucção 1", recalque 3/4", para vazão de 8,10m3/h. Ref.: Dancor CAM-W4C Itens: 2-080801	und	1.260,44	23.253.780,71	0,0054	99,6117	1	1.260,44
C	'170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C ? Deca ou equivalente Itens: 5-140507	und	1.254,06	23.255.034,77	0,0054	99,6171	1	1.254,06
C	'3DD3.000337	Terminal agulha 2,5 mm2 Itens: 8-030502	und	1.238,40	23.256.273,17	0,0053	99,6224	96	12,9
C	'071103	Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2" Itens: 3-060108	m2	1.221,84	23.257.495,01	0,0052	99,6276	7,2	169,7
C	'4058.000372	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação, de quadra esportiva Itens: 4-010202	m2	1.212,86	23.258.707,87	0,0052	99,6328	551,3	2,2
C	'3DD3.000287	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa Itens: 8-020510	und	1.190,80	23.259.898,67	0,0051	99,6379	40	29,77
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: 2-090201	und	1.189,22	23.261.087,89	0,0051	99,643	1	1.189,22
C	'3E4E.000113	Fornecimento e instalação de Ventilador de Refrigeração 2450m3/h - Linha Eagle Itens: 10-040103	und	1.182,10	23.262.269,99	0,0051	99,6481	1	1.182,10
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: 2-110401	und	1.179,99	23.263.449,98	0,0051	99,6532	1	1.179,99
C	'141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto Itens: 2-080304	und	1.155,11	23.264.605,09	0,0049	99,6581	1	1.155,11
C	'170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-130402, 5-120402	und	1.146,84	23.265.751,93	0,0049	99,663	4	286,71
C	'3F5E.000062	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") Itens: 6-100505	und	1.137,94	23.266.889,87	0,0049	99,6679	1	1.137,94
C	'160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 2-090204, 3-140207, 4-100204, 5-130201, 6-110203, 7-130201	und	1.112,16	23.268.002,03	0,0048	99,6727	28	39,72
C	'152103	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 9-020404	und	1.111,65	23.269.113,68	0,0048	99,6775	15	74,11
C	'3DD3.000285	Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm Itens: 8-020423	und	1.108,20	23.270.221,88	0,0047	99,6822	60	18,47
C	'2F9A.000513	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação Itens: 4-090201, 5-120303, 6-100401	und	1.103,88	23.271.325,76	0,0047	99,6869	12	91,99

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 37 / 48

C	'161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm Itens: 10-020101	m	1.103,56	23.272.429,32	0,0047	99,6916	33,2	33,24
C	'010209	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento Itens: 2-010101	m3	1.067,29	23.273.496,61	0,0046	99,6962	13,87	76,95
C	'160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 Itens: 9-030108	und	1.050,14	23.274.546,75	0,0045	99,7007	26	40,39
C	'160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020202	und	1.046,76	23.275.593,51	0,0045	99,7052	22	47,58
C	'2F9A.000475	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm Itens: 3-130601, 5-120602	und	999,9	23.276.593,41	0,0043	99,7095	30	33,33
C	'160853	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm Itens: 9-030113	m	994,84	23.277.588,25	0,0043	99,7138	38	26,18
C	'2F9A.000283	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE Itens: 8-020306	m	950,11	23.278.538,36	0,0041	99,7179	68,6	13,85
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 Itens: 11-020104	und	932	23.279.470,36	0,004	99,7219	16	58,25
C	'3E4E.000073	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G3-Cozinha) Itens: 3-150207	und	919,91	23.280.390,27	0,0039	99,7258	1	919,91
C	'151321	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030304	und	908,05	23.281.298,32	0,0039	99,7297	11	82,55
C	'152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 9-020403	und	897,68	23.282.196,00	0,0038	99,7335	14	64,12
C	'161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm Itens: 10-020103	m	893,08	23.283.089,08	0,0038	99,7373	15,03	59,42
C	'160812	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm Itens: 9-030102	und	889,46	23.283.978,54	0,0038	99,7411	1	889,46
C	'4058.000030	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 2-080106	m	833,29	23.284.811,83	0,0036	99,7447	4,53	183,95
C	'403F.000008	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030106	und	824,13	23.285.635,96	0,0035	99,7482	1	824,13
C	'403F.000011	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030108	und	824,13	23.286.460,09	0,0035	99,7517	1	824,13
C	'2F9A.000005	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações Itens: 1-010301	und	821,6	23.287.281,69	0,0035	99,7552	632	1,3
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: 2-090206, 3-140208, 4-100205	und	818,71	23.288.100,40	0,0035	99,7587	31	26,41

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 38 / 48

C	'3277.000113	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm Itens: 3-130602	und	812,85	23.288.913,25	0,0035	99,7622	15	54,19
C	'3E4E.000100	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 4,65 x 3,00 m Itens: 3-060601	und	806,83	23.289.720,08	0,0035	99,7657	1	806,83
C	'3E4E.000005	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 8-020413	und	805	23.290.525,08	0,0034	99,7691	5	161
C	'3669.000141	Terminal para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada Itens: 8-020418	und	799,04	23.291.324,12	0,0034	99,7725	8	99,88
C	'3669.000131	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 40mm (1.1/4") Itens: 8-020308	m	770,67	23.292.094,79	0,0033	99,7758	9	85,63
C	'3DD3.000333	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico Itens: 8-030413	und	765,3	23.292.860,09	0,0033	99,7791	15	51,02
C	'3A99.000117	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 2-080602, 3-130503, 5-120503, 6-100603, 7-120501	und	757,68	23.293.617,77	0,0032	99,7823	44	17,22
C	'3A99.000196	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x75mm Itens: 3-130603	und	746,16	23.294.363,93	0,0032	99,7855	12	62,18
C	'3E4E.000120	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 0.75x0.40 m (G1-Secretaria) Itens: 3-150206	und	736,43	23.295.100,36	0,0032	99,7887	1	736,43
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	23.295.831,99	0,0031	99,7918	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	23.296.563,62	0,0031	99,7949	1	731,63
C	'403F.000004	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030103	und	731,63	23.297.295,25	0,0031	99,798	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: 1-030104	und	731,63	23.298.026,88	0,0031	99,8011	1	731,63
C	'403F.000007	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030105	und	731,63	23.298.758,51	0,0031	99,8042	1	731,63
C	'403F.000009	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030107	und	731,63	23.299.490,14	0,0031	99,8073	1	731,63
C	'403F.000012	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART Itens: 1-030109	und	731,63	23.300.221,77	0,0031	99,8104	1	731,63
C	'2A87.000195	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha) Itens: 3-150204	und	723,89	23.300.945,66	0,0031	99,8135	1	723,89

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 39 / 48

C	'190203	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 4-110201	m2	719,82	23.301.665,48	0,0031	99,8166	20,18	35,67
C	'3669.000130	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 32mm (1") Itens: 8-020307	m	719,01	23.302.384,49	0,0031	99,8197	9	79,89
C	'3E4E.000004	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente Itens: 8-020412	und	718,62	23.303.103,11	0,0031	99,8228	3	239,54
C	'141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Itens: 6-100202	m	707,31	23.303.810,42	0,003	99,8258	3,13	225,98
C	'3E4E.000022	Pré-laje com painel treliçado (8cm), maciça, para vãos de até 3.50 m, sobrecarga de até 200 kg/m2, exclusive capeamento e armação negativa e positiva adicional, conforme projeto Itens: 2-030301	m2	699,55	23.304.509,97	0,003	99,8288	6,17	113,38
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: 4-100301	und	695,14	23.305.205,11	0,003	99,8318	2	347,57
C	'2D31.000168	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. auto extinguível, prot. UV, resistente a impacto, bege. Advanced Two - Solarled - Stefani - Novaluz ou equivalente Itens: 8-040105	UN	695,14	23.305.900,25	0,003	99,8348	2	347,57
C	'3829.000056	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2" - considerando execução em horário extraordinário Itens: 10-010101	m	683,74	23.306.583,99	0,0029	99,8377	9,2	74,32
C	'3E4E.000017	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios) Itens: 2-010301	m2	668,44	23.307.252,43	0,0029	99,8406	915,68	0,73
C	'3DD3.000361	Projetor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente Itens: 8-040201	und	658,02	23.307.910,45	0,0028	99,8434	3	219,34
C	'130605	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro Itens: 3-120401	m2	655,03	23.308.565,48	0,0028	99,8462	3,78	173,29
C	'35BC.000049	Terminal olhal 6,0 mm2 Itens: 8-030512	und	644,6	23.309.210,08	0,0028	99,849	44	14,65
C	'3A99.000136	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm Itens: 3-130606	und	633,28	23.309.843,36	0,0027	99,8517	8	79,16
C	'160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões Itens: 6-110405	und	631,07	23.310.474,43	0,0027	99,8544	1	631,07

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 40 / 48

C	'190301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 3-160301	m2	631	23.311.105,43	0,0027	99,8571	10,08	62,6
C	'4058.000289	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente Itens: 7-070301	m2	590,77	23.311.696,20	0,0025	99,8596	4,05	145,87
C	'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030303	und	577,85	23.312.274,05	0,0025	99,8621	7	82,55
C	'3D45.000081	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4" Itens: 3-130501	und	570,96	23.312.845,01	0,0024	99,8645	78	7,32
C	'180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona Itens: 3-150506	und	563,6	23.313.408,61	0,0024	99,8669	4	140,9
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	23.313.964,69	0,0024	99,8693	14	39,72
C	'160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 6-110410	und	522,89	23.314.487,58	0,0022	99,8715	1	522,89
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	23.315.009,59	0,0022	99,8737	4,2	124,29
C	'280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 1-010309	und	521,25	23.315.530,84	0,0022	99,8759	25	20,85
C	'4079.000022	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçavel para teto Itens: 3-140604	und	519,14	23.316.049,98	0,0022	99,8781	2	259,57
C	'3CA5.000360	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso Itens: 8-020315, 9-020206	und	518,5	23.316.568,48	0,0022	99,8803	50	10,37
C	'200713	Rede para futebol de salão Itens: 4-120207	und	506,22	23.317.074,70	0,0022	99,8825	2	253,11
C	'3E4E.000074	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.35x0.40 m (G1-Secretaria) Itens: 3-150203	und	503,84	23.317.578,54	0,0022	99,8847	1	503,84
C	'141536	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" Itens: 6-100610	und	502,29	23.318.080,83	0,0022	99,8869	1	502,29
C	'2A87.000131	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" Itens: 3-130504, 6-100604	und	499,14	23.318.579,97	0,0021	99,889	18	27,73
C	'160617	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") Itens: 3-140202	und	488,67	23.319.068,64	0,0021	99,8911	13	37,59
C	'160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 9-030104	und	480,6	23.319.549,24	0,0021	99,8932	10	48,06
C	'010216	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento Itens: 2-010103	m	474,25	23.320.023,49	0,002	99,8952	32,98	14,38

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 41 / 48

C	'3DD3.000354	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 8-030519	und	468,6	23.320.492,09	0,002	99,8972	165	2,84
C	'150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" Itens: 8-020509	und	467,68	23.320.959,77	0,002	99,8992	37	12,64
C	'3E4E.000076	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G3 - Cozinha) Itens: 3-150205	und	466,49	23.321.426,26	0,002	99,9012	1	466,49
C	'2A87.000161	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita) Itens: 3-140203, 4-100202	und	451,08	23.321.877,34	0,0019	99,9031	12	37,59
C	'2A87.000162	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda) Itens: 3-140204, 4-100203	und	451,08	23.322.328,42	0,0019	99,905	12	37,59
C	'160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento Itens: 9-030103	und	443,7	23.322.772,12	0,0019	99,9069	3	147,9
C	'160622	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO") Itens: 3-140205, 6-110201	und	436,92	23.323.209,04	0,0019	99,9088	11	39,72
C	'3DD3.000342	Terminal agulha 25,0 mm2 Itens: 8-030507	und	436	23.323.645,04	0,0019	99,9107	20	21,8
C	'030211	Reaterro de valas, exclusive compactação Itens: 11-010201	m3	432,24	23.324.077,28	0,0019	99,9126	37,85	11,42
C	'3CA5.000419	Terminal olhal 70,0 mm2 Itens: 8-030518	und	416,28	23.324.493,56	0,0018	99,9144	12	34,69
C	'329C.000273	Complementação/As Built de Projeto SPDA (Pararraio) de Quadras Esportivas Itens: 4-010204	m2	413,47	23.324.907,03	0,0018	99,9162	551,3	0,75
C	'366E.000099	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente Itens: 8-020410	und	405,4	23.325.312,43	0,0017	99,9179	4	101,35
C	'3DD3.000280	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 8-020414	und	404,39	23.325.716,82	0,0017	99,9196	7	57,77
C	'3AA8.000130	Terminal agulha 70,0 mm2 Itens: 8-030509	und	401,4	23.326.118,22	0,0017	99,9213	12	33,45
C	'35C5.000046	União em ferro galvanizado diam. 50mm Itens: 6-100704	und	389,26	23.326.507,48	0,0017	99,923	2	194,63
C	'3DD3.000274	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso Itens: 8-020316	und	386,4	23.326.893,88	0,0017	99,9247	21	18,4
C	'3C27.000017	Terminal agulha 50,0 mm2 Itens: 8-030508	und	383,88	23.327.277,76	0,0016	99,9263	12	31,99
C	'2A87.000404	Torneira bóia de PVC, diâm. 11/4" (40mm) Itens: 6-100701	und	382,2	23.327.659,96	0,0016	99,9279	2	191,1
C	'3DD3.000443	Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 8-040406	und	381,3	23.328.041,26	0,0016	99,9295	6	63,55
C	'190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi Itens: 6-130301	m2	380,15	23.328.421,41	0,0016	99,9311	6,72	56,57
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: 8-030315	und	370,32	23.328.791,73	0,0016	99,9327	4	92,58

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 42 / 48

C	'2A87.000169	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: 6-110206	m	362,28	23.329.154,01	0,0016	99,9343	16,52	21,93
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: 3-140201	und	357,48	23.329.511,49	0,0015	99,9358	9	39,72
C	'3E4E.000011	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 8-040404	und	356,51	23.329.868,00	0,0015	99,9373	7	50,93
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	23.330.223,60	0,0015	99,9388	14	25,4
C	'150923	Relé fotoelétrico Itens: 8-040501	und	354,48	23.330.578,08	0,0015	99,9403	7	50,64
C	'141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 6-100607	und	351,45	23.330.929,53	0,0015	99,9418	9	39,05
C	'3E4E.000006	Redução a direita para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x200mm, aba 100 Itens: 8-020408	und	349,16	23.331.278,69	0,0015	99,9433	2	174,58
C	'3DD3.000355	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Itens: 8-030520	und	338,8	23.331.617,49	0,0015	99,9448	55	6,16
C	'170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente Itens: 6-100501	und	337,26	23.331.954,75	0,0014	99,9462	2	168,63
C	'3669.000004	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 1-010307	und	330,4	23.332.285,15	0,0014	99,9476	14	23,6
C	'3796.000168	Abraçadeira para eletroduto de 1.1/2", inclusive bucha e parafuso Itens: 8-020314	und	319,95	23.332.605,10	0,0014	99,949	27	11,85
C	'3DD3.000276	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2" Itens: 8-020318	und	319,27	23.332.924,37	0,0014	99,9504	7	45,61
C	'141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões Itens: 6-100201	m	316	23.333.240,37	0,0014	99,9518	1,73	182,66
C	'101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020 Itens: 2-030302	M3	302,69	23.333.543,06	0,0013	99,9531	12,35	24,51
C	'170309	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? Docol ou equivalente Itens: 2-100101	und	302,1	23.333.845,16	0,0013	99,9544	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: 2-090102	und	301,93	23.334.147,09	0,0013	99,9557	1	301,93
C	'35C5.000045	União em ferro galvanizado diam. 40mm Itens: 6-100703	und	301,56	23.334.448,65	0,0013	99,957	2	150,78
C	'160831	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 9-030107	und	294,21	23.334.742,86	0,0013	99,9583	3	98,07
C	'3DD3.000341	Terminal agulha 16,0 mm2	und	292,48	23.335.035,34	0,0013	99,9596	16	18,28

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 43 / 48

		Itens: 8-030506							
C	'2A87.000132	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" Itens: 6-100605	und	288,02	23.335.323,36	0,0012	99,9608	2	144,01
C	'4058.000119	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 6-100801	und	287,97	23.335.611,33	0,0012	99,962	29	9,93
C	'3669.000143	Emenda interna "L" para perfilado, ref. MEGA MG 2564, DISPAN DP 520, ANDALUZ AND 583, ou equivalente Itens: 8-020422	und	283,86	23.335.895,19	0,0012	99,9632	9	31,54
C	'200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior Itens: 4-120201	und	263,04	23.336.158,23	0,0011	99,9643	1	263,04
C	'2A87.000129	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" Itens: 2-080601, 6-100602	und	254,72	23.336.412,95	0,0011	99,9654	16	15,92
C	'2F9A.000457	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros Itens: 5-120501	und	252,08	23.336.665,03	0,0011	99,9665	23	10,96
C	'3E4E.000325	Pintura com tinta a base de borracha clorada, para identificação de vaga de "IDOSO", letras dimensões 30x40 cm (LxH), ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equiv Itens: 2-110403	und	247,68	23.336.912,71	0,0011	99,9676	4	61,92
C	'160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP Itens: 6-110403	und	246,91	23.337.159,62	0,0011	99,9687	1	246,91
C	'151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030307	und	237,16	23.337.396,78	0,001	99,9697	2	118,58
C	'190308	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex Itens: 3-160302	m2	230,52	23.337.627,30	0,001	99,9707	10,08	22,87
C	'3FC4.000155	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm Itens: 3-040202, 5-040102	m	223,02	23.337.850,32	0,001	99,9717	8,48	26,3
C	'4058.000342	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 6-100803	und	211,51	23.338.061,83	0,0009	99,9726	13	16,27
C	'3A99.000135	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100 x 50 mm Itens: 3-130605	und	209,7	23.338.271,53	0,0009	99,9735	3	69,9
C	'3DD3.000382	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020105	und	207,2	23.338.478,73	0,0009	99,9744	16	12,95
C	'3DD3.000319	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030314	und	205,8	23.338.684,53	0,0009	99,9753	1	205,8
C	'141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões Itens: 6-110302	m	204,49	23.338.889,02	0,0009	99,9762	1,6	127,81
C	'3DD3.000338	Terminal agulha 4,0 mm2 Itens: 8-030503	und	201,45	23.339.090,47	0,0009	99,9771	15	13,43
C	'3DD3.000347	Terminal olhal 10,0 mm2 Itens: 8-030513	und	197,34	23.339.287,81	0,0008	99,9779	11	17,94
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: 2-030305	m3	193,47	23.339.481,28	0,0008	99,9787	0,19	1.018,29
C	'3E4E.000007	Caixa de passagem 200x200x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	192,81	23.339.674,09	0,0008	99,9795	1	192,81

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 44 / 48

		Itens: 8-020511							
C	'170602	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 5-140403	und	192,55	23.339.866,64	0,0008	99,9803	1	192,55
C	'152113	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 9-020406	und	186,66	23.340.053,30	0,0008	99,9811	3	62,22
C	'3DD3.000350	Terminal olhal 35,0 mm2 Itens: 8-030516	und	185,2	23.340.238,50	0,0008	99,9819	8	23,15
C	'3DD3.000264	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto Itens: 8-020104	und	182,28	23.340.420,78	0,0008	99,9827	3	60,76
C	'160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 6-110404	und	175,81	23.340.596,59	0,0008	99,9835	1	175,81
C	'329C.000183	Redução a esquerda para eletrocalha metálica de 300x100 para 200x100mm, galvanizada Itens: 8-020409	und	169,88	23.340.766,47	0,0007	99,9842	2	84,94
C	'3DD3.000340	Terminal agulha 10,0 mm2 Itens: 8-030505	und	157,68	23.340.924,15	0,0007	99,9849	9	17,52
C	'3E4E.000003	Redução direita para eletrocalha metálica 200x100mm para 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA ML 25 ou equivalente Itens: 8-020407	und	154,43	23.341.078,58	0,0007	99,9856	1	154,43
C	'3E4E.000101	Grampo terra duplo em bronze ref.: TEL-6924 Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020204	UN	154,38	23.341.232,96	0,0007	99,9863	1	154,38
C	'4079.000025	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS Itens: 8-040502	und	152,38	23.341.385,34	0,0007	99,987	1	152,38
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: 4-100201	und	150,36	23.341.535,70	0,0006	99,9876	4	37,59
C	'200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro Itens: 2-120207	m2	149,56	23.341.685,26	0,0006	99,9882	1,2	124,64
C	'366E.000098	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 8-020405	und	141,84	23.341.827,10	0,0006	99,9888	2	70,92
C	'2A87.000352	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional) Itens: 3-140701	und	139,99	23.341.967,09	0,0006	99,9894	1	139,99
C	'3669.000139	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente Itens: 8-020416	und	137,06	23.342.104,15	0,0006	99,99	7	19,58
C	'3DD3.000345	Terminal olhal 4,0 mm2 Itens: 8-030511	und	136,3	23.342.240,45	0,0006	99,9906	10	13,63
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: 2-090105	m	135,64	23.342.376,09	0,0006	99,9912	40,25	3,37
C	'2A87.000138	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 60 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 6-100802	und	134,81	23.342.510,90	0,0006	99,9918	13	10,37
C	'151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030306	und	118,58	23.342.629,48	0,0005	99,9923	1	118,58

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 45 / 48

C	'2F9A.000459	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" Itens: 3-130502, 5-120502, 6-100601	und	118,08	23.342.747,56	0,0005	99,9928	12	9,84
C	'151512	Automático de bóia, 2 funções 25A Itens: 6-100702	und	117,86	23.342.865,42	0,0005	99,9933	1	117,86
C	'170321	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) ? Docol, Deca ou equivalente Itens: 6-110411	und	114,99	23.342.980,41	0,0005	99,9938	1	114,99
C	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" Itens: 6-100608	und	109,54	23.343.089,95	0,0005	99,9943	2	54,77
C	'31F5.000161	Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 8-040405	und	101,86	23.343.191,81	0,0004	99,9947	2	50,93
C	'160618	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") Itens: 6-110202	und	92,57	23.343.284,38	0,0004	99,9951	1	92,57
C	'3DD3.000349	Terminal olhal 25,0 mm2 Itens: 8-030515	und	90,52	23.343.374,90	0,0004	99,9955	4	22,63
C	'3669.000140	Terminal para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada Itens: 8-020417	und	89,8	23.343.464,70	0,0004	99,9959	5	17,96
C	'141526	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2" Itens: 6-100609	und	85,34	23.343.550,04	0,0004	99,9963	1	85,34
C	'160335	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 11-020203	m	76,77	23.343.626,81	0,0003	99,9966	1,2	63,98
C	'3DD3.000348	Terminal olhal 16,0 mm2 Itens: 8-030514	und	73,64	23.343.700,45	0,0003	99,9969	4	18,41
C	'2F9A.000476	Junção simples com redução em PVC branco 100 x 50 mm Itens: 7-120601	und	69,9	23.343.770,35	0,0003	99,9972	1	69,9
C	'2A87.000152	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 40x40mm Itens: 5-120601	und	69,44	23.343.839,79	0,0003	99,9975	4	17,36
C	'141523	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" Itens: 6-100606	und	68,52	23.343.908,31	0,0003	99,9978	2	34,26
C	'3AA8.000166	Redução esquerda para eletrocalha metálica 200x100mm para 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA ML 25 ou equivalente Itens: 8-020406	und	68,07	23.343.976,38	0,0003	99,9981	1	68,07
C	'3F5E.000085	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 6-110306	und	67,85	23.344.044,23	0,0003	99,9984	5	13,57
C	'152114	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 9-020405	und	66,73	23.344.110,96	0,0003	99,9987	1	66,73
C	'151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 8-030302	und	64,44	23.344.175,40	0,0003	99,999	2	32,22
C	'3DD3.000351	Terminal olhal 50,0 mm2 Itens: 8-030517	und	64,2	23.344.239,60	0,0003	99,9993	2	32,1
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: 6-100804	und	64,08	23.344.303,68	0,0003	99,9996	3	21,36
C	'2A87.000409	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo Itens: 6-100806	m	47,63	23.344.351,31	0,0002	99,9998	3,13	15,22

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 46 / 48

C	'4079.000039	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR") Itens: 2-090205	und	45,5	23.344.396,81	0,0002	100	1	45,5
C	'2A87.000164	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") Itens: 3-140206	und	39,72	23.344.436,53	0,0002	100,0002	1	39,72
C	'160839	Velcro Rolo 20mm - Preto Itens: 9-030114	m	36,48	23.344.473,01	0,0002	100,0004	6	6,08
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: 7-120201	m	36,09	23.344.509,10	0,0002	100,0006	0,3	120,3
C	'2A87.000511	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 6-100805	m	25,01	23.344.534,11	0,0001	100,0007	1,73	14,46
C	'3CA5.000370	Emenda interna para perfilado tipo x em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm Itens: 8-020424	und	22,19	23.344.556,30	0,0001	100,0008	1	22,19
C	'3DD3.000282	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica Itens: 8-020420	und	20,54	23.344.576,84	0,0001	100,0009	1	20,54
C	'3BF6.000125	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente Itens: 8-020415	und	19,42	23.344.596,26	0,0001	100,001	1	19,42
C	'2A87.000167	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo Itens: 6-110204	m	17,04	23.344.613,30	0,0001	100,0011	1,6	10,65
C	'2F9A.000016	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais Itens: 7-010205	m2	7,94	23.344.621,24	0	100,0011	10,59	0,75
C	'35A7.000370	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas Itens: 6-100807	m2	3,56	23.344.624,80	0	100,0011	0,21	16,98

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

2026-H1LXLG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 08/06/2026 12:12 PÁGINA 47 / 48

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 08/06/2026 12:12:17 -03:00

DANIELLE D AVILA BEZERRA
CIDADÃO
assinado em 08/06/2026 11:53:49 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 08/06/2026 12:12:17 (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-H1LXLG