



Curva ABC

Objeto: REFORMA DA PRAÇA AGENOR CARRILHO

Município: Miranda/MS

Local: RUA 13 DE JUNHO, N. 34

BDI: SEM DESON. (22,22%),Material (15,27%)

Prazo exec.: 540 dias

Sist./Ref.: AGESUL CIVIL PRÓPRIA sem Desoneração (jan/2025), SINAPI sem Desoneração (jan/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (jan/2025)

Serviços ligados diretamente ao orçamento

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total Custo Unitário	Total Preço Unitário	Porcentagem
21E0410031	Assentamento com Reaproveitamento de 30% de Pedra Portuguesa Existente - Assentado Sobre Argamassa Seca de Cimento e Areia, Traço 1:3, Rejuntado com Cimento Comum [REF. SINAPI 101090]	m²	3.190,65	181,94	222,36	580.506,86	709.472,93	23,3597%
12E0470046	Fornecimento de Equipamentos e Instalação para Restauração da Fonte Luminosa	un	1,00	211.744,00	244.077,30	211.744,00	244.077,30	8,0364%
88788	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. Af. 02/2023	m²	299,76	380,25	464,74	113.983,74	139.310,45	4,5869%
12E0410031	Poste de Aço Cônico Contínuo Reto, 4 Pétalas, LED 4x100w, Altura 9m	un	23,00	4.727,51	5.777,96	108.732,73	132.893,08	4,3756%
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.880,00	32,04	39,15	92.275,20	112.752,00	3,7124%
0901000135	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindalto - fornecimento e instalação	kg	3.809,05	23,85	29,14	90.845,84	110.995,70	3,6546%
20E0410140	Instalação, Fornecimento e Transporte de Fachada em Chapa ACM, com Espessura de 3mm Conforme Projeto Arquitetônico	m²	76,37	864,03	1.056,01	65.985,97	80.647,48	2,6554%
0101001131	Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,50mm, estrutura em madeira não aparelhada (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente	m²	817,60	75,12	91,81	61.418,11	75.063,85	2,4715%
1101004202	Guarda Corpo em aço inox 304 polido, tubo (pés e barra superior) de 2" e fechamento em tubo de 1/2" a cada 10cm - fornecimento e instalação	m²	85,84	700,00	855,54	60.088,00	73.439,55	2,4180%
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	m³.km	22.623,36	2,46	3,00	55.653,46	67.870,08	2,2347%
97635	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. Af. 09/2023	m²	3.331,52	15,80	19,31	52.638,01	64.331,65	2,1181%
20E0410131	Areia Fina Clara, para Quadras e Playground, Inclusive Transporte, Carga, Descarga e Espalhamento - E= 0,45cm	m²	404,33	108,05	132,05	43.687,85	53.391,77	1,7579%
95427	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	m³.km	53.131,21	0,77	0,94	40.911,03	49.943,33	1,6444%
12E0470044	Conjunto de Conectores, Hastes, Cabos e Parafusos para Equipamentos Elétricos de Fonte Ornamental - Fornecimento	un	1,00	28.472,74	34.799,38	28.472,74	34.799,38	1,1458%
90777	Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares	h	216,00	125,79	153,74	27.170,64	33.207,84	1,0934%
12E0410030	Luminária Dupla Globo LED 2X70w em Poste H=2,00m (Luminária: MOD. SBD 216-GL), (Poste: SBP-852B/1-20G)	un	18,00	1.350,45	1.650,51	24.308,10	29.709,18	0,9782%
13E0440020	Fornecimento de Tubos e Conexões para Fonte Interativa	un	1,00	22.276,26	27.226,04	22.276,26	27.226,04	0,8964%
21E0410033	Pedra Dolomita Nº 3, Tamanho de 4 a 6cm - Fornecimento e Colocação	Kg	11.320,00	1,79	2,18	20.262,80	24.677,60	0,8125%
103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af. 12/2021	m²	221,61	82,12	100,36	18.198,61	22.240,77	0,7323%
103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af. 07/2024	m²	1.401,59	12,95	15,82	18.150,59	22.173,15	0,7301%
0201002161	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)	un	48,00	350,00	427,77	16.800,00	20.532,96	0,6761%
11E0440027	Janela Maxim-ar em Alumínio com Acabamento Anodizado Fosco na Cor Preta/Branca, com Contramarco, Inclusive Vidro E=6mm - Fornecimento e Instalação	m²	9,56	1.737,55	2.123,63	16.610,97	20.301,89	0,6684%
20E0410130	Letreiro em ACM, Conforme Projeto Arquitetônico	un	1,00	16.417,06	20.064,93	16.417,06	20.064,93	0,6606%
92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021	m	190,12	81,21	99,25	15.439,64	18.869,41	0,6213%
20E0410129	Reforma em Banco de Concreto, com Pintura	m	90,00	163,12	199,36	14.680,80	17.942,40	0,5908%
01EMT10117	Parquinho com Diversos Brinquedos Inclusive Escorregador	un	1,00	14.611,22	17.857,83	14.611,22	17.857,83	0,5880%
20E0410138	Mesa de Jogos com 4 Bancos, Tampo de Mesa em Marmorite Armado, na Cor Natural, Tendo no Centro Tabuleiro de Xadrez em Marmorite nas Cores Branca e Preta, Pés(Mesa e Bancos) de Concreto Armado - Fornecimento e Colocação [REF. EMOP - 09.014.0015-0]	un	6,00	2.432,68	2.973,22	14.596,08	17.839,32	0,5874%



95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	1.115,11	13,07	15,97	14.574,48	17.808,29	0,5863%
87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_08/2022	m²	266,32	52,78	64,50	14.056,36	17.177,64	0,5656%
100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	1.508,22	8,95	10,93	13.498,56	16.484,84	0,5428%
94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	65,06	201,80	246,63	13.129,10	16.045,74	0,5283%
103261	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_pse	un	1,00	13.037,54	15.934,48	13.037,54	15.934,48	0,5247%
98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_07/2024	un	295,00	43,60	53,28	12.862,00	15.717,60	0,5175%
17E0410035	Revestimento Cerâmico para Paredes Internas com Placas Tipo Porcelanato de Dimensões 60X60 cm Aplicadas na Altura Interna das Paredes [REF. SINAPI 104612]	m²	110,99	109,87	134,28	12.194,47	14.903,73	0,4907%
1701000117	Regularização de base para revestimento de piso paviflex, granilite ou cerâmica, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na(s) espessura(s):- 3 cm	m²	343,09	35,42	43,29	12.152,24	14.852,36	0,4890%
1201009018	Entrada de serviço, em baixa tensão, com caixa de medição instalada em mureta de alvenaria (1 1/2 vez), medindo (1,20 x 2,10)m, conforme padrão Energisa, na(s) especificação(ões):- Trifásico de 52,24 a 75,0 KW	un	1,00	11.645,68	14.233,35	11.645,68	14.233,35	0,4686%
2201000010	Limpeza final da obra	m²	3.258,47	3,56	4,35	11.600,15	14.174,34	0,4667%
103314	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente. Af_11/2021	m²	42,30	265,31	324,26	11.222,61	13.716,19	0,4516%
98520	Aplicação de adubo em solo. Af_07/2024	m²	1.401,59	7,94	9,70	11.128,62	13.595,42	0,4476%
20E0410128	Gradil em Metalon, H=1,000m, Inclusive Chumbamento em Mureta Existente, Pintura em Fundo Anticorrosivo (2 Demãos) e Esmalte em 2 Demãos	m²	32,20	344,20	420,68	11.083,24	13.545,89	0,4460%
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	14,78	746,58	912,47	11.034,45	13.486,30	0,4440%
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1.548,03	6,83	8,34	10.573,04	12.910,56	0,4251%
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	3.280,94	3,17	3,87	10.400,57	12.697,23	0,4181%
95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³.km	5.360,29	1,88	2,29	10.077,34	12.275,06	0,4042%
97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	57,00	160,28	195,89	9.135,96	11.165,73	0,3676%
01EMT10116	Parquinho de Madeira com Diversos Brinquedos	un	1,00	9.033,36	11.040,57	9.033,36	11.040,57	0,3635%
97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	682,86	12,75	15,58	8.706,46	10.638,94	0,3503%
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	16,75	493,12	602,69	8.259,76	10.095,01	0,3324%
101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m³	11,50	667,90	816,30	7.680,85	9.387,45	0,3091%
0101001161	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	8,00	938,82	1.147,42	7.510,56	9.179,36	0,3022%
0701000109	Impermeabilização com revestimento semi-flexível viaplus 1000, Viapol ou similar, consumo de 2kg/m²	m²	343,09	21,86	26,71	7.499,94	9.163,92	0,3017%
102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²	8,20	903,09	1.103,75	7.405,33	9.050,75	0,2980%
20E0410139	Instalação de Letreiro em Aço Inox, Chapa N. 22, Recortado, H=30cm, por Letra - Fornecimento e Instalação	un	29,00	248,68	303,93	7.211,72	8.813,97	0,2902%
94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022	m²	70,70	95,39	116,58	6.744,07	8.242,20	0,2714%
101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	m	36,55	177,25	216,63	6.478,48	7.917,82	0,2607%
0101001141	Execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	6,00	1.035,15	1.265,16	6.210,90	7.590,96	0,2499%
20E0410136	Restauração Completa de Gradil Metálico Existente Instalado Sobre Mureta de Alvenaria, com Lixamento, Pintura, Retirada e Restauração de Trechos Danificados - Fornecimento e Execução	m²	61,35	100,90	123,31	6.190,21	7.565,06	0,2491%



0101001247	Baia de resíduos para entulho com 4 compartimentos: classe A e B (recicláveis), classe C (não recicláveis) e classe D (perigosos), descoberta, revestimento no piso da baia classe D, paredes em telha de aço zincado onduladas com h=1,10m, piso em terreno natural fortemente apiloado, pilarete em eucalipto tratado diâmetro de 15cm, conforme detalhe de projeto	m²	16,00	385,95	471,70	6.175,20	7.547,20	0,2485%
100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_09/2024	m²	3.280,94	1,87	2,28	6.135,35	7.480,54	0,2463%
1101004220	Corrimão duplo central em aço INOX 304 polido, com alturas de H=0,70 e H=0,92 em tubo de 1.1/2", fixados em pilaretes com tubo de 2", em ambos os lados - fornecimento e instalação	m	8,00	730,00	892,20	5.840,00	7.137,60	0,2350%
100899	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020_pa	m	66,00	88,29	107,90	5.827,14	7.121,40	0,2345%
89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhaento. Af_06/2022	m	111,73	50,29	61,46	5.618,90	6.866,91	0,2261%
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	584,01	9,58	11,70	5.594,81	6.832,91	0,2250%
102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	86,70	61,67	75,37	5.346,78	6.534,57	0,2152%
20E0410134	Instalação de Gaiola Labirinto Metálica em Tubos de Aço Carbono, Instalada Sobre Piso de Concreto Existente	un	2,00	2.569,93	3.140,96	5.139,86	6.281,92	0,2068%
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	1.347,63	3,61	4,41	4.864,94	5.943,03	0,1957%
98054	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). Af_12/2020_pa	un	1,00	4.798,89	5.865,20	4.798,89	5.865,20	0,1931%
98535	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. Af_03/2024	un	7,00	665,13	812,92	4.655,91	5.690,44	0,1874%
94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	131,03	35,07	42,86	4.595,22	5.615,93	0,1849%
104951	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	142,67	32,05	39,17	4.572,57	5.588,38	0,1840%
2001003023	Bancada de granito cinza Andorinha, Corumbá e outro equivalentes, acabamento simples, frontão com 10cm, incluso Mão Francesa	m²	5,51	813,74	994,55	4.483,70	5.479,96	0,1804%
90845	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	3,00	1.435,44	1.754,39	4.306,32	5.263,17	0,1733%
102688	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com areia, inclusive conexões. Af_07/2021	m	106,57	40,09	48,99	4.272,39	5.220,86	0,1719%
0201001024	Demolição manual de piso cimentado, inclusive lastro de concreto	m²	139,16	30,30	37,03	4.216,54	5.153,09	0,1697%
92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. Af_09/2020	m²	70,56	59,23	72,39	4.179,26	5.107,83	0,1682%
20E0410142	Madeira Plástica, Cor Ipê, Estilo Ripado Horizontal E=5cm, com Espaçamento de 10cm Entre as Linhas, Instalada até a Altura de 1,90m do Piso - Fornecimento e Instalação	m	15,58	267,80	327,30	4.172,32	5.099,33	0,1679%
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,20	280,85	343,25	3.988,07	4.874,12	0,1605%
92479	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. Af_09/2020	m²	59,70	66,76	81,59	3.985,57	4.870,91	0,1604%
0101001146	Execução de almoxarifado em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	6,00	658,10	804,32	3.948,60	4.825,92	0,1589%
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	5,12	764,74	934,66	3.915,46	4.785,45	0,1576%
99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024	m	64,92	60,12	73,47	3.902,99	4.769,67	0,1570%
97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	7,00	548,23	670,04	3.837,61	4.690,28	0,1544%
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	285,30	13,31	16,26	3.797,34	4.638,96	0,1527%
13E0440019	Estrutura de Madeira para Apoio de Caixa D'Água Apoiada em Laje até 500l [REF. SINAPI 98461]	un	3,00	1.230,63	1.504,07	3.691,89	4.512,21	0,1486%
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	8,00	455,30	556,46	3.642,40	4.451,68	0,1466%
92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	242,70	14,63	17,88	3.550,70	4.339,45	0,1429%



100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	m²	73,52	47,64	58,22	3.502,49	4.280,32	0,1409%
87262	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². Af_02/2023_pe	m²	27,57	127,02	155,24	3.501,94	4.279,96	0,1409%
92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	278,70	11,94	14,59	3.327,67	4.066,22	0,1339%
91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	127,14	26,11	31,91	3.319,62	4.057,03	0,1336%
92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	65,06	50,98	62,30	3.316,75	4.053,23	0,1335%
0101003100	Instalações provisórias de luz e força para obras de porte pequeno	un	1,00	3.308,67	4.043,85	3.308,67	4.043,85	0,1331%
1101002010	Porta em chapa vincada - 1 folha, inclusive acabamento e ferragens - anexo A-045 (Esq.)	m²	4,48	731,63	894,19	3.277,70	4.005,96	0,1319%
1501000100	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	443,24	7,30	8,92	3.235,65	3.953,69	0,1302%
87549	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	132,92	23,97	29,29	3.186,09	3.893,21	0,1282%
98062	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). Af_12/2020_pa	un	1,00	3.163,82	3.866,82	3.163,82	3.866,82	0,1273%
02E0410059	Retirada de Grades de Ferro, Guarda-Corpo e Corrimão [REF. SBC 022194]	m²	42,50	73,84	90,24	3.138,20	3.835,20	0,1263%
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_01/2024	m²	89,30	34,71	42,42	3.099,60	3.788,09	0,1247%
88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	172,94	17,79	21,74	3.076,60	3.759,70	0,1238%
90846	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	2,00	1.521,87	1.860,02	3.043,74	3.720,04	0,1225%
0401002000	Aterro mecanizado de solo, com aquisição de terra, incluso compactação com rolo compactador de pneus	m³	36,12	84,17	102,87	3.040,22	3.715,66	0,1223%
1401000108	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros até 4"	m	529,12	5,66	6,91	2.994,81	3.656,21	0,1204%
20E0410125	Bomba 1CV para Sistemas de Piscina, Inclusive Filtro, para até 113.000 Litros	un	1,00	2.981,54	3.644,03	2.981,54	3.644,03	0,1200%
1301001070	Reaterro (manual) de valas	m	529,12	5,53	6,75	2.926,03	3.571,55	0,1176%
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	170,30	16,61	20,30	2.828,68	3.457,08	0,1138%
06E0420002	Mobilização e Desmobilização de Equipamento para Perfuração de Solo - Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.760,00	3.373,27	2.760,00	3.373,27	0,1111%
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	3,51	786,03	960,68	2.758,96	3.371,98	0,1110%
87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_02/2023_pe	m²	23,32	117,70	143,85	2.744,76	3.354,58	0,1105%
1801000120	Espelho cristal, espessura 4mm fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura - fornecimento e instalação	m²	4,80	517,36	632,31	2.483,32	3.035,08	0,0999%
94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	31,36	78,94	96,48	2.475,55	3.025,61	0,0996%
96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps	m²	49,79	48,96	59,83	2.437,71	2.978,92	0,0981%
17E0410036	Revestimento Cerâmico para Paredes Internas com Placas Tipo Porcelanato de Dimensões 60X60 cm Aplicadas na Altura Inteira das Paredes [REF. SINAPI 104612]	m²	21,93	109,87	134,28	2.409,44	2.944,76	0,0970%
0101002100	Instalação provisória de água e esgoto para obras de porte pequeno	un	1,00	2.401,07	2.934,58	2.401,07	2.934,58	0,0966%
97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	341,33	6,92	8,45	2.362,00	2.884,23	0,0950%
87261	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². Af_02/2023_pe	m²	16,93	139,14	170,05	2.355,64	2.878,94	0,0948%
96486	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. Af_08/2023_ps	m²	26,90	86,81	106,09	2.335,18	2.853,82	0,0940%
2401001017	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit REF.00490706 da DOCOL ou similar	un	2,00	1.135,69	1.388,04	2.271,38	2.776,08	0,0914%
105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. Af_03/2024	m	36,12	62,34	76,19	2.251,72	2.751,98	0,0906%
20E0410135	Instalação de Gangorra Simples Metálica em Tubos de Aço Carbono, Instalada Sobre Solo	un	1,00	2.241,76	2.739,87	2.241,76	2.739,87	0,0902%
94651	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	m	95,22	23,01	28,12	2.191,01	2.677,57	0,0882%
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	172,94	12,33	15,06	2.132,35	2.604,47	0,0858%
98052	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af_12/2020_pa	un	1,00	2.128,48	2.601,42	2.128,48	2.601,42	0,0857%



1101002032	Escada marinho sem guarda corpo, inclusive fundo anticorrosivo 2 demãos - anexo A-058 (Esq.)	m	5,00	423,64	517,77	2.118,20	2.588,85	0,0852%
90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas. Af_ 03/2024	m²	49,79	41,33	50,51	2.057,82	2.514,88	0,0828%
20E0410133	Instalação de Gira-Gira Metálico em Tubos de Aço Carbono, Instalado Sobre Solo [REF. SINAPI 103204]	un	1,00	2.042,86	2.496,78	2.042,86	2.496,78	0,0822%
102608	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. Af_ 06/2021	un	2,00	1.004,71	1.227,95	2.009,42	2.455,90	0,0809%
20E0410132	Instalação de Escorregador Metálico em Tubos e Chapas de Aço Carbono, Instalado Sobre Solo [REF. SINAPI 103201]	un	1,00	1.954,70	2.389,03	1.954,70	2.389,03	0,0787%
96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). Af_ 08/2023	m	132,53	14,30	17,47	1.895,17	2.315,29	0,0762%
96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_ 01/2024	m²	27,04	69,23	84,61	1.871,97	2.287,84	0,0753%
1701000109	Rodapé de sobrepor tipo porcelanato acetinado, linha Madri, borda retificada, da Delta ou similar, h=10cm, assentado com argamassa idem ao piso	m	97,88	19,04	23,27	1.863,63	2.277,65	0,0750%
1701000116	Regularização sarrafeada para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na(s) espessura(s):- 2 cm	m²	67,82	27,48	33,58	1.863,69	2.277,39	0,0750%
89402	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_ 06/2022	m	151,39	12,15	14,84	1.839,38	2.246,61	0,0740%
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_ 03/2023	m	398,33	4,39	5,36	1.748,66	2.135,03	0,0703%
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_ 07/2019	m	36,09	48,23	58,94	1.740,62	2.127,13	0,0700%
102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_ 05/2021	m	1.121,06	1,55	1,89	1.737,64	2.118,78	0,0698%
0101002121	Sumidouro circular em concreto pré-moldado armado, diâmetro interno = 1,00m, altura externa = 2,00m, rejuntada com argamassa no traço 1:3 (em volume de cimento e areia úmida) com adição de impermeabilizante, inclusive tampa pré-moldada	un	1,00	1.617,64	1.977,07	1.617,64	1.977,07	0,0651%
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_ 01/2024	m²	26,85	60,21	73,58	1.616,63	1.975,62	0,0650%
95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_ 01/2020	un	5,00	322,01	393,56	1.610,05	1.967,80	0,0648%
95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_ 01/2020	un	2,00	795,11	971,78	1.590,22	1.943,56	0,0640%
100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_ 01/2020	un	4,00	394,14	481,71	1.576,56	1.926,84	0,0634%
12E0450023	Dispositivo DPS, Classe II, 1 Polo, Tensão Máxima de 175 V, Corrente Máxima de *8" KA (Tipo AC) - Fornecimento e Instalação	un	16,00	98,00	119,77	1.568,00	1.916,32	0,0631%
102168	Instalação de vidro liso incolor, e = 8 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. Af_ 01/2021 ps	m²	4,00	391,12	478,02	1.564,48	1.912,08	0,0630%
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_ 08/2020	un	41,00	36,34	44,41	1.489,94	1.820,81	0,0600%
21E0410032	Casca de Pinus - Fornecimento e Colocação [REF. ORSE 8774]	Kg	70,56	20,61	25,18	1.454,24	1.776,70	0,0585%
96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_ 01/2024	kg	86,70	16,70	20,41	1.447,89	1.769,54	0,0583%
88431	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_ 03/2024	m²	59,58	24,28	29,67	1.446,60	1.767,73	0,0582%
101906	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_ 10/2020 pe	un	2,00	714,96	873,82	1.429,92	1.747,64	0,0575%
89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_ 08/2022	m	50,86	27,02	33,02	1.374,23	1.679,39	0,0553%
1201005010	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico 150A, capacidade para 16 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	670,48	819,46	1.340,96	1.638,92	0,0540%
91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_ 03/2023	m	142,43	9,24	11,29	1.316,05	1.608,01	0,0529%
91942	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_ 03/2023	un	41,00	31,52	38,52	1.292,32	1.579,32	0,0520%
104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_ 09/2023	m	91,42	14,06	17,18	1.285,36	1.570,59	0,0517%
0701000119	Impermeabilização de lajes e marquises utilizando Viapol laje alumínio 3mm da Viapol ou similar e pintura asfáltica primer (uma demão) - fornecimento e aplicação	m²	12,70	100,19	122,45	1.272,41	1.555,11	0,0512%
1201005014	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico de 150A, capacidade para 42 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	1.252,51	1.530,81	1.252,51	1.530,81	0,0504%



98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af. 09/2023	m²	31,48	39,72	48,54	1.250,38	1.528,03	0,0503%
105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de 15" cm. Af. 03/2024	m	26,04	47,98	58,64	1.249,39	1.526,97	0,0503%
101896	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	2,00	616,81	753,86	1.233,62	1.507,72	0,0496%
89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 08/2022	m	32,57	37,61	45,96	1.224,95	1.496,91	0,0493%
2401002010	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 40cm, diâmetro mínimo de 3cm	un	4,00	304,19	371,78	1.216,76	1.487,12	0,0490%
20E0410141	Placa de Inauguração Metálica, 40" cm X 60" CM - Fornecimento e Instalação	un	1,00	1.216,38	1.486,65	1.216,38	1.486,65	0,0489%
98505	Plantio de forração. Af. 07/2024	m²	17,64	65,74	80,34	1.159,65	1.417,19	0,0467%
1201001001	Luminária tipo plafon com painel LED, 30x30cm, embutir, potência de 24w, 4000k, luz neutra, Elgin ou similar - fornecimento e instalação	un	21,00	54,17	66,20	1.137,57	1.390,20	0,0458%
2501000210	Switch 10/100 base TX 24 portas - fornecimento e instalação	un	2,00	564,21	689,57	1.128,42	1.379,14	0,0454%
89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 08/2022	m	33,18	33,79	41,29	1.121,15	1.369,99	0,0451%
0601004036	Laje pré-fabricada protendida beta 12, (8cm de trilha + 4cm de capa), concreto usinado bombeado FCK=25,0mpa, cons.=0,0441m³/m², EPS/Cerâmica H8-40, intereixo 40cm, sobre.=340kg/m², vãos até 4,60m, viguetas 5 fios de aço (excl. esc. e ferragens)	m²	8,32	129,78	158,61	1.079,76	1.319,63	0,0434%
99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af. 12/2020	un	2,00	528,70	646,17	1.057,40	1.292,34	0,0426%
101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af. 11/2020 pa	m²	5,49	184,03	224,92	1.010,32	1.234,81	0,0407%
95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm. Af. 09/2021 ps	kg	74,20	13,50	16,49	1.001,70	1.223,55	0,0403%
20E0410126	Dispositivo Bocal de Aspiração 50mm, em Inox -Fornecimento e Instalação	un	5,00	194,11	237,24	970,55	1.186,20	0,0391%
1301003015	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" (ref.1153)	un	13,00	73,65	90,01	957,45	1.170,13	0,0385%
2401001015	Acabamento para válvula de descarga Hydra Eco Conforto cromado ref. 4900.C.Conf da Decca ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	466,19	569,77	932,38	1.139,54	0,0375%
92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af. 09/2020	m²	14,28	62,98	76,97	899,35	1.099,13	0,0362%
94264	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af. 01/2024	m	21,24	39,41	48,16	837,06	1.022,91	0,0337%
101881	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	821,72	1.004,30	821,72	1.004,30	0,0331%
102623	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af. 06/2021	un	1,00	794,49	971,02	794,49	971,02	0,0320%
89584	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af. 06/2022	un	17,00	44,96	54,95	764,32	934,15	0,0308%
100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020	un	2,00	380,12	464,58	760,24	929,16	0,0306%
98695	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af. 09/2020	m	5,80	129,64	158,44	751,91	918,94	0,0303%
88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. Af. 04/2023	m²	49,79	14,53	17,75	723,44	883,76	0,0291%
100874	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. Af. 01/2020	un	2,00	359,06	438,84	718,12	877,68	0,0289%
1301003066	Torneira para lavatório de acionamento hidromecânico, fechamento automático, acabamento L.C., pressmatic mesa compact, ref.17160606, 1/2" da Docol ou similar	un	3,00	237,87	290,72	713,61	872,16	0,0287%
1601000100	Chapisco para teto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	49,79	14,27	17,44	710,50	868,33	0,0286%
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af. 01/2024	kg	35,30	20,02	24,46	706,70	863,43	0,0284%
96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af. 01/2024	m³	7,10	98,75	120,69	701,12	856,89	0,0282%
89708	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af. 08/2022	un	7,00	98,73	120,66	691,11	844,62	0,0278%
89669	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af. 06/2022	un	20,00	34,27	41,88	685,40	837,60	0,0276%
0101001136	Portão para tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,5mm, em estrutura de madeira, inclusive ferragens (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente	m²	8,40	78,19	95,56	656,79	802,70	0,0264%
1201005165	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação	un	4,00	160,91	196,66	643,64	786,64	0,0259%
97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 09/2023	m³	6,24	102,75	125,58	641,16	783,61	0,0258%
17E0410037	Junta Plástica de Dilatação para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 mm (Altura X Espessura) - Fornecimento e Aplicação [REF. SBC 160084]	m	173,34	3,59	4,38	622,29	759,22	0,0250%



1301006094	Grelha em ferro removível, contorno em ferro cantoneira de 3/4" x 1/8" e ferro perfil laminado "T" 3/4" x 1/8", módulo (0,40 x 1,00)m, inclusive fundo anticorrosivo - anexo H-090	m	1,55	397,33	485,61	615,86	752,69	0,0248%
13E0420005	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39cm ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Tipo Garrafa em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico	un	3,00	202,78	247,83	608,34	743,49	0,0245%
1201005005	Quadro de distribuição de energia de embutir, barramento trifásico de 100A, capacidade para 24 módulos din da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	605,74	740,33	605,74	740,33	0,0244%
96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af. 01/2024	kg	41,20	14,69	17,95	605,22	739,54	0,0243%
1201005155	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação	un	4,00	139,22	170,15	556,88	680,60	0,0224%
2001003044	Placa de sinalização em acrílico até 240 cm² com 10 letras, para portas	un	8,00	69,15	84,51	553,20	676,08	0,0223%
0201001008	Demolição manual de estrutura em concreto simples	m³	1,78	303,09	370,43	539,50	659,36	0,0217%
103290	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. Af. 11/2021 pa	m	10,86	47,34	57,85	514,11	628,25	0,0207%
2401002050	Protetor de impacto em aço inox polido 304 Shield, altura de 40cm, largura de 80cm ou 90cm	un	2,00	251,44	307,30	502,88	614,60	0,0202%
93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. Af. 03/2024	m	44,79	10,85	13,26	485,97	593,90	0,0196%
101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 pe	un	2,00	241,41	295,05	482,82	590,10	0,0194%
92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021	m	8,16	58,58	71,59	478,01	584,17	0,0192%
96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de formas). Af. 01/2024	m³	5,22	89,70	109,63	468,23	572,26	0,0188%
92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af. 06/2022	kg	34,45	13,54	16,54	466,45	569,79	0,0188%
101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Af. 11/2020	m	11,80	39,28	48,00	463,50	566,40	0,0186%
12E0450024	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal de 63A - Fornecimento e Instalação	un	1,00	456,00	557,32	456,00	557,32	0,0184%
89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 08/2022	un	29,00	14,88	18,18	431,52	527,22	0,0174%
92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af. 06/2022	kg	26,99	15,95	19,49	430,49	526,03	0,0173%
1301002030	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	un	7,00	60,39	73,80	422,73	516,60	0,0170%
92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af. 06/2022	kg	32,00	12,86	15,71	411,52	502,72	0,0166%
89865	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af. 08/2022	m	24,62	16,52	20,19	406,72	497,07	0,0164%
89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af. 08/2021	un	7,00	57,92	70,78	405,44	495,46	0,0163%
25E0410021	Câmera Bullet Infraver. Multi HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7 [REF. 0102000020 AGESUL]	un	1,00	396,33	484,39	396,33	484,39	0,0159%
13E0440018	Tê de Redução, PVC, Soldável, 90 Graus, 60 mm X 50 mm, para Água Fria Predial -Fornecimento e Instalação	un	3,00	131,16	160,30	393,48	480,90	0,0158%
93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	7,00	56,20	68,68	393,40	480,76	0,0158%
95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af. 05/2021	un	22,00	17,45	21,32	383,90	469,04	0,0154%
98531	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. Af. 03/2024	un	1,00	383,67	468,92	383,67	468,92	0,0154%
97892	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af. 12/2020	un	1,00	378,78	462,94	378,78	462,94	0,0152%
2401001000	Assento universal para bacia sanitária, em polipropileno linha Evolution Soft Close da Tupan ou similar	un	2,00	187,01	228,56	374,02	457,12	0,0151%
91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af. 03/2023	un	23,00	15,27	18,66	351,21	429,18	0,0141%
103289	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. Af. 11/2021 pa	m	10,86	30,85	37,70	335,03	409,42	0,0135%
0601004200	Escoramento de formas de laje em madeira nao aparelhadas, pé direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m²	8,32	40,16	49,08	334,13	408,34	0,0134%
89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 08/2022	un	6,00	53,23	65,05	319,38	390,30	0,0129%
1101002030	Alcapão em ferro 70x70cm, incluso ferragens	un	2,00	158,62	193,86	317,24	387,72	0,0128%
97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 09/2023	m²	13,86	21,94	26,81	304,08	371,58	0,0122%
1301004064	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	5,00	60,39	73,80	301,95	369,00	0,0121%
86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. Af. 01/2020	un	2,00	147,89	180,75	295,78	361,50	0,0119%



102488	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. Af_05/2021	m²	86,70	3,38	4,13	293,04	358,07	0,0118%
102219	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	17,64	16,18	19,77	285,41	348,73	0,0115%
89357	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	9,03	31,40	38,37	283,54	346,48	0,0114%
93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00	70,70	86,40	282,80	345,60	0,0114%
94678	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	18,00	15,07	18,41	271,26	331,38	0,0109%
95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	15,90	16,35	19,98	259,96	317,68	0,0105%
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	5,00	50,74	62,01	253,70	310,05	0,0102%
89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	30,00	8,34	10,19	250,20	305,70	0,0101%
20E0410127	Dispositivo Bocal de Retorno 50mm, em Inox -Fornecimento e Instalação	un	2,00	123,55	151,00	247,10	302,00	0,0099%
15E0410015	Shaft de Drywall, Estrutura Metálica com Guias Duplas e Parede com Sistema de Chapas de Gesso para Drywall	m	3,00	82,19	100,45	246,57	301,35	0,0099%
104352	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	6,00	40,87	49,95	245,22	299,70	0,0099%
90447	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	31,90	7,54	9,21	240,52	293,79	0,0097%
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	5,00	46,74	57,12	233,70	285,60	0,0094%
91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	8,00	28,63	34,99	229,04	279,92	0,0092%
91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	14,00	16,28	19,89	227,92	278,46	0,0092%
94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. Fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	0,48	472,39	577,35	226,74	277,12	0,0091%
88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²	49,79	4,51	5,51	224,55	274,33	0,0090%
93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	3,00	74,36	90,88	223,08	272,64	0,0090%
94493	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	108,66	132,80	217,32	265,60	0,0087%
1201002056	Espelho, fabricação Pial ou similar, na(s) especificação(ões):- com 1 furo (4" x 2") ref. 8508	un	50,00	4,26	5,20	213,00	260,00	0,0086%
2601000145	Cabo PP 4 x 2,5mm² 1kv	m	10,86	18,53	22,64	201,23	245,87	0,0081%
89744	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	7,00	28,01	34,23	196,07	239,61	0,0079%
94663	Luva, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	16,00	12,25	14,97	196,00	239,52	0,0079%
98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	17,70	11,01	13,45	194,87	238,06	0,0078%
93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	94,26	115,20	188,52	230,40	0,0076%
89585	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022	un	4,00	46,09	56,33	184,36	225,32	0,0074%
92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00	45,81	55,98	183,24	223,92	0,0074%
94680	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	4,00	44,72	54,65	178,88	218,60	0,0072%
93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	3,00	58,63	71,65	175,89	214,95	0,0071%
95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	3,00	58,40	71,37	175,20	214,11	0,0070%
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00	43,53	53,20	174,12	212,80	0,0070%
94704	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	6,00	27,50	33,61	165,00	201,66	0,0066%
89802	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	15,00	10,93	13,35	163,95	200,25	0,0066%
89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	25,00	6,36	7,77	159,00	194,25	0,0064%
94696	Tê, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	3,00	51,94	63,48	155,82	190,44	0,0063%



89829	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	4,00	37,47	45,79	149,88	183,16	0,0060%
1401000170	Placa de sinalização de orientação e salvamento, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em pvc, 2mm anti-chamas, nas dimensões (13x26)cm	un	6,00	24,94	30,48	149,64	182,88	0,0060%
89673	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022	un	4,00	36,70	44,85	146,80	179,40	0,0059%
91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	14,00	10,21	12,47	142,94	174,58	0,0057%
94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	5,00	28,57	34,91	142,85	174,55	0,0057%
12E0420012	Tomada com um Ponto de Rede RJ45 e um Ponto para Telefone RJ11 (Incluso Suporte e Placa de 2 Postos) - Fornecimento e Instalação	un	2,00	65,09	79,55	130,18	159,10	0,0052%
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	3,00	43,24	52,84	129,72	158,52	0,0052%
94490	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	3,00	42,15	51,51	126,45	154,53	0,0051%
98295	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	16,40	7,64	9,33	125,29	153,01	0,0050%
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00	41,07	50,19	123,21	150,57	0,0050%
94707	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	2,00	59,50	72,72	119,00	145,44	0,0048%
94492	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	59,22	72,37	118,44	144,74	0,0048%
94652	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	m	3,23	36,29	44,35	117,21	143,25	0,0047%
96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_01/2024	m²	6,25	18,74	22,90	117,12	143,12	0,0047%
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	4,62	25,28	30,89	116,79	142,70	0,0047%
89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	5,00	23,16	28,30	115,80	141,50	0,0047%
89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	4,00	28,93	35,35	115,72	141,40	0,0047%
1401000173	Placa de equipamentos de combate a incêndio e alarme, símbolo quadrado, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente, em pvc, 2mm anti-chamas, nas dimensões (20x20)cm	un	4,00	28,28	34,56	113,12	138,24	0,0046%
90374	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	5,00	22,47	27,46	112,35	137,30	0,0045%
89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	5,00	20,72	25,32	103,60	126,60	0,0042%
97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	13,86	7,35	8,98	101,87	124,46	0,0041%
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. Af_02/2022	m³	2,55	39,51	48,28	100,75	123,11	0,0041%
1301005024	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x "38" mm, série normal, para esgoto predial - fornecimento e instalação	un	5,00	20,02	24,46	100,10	122,30	0,0040%
89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	4,63	20,95	25,60	96,99	118,52	0,0039%
89491	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_06/2022	un	1,00	96,13	117,49	96,13	117,49	0,0039%
89739	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	4,00	23,98	29,30	95,92	117,20	0,0039%
89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	14,00	6,43	7,85	90,02	109,90	0,0036%
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	2,23	40,27	49,21	89,80	109,73	0,0036%
1301005095	Conexões de PVC (da Tigre, Fortilit ou similar), para esgoto primário e ventilação, na(s) especificação(ões):- junção simples com redução (100 x 75) mm	un	2,00	43,20	52,79	86,40	105,58	0,0035%
89502	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	5,00	17,24	21,07	86,20	105,35	0,0035%
93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	85,50	104,49	85,50	104,49	0,0034%



92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00	28,22	34,49	84,66	103,47	0,0034%
89795	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	2,00	42,15	51,51	84,30	103,02	0,0034%
89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	9,00	9,19	11,23	82,71	101,07	0,0033%
89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	5,00	16,48	20,14	82,40	100,70	0,0033%
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00	40,98	50,08	81,96	100,16	0,0033%
93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	7,00	11,39	13,92	79,73	97,44	0,0032%
97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	4,00	19,48	23,80	77,92	95,20	0,0031%
94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	7,00	10,91	13,33	76,37	93,31	0,0031%
26E0410025	Caixa de Passagem para Split 35x13x7cm Dreno Inferior de Plástico - Fornecimento e Instalação	un	3,00	25,08	30,65	75,24	91,95	0,0030%
89413	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	6,00	11,84	14,47	71,04	86,82	0,0029%
89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	5,00	13,36	16,32	66,80	81,60	0,0027%
94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	3,00	20,27	24,77	60,81	74,31	0,0024%
92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	2,04	29,05	35,50	59,26	72,42	0,0024%
102989	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. Af_08/2021	m	1,55	37,84	46,24	58,65	71,67	0,0024%
93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	58,63	71,65	58,63	71,65	0,0024%
89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	55,21	67,47	55,21	67,47	0,0022%
91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00	55,04	67,26	55,04	67,26	0,0022%
93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	55,01	67,23	55,01	67,23	0,0022%
14E0410007	Instalação Placa de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, Fotoluminescente, Retangular, *20 X 40* cm	un	1,00	50,43	61,63	50,43	61,63	0,0020%
89443	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	3,00	16,69	20,39	50,07	61,17	0,0020%
104351	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	2,00	24,73	30,22	49,46	60,44	0,0020%
98288	Cabo telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	17,70	2,68	3,27	47,43	57,87	0,0019%
97647	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	13,86	3,41	4,16	47,26	57,65	0,0019%
103959	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	3,00	15,46	18,89	46,38	56,67	0,0019%
89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	4,00	11,57	14,14	46,28	56,56	0,0019%
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	2,80	15,50	18,94	43,40	53,03	0,0017%
89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022	un	6,00	7,09	8,66	42,54	51,96	0,0017%
89805	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	2,00	21,10	25,78	42,20	51,56	0,0017%
89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00	20,72	25,32	41,44	50,64	0,0017%
89627	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00	20,58	25,15	41,16	50,30	0,0017%
98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un	1,00	40,75	49,80	40,75	49,80	0,0016%
89549	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	2,00	19,86	24,27	39,72	48,54	0,0016%
0201004000	Retirada de cumeeira e espigão ceramico, embocada com argamassa, sem reaproveitamento	m	8,62	4,59	5,60	39,56	48,27	0,0016%



94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af 04/2024	un	1,00	37,16	45,41	37,16	45,41	0,0015%
103968	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	2,00	17,30	21,14	34,60	42,28	0,0014%
91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	1,00	31,81	38,87	31,81	38,87	0,0013%
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	1,00	26,93	32,91	26,93	32,91	0,0011%
90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	2,00	13,02	15,91	26,04	31,82	0,0010%
89868	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af 08/2022	un	4,00	5,51	6,73	22,04	26,92	0,0009%
89753	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	2,00	9,44	11,53	18,88	23,06	0,0008%
97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	1,90	8,94	10,92	16,98	20,74	0,0007%
104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	1,00	12,02	14,69	12,02	14,69	0,0005%
93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	11,99	14,65	11,99	14,65	0,0005%
89869	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af 08/2022	un	1,00	9,91	12,11	9,91	12,11	0,0004%
103966	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	1,00	9,91	12,11	9,91	12,11	0,0004%
92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af 06/2022	kg	0,50	14,03	17,14	7,01	8,57	0,0003%
							3.037.162,70	



Porcentagem Acumulada
23,3597%
31,3961%
35,9829%
40,3585%
44,0709%
47,7255%
50,3809%
52,8524%
55,2704%
57,5051%
59,6232%
61,3812%
63,0256%
64,1714%
65,2647%
66,2429%
67,1394%
67,9519%
68,6842%
69,4142%
70,0903%
70,7587%
71,4194%
72,0407%
72,6314%
73,2194%
73,8068%



74,3931%
74,9587%
75,5015%
76,0298%
76,5544%
77,0719%
77,5627%
78,0517%
78,5203%
78,9870%
79,4386%
79,8863%
80,3323%
80,7763%
81,2014%
81,6195%
82,0236%
82,3913%
82,7548%
83,1051%
83,4375%
83,7465%
84,0488%
84,3505%
84,6485%
84,9387%
85,2101%
85,4708%
85,7207%
85,9698%



86,2183%
86,4646%
86,6996%
86,9341%
87,1602%
87,3852%
87,6003%
87,8071%
88,0028%
88,1959%
88,3833%
88,5682%
88,7522%
88,9326%
89,1059%
89,2778%
89,4475%
89,6157%
89,7836%
89,9440%
90,1044%
90,2633%
90,4209%
90,5779%
90,7324%
90,8851%
91,0337%
91,1802%
91,3231%



91,4640%
91,6050%
91,7388%
91,8724%
92,0059%
92,1390%
92,2709%
92,4011%
92,5293%
92,6566%
92,7829%
92,9076%
93,0314%
93,1539%
93,2762%
93,3966%
93,5166%
93,6342%
93,7480%
93,8591%
93,9701%
94,0805%
94,1805%
94,2801%
94,3782%
94,4751%
94,5718%
94,6667%
94,7615%
94,8555%
94,9469%
95,0375%
95,1277%
95,2159%
95,3016%
95,3873%



95,4725%
95,5553%
95,6375%
95,7184%
95,7970%
95,8733%
95,9486%
96,0236%
96,0986%
96,1725%
96,2428%
96,3129%
96,3826%
96,4477%
96,5128%
96,5776%
96,6416%
96,7050%
96,7681%
96,8311%
96,8910%
96,9495%
97,0078%
97,0660%
97,1235%
97,1788%
97,2328%
97,2857%
97,3377%
97,3894%
97,4406%
97,4910%



97,5414%
97,5916%
97,6413%
97,6906%
97,7395%
97,7885%
97,8351%
97,8809%
97,9263%
97,9714%
98,0149%
98,0574%
98,0981%
98,1384%
98,1774%
98,2159%
98,2535%
98,2897%
98,3233%
98,3564%
98,3884%
98,4191%
98,4497%
98,4800%
98,5091%
98,5380%
98,5667%
98,5953%
98,6237%
98,6519%
98,6797%
98,7073%
98,7337%
98,7596%
98,7854%
98,8104%



98,8352%
98,8597%
98,8841%
98,9084%
98,9308%
98,9531%
98,9748%
98,9955%
99,0157%
99,0353%
99,0547%
99,0740%
99,0928%
99,1116%
99,1302%
99,1486%
99,1659%
99,1832%
99,2002%
99,2168%
99,2332%
99,2495%
99,2654%
99,2813%
99,2971%
99,3125%
99,3280%
99,3432%
99,3583%
99,3724%
99,3859%
99,3993%
99,4122%
99,4249%
99,4372%
99,4493%
99,4612%



99,4730%
99,4845%
99,4959%
99,5073%
99,5182%
99,5286%
99,5389%
99,5489%
99,5589%
99,5688%
99,5787%
99,5883%
99,5977%
99,6069%
99,6161%
99,6252%
99,6343%
99,6433%
99,6520%
99,6606%
99,6687%
99,6765%
99,6844%
99,6923%
99,6999%
99,7073%
99,7146%
99,7218%
99,7289%
99,7360%
99,7430%
99,7496%
99,7562%
99,7626%
99,7689%



99,7749%
99,7809%
99,7868%
99,7926%
99,7983%
99,8036%
99,8088%
99,8139%
99,8189%
99,8239%
99,8287%
99,8334%
99,8381%
99,8429%
99,8476%
99,8522%
99,8569%
99,8614%
99,8659%
99,8701%
99,8742%
99,8783%
99,8823%
99,8862%
99,8901%
99,8939%
99,8975%
99,9011%
99,9046%
99,9081%
99,9115%



99,9149%
99,9183%
99,9217%
99,9250%
99,9283%
99,9315%
99,9346%
99,9377%
99,9407%
99,9436%
99,9463%
99,9487%
99,9511%
99,9534%
99,9558%
99,9580%
99,9602%
99,9625%
99,9645%
99,9665%
99,9685%
99,9704%
99,9723%
99,9742%
99,9760%
99,9778%
99,9795%
99,9812%
99,9828%
99,9845%
99,9861%
99,9877%
99,9893%



99,9908%
99,9922%
99,9935%
99,9946%
99,9956%
99,9965%
99,9973%
99,9980%
99,9984%
99,9989%
99,9993%
99,9997%
100,0000%