



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

QUINTO TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 80-011/2026 AO CONTRATO Nº 10057/2023 FIRMADO COM AMBIENTAL EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.

PROAD: 20534/2026

O **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA TERCEIRA REGIÃO**, CNPJ/MF 01.298.583/0001-41, com sede na Av. Getúlio Vargas, n. 225, Funcionários, Belo Horizonte/MG, neste ato representado por sua Diretora-Geral, Patrícia Helena dos Reis, conforme competência delegada por meio da Portaria TRT/GP n. 03/2026, de 02 de janeiro de 2026, resolve apostilar, unilateralmente, o Contrato **10057/2023**, firmado com **AMBIENTAL EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.**, CNPJ 47.827.718/0001-10, nos termos do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste instrumento o apostilamento ao Contrato 10057/2023 (antigo 23SR057), para fins de reajuste dos valores contratuais, decorrente de previsão contida na Cláusula Décima Segunda do contrato originário, que assim dispõe:

[...]

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DO REAJUSTE:

Os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados, a pedido da CONTRATADA, observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, com data-base vinculada à data do orçamento estimado (orçamento elaborado em maio de 2023 com base nas tabelas vigentes: Tabelas SINAPI, de abril de 2023, e SETOP, de janeiro de 2023), nos termos do art. 25, § 7º, da Lei n. 14.133/2021, limitado o reajuste à variação do IPCA/IBGE ou de outro índice que passe a substituí-lo, o que for mais favorável ao CONTRATANTE, sem prejuízo da necessária negociação pelo gestor com vistas à obtenção de condição mais vantajosa.

Parágrafo Primeiro: A tabela de orçamento do CONTRATANTE será atualizada de acordo com as respectivas publicações oficiais: SINAPI (tabela de preços divulgada em janeiro de cada ano ou a mais atualizada até 31 de maio de cada ano) e SETOP (tabela de preços divulgada em outubro de cada ano ou a mais atualizada até 31 de maio de cada ano).

Parágrafo Segundo: Para efeitos de medição, considera-se que os serviços prestados a partir do mês de janeiro já serão medidos com as novas referências atualizadas das tabelas SINAPI e SETOP, correspondentes, respectivamente, às tabelas de preços de janeiro e outubro de cada ano ou as mais atualizadas até 31 de maio de cada ano.

Parágrafo Terceiro: Os itens que não constem das tabelas SINAPI e SETOP ou que forem suprimidos desses referenciais, assim como a parcela de MGAO, serão atualizados por meio do índice acumulado do SINAPI de 12 (doze) meses (referente



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

a maio de cada ano), divulgado pela CAIXA/IBGE, ou outro que vier a substituí-lo, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses do orçamento a que se referem. [...]

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REAJUSTE

Em face da proposição da Secretaria de Gestão Predial, no âmbito do Processo PROAD 20534/2026, os valores praticados ficam reajustados, a partir de 01/05/2026, conforme planilhas anexas (doc. PROAD 20534-2026-12), perfazendo, na vigência atual, o valor estimado de **R\$7.024.474,67 (sete milhões, vinte e quatro mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e sessenta e sete centavos)**, conforme abaixo discriminado:

Valor contratual vigente (R\$)	Média de reajuste	Valor global reajustado (R\$)	Valor estimado do contrato na vigência atual, após reajuste (R\$)
6.769.788,64	5,4427150%	7.218.805,53	7.024.474,67

Parágrafo Único: Em decorrência do reajuste ora pactuado, poderá haver diferenças retroativas a serem apuradas entre os preços praticados antes e após a assinatura deste Termo de Apostilamento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

Torna-se dispensável a publicação resumida do presente Termo, por tratar-se de anotação de registro administrativo, com variações do valor de contrato, sem caracterizar alteração do objeto e implicações na sua execução.

Belo Horizonte, data da assinatura eletrônica.

PATRICIA HELENA
DOS REIS:30833897

Assinado de forma digital por
PATRICIA HELENA DOS
REIS:30833897
Dados: 2026.07.09 18:45:06 -03'00'

PATRÍCIA HELENA DOS REIS
Diretora-Geral

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO Secretaria de Gestão Predial																	CELULAS A SEREM PREENCHIDAS PELA LICITANTE		
Contratação de serviços de manutenção predial, adaptações e serviços comuns de engenharia para os imóveis da Justiça do Trabalho no Interior do Estado de Minas Gerais																			
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Grupo 1 - Região 7 - Região 1a Instância Belo Horizonte - 3o Apostilamento - a partir de 01/05/2026																			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	***
1	DESPESAS AUXILIARES:																	0,9196	3o REAJUSTE
1.1	Deslocamento intermunicipal	Km	1,53	1,24	1,24	1,25	1,25	1,25	1,32	0,9196	43915	R\$ 81.560,00	R\$ 66.100,91	R\$ 66.100,91	R\$ 66.633,99	R\$ 66.633,99	R\$ 66.633,99		20/06/2026
1.2	Diária de viagem, inclusive pernoite e alimentação	unid.	167,70	167,70	167,70	258,00	258,00	258,00	1,32	0,9196	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		026 17:06
1.3	Gerenciamento, Plantão Técnico, Manutenção Gerencial e Execução de Atividades Ordinárias (MGAD)	mês	32.342,34	32.588,14	32.675,47	34.080,68	34.194,88	35.696,62	1,32	0,9196	60	R\$ 2.355.567,66	R\$ 2.373.469,97	R\$ 2.379.830,00	R\$ 2.482.174,90	R\$ 2.490.492,10	R\$ 2.599.867,65		SETOP janeiro/2026
2	MÃO-DE-OBRA:																		Índice SINAPI maio/2026: 7,16% Índice IPCA maio/2026: 4,391726%
2.1	Ajudante de eletricista com encargos complementares	hora	13,86	14,21	14,21	16,30	16,30	18,53	1,32	0,9196	703	R\$ 11.827,46	R\$ 12.126,13	R\$ 12.126,13	R\$ 13.909,64	R\$ 13.909,64	R\$ 15.812,61		
2.2	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	hora	19,65	21,60	21,60	24,43	24,43	27,52	1,32	0,9196	6	R\$ 143,12	R\$ 157,32	R\$ 157,32	R\$ 177,93	R\$ 177,93	R\$ 200,43		
2.3	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	hora	18,21	20,48	20,48	23,12	23,12	26,02	1,32	0,9196	6	R\$ 132,63	R\$ 149,01	R\$ 149,01	R\$ 168,39	R\$ 168,39	R\$ 189,51		
2.4	Ajudante de serralheiro (horista)	hora	13,86	14,21	14,21	16,30	16,30	18,53	1,32	0,9196	110	R\$ 1.850,67	R\$ 1.897,40	R\$ 1.897,40	R\$ 2.176,47	R\$ 2.176,47	R\$ 2.474,24		
2.5	Ajudante de telhadista com encargos complementares	hora	19,52	19,86	19,86	22,90	22,90	25,54	1,32	0,9196	9	R\$ 213,25	R\$ 216,97	R\$ 216,97	R\$ 250,18	R\$ 250,18	R\$ 279,02		
2.6	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	19,50	21,48	21,48	24,34	24,34	27,46	1,32	0,9196	5819	R\$ 137.738,66	R\$ 151.724,43	R\$ 151.724,43	R\$ 171.926,11	R\$ 171.926,11	R\$ 193.964,29		
2.7	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	hora	19,65	20,40	20,40	23,06	23,06	25,96	1,32	0,9196	8	R\$ 143,12	R\$ 148,58	R\$ 148,58	R\$ 167,95	R\$ 167,95	R\$ 189,07		
2.8	Auxiliante ou ladinhista com encargos complementares	hora	25,88	26,74	26,74	30,29	30,29	33,56	1,32	0,9196	6	R\$ 188,49	R\$ 194,75	R\$ 194,75	R\$ 220,61	R\$ 220,61	R\$ 244,43		
2.9	Eletricista com encargos complementares	hora	24,74	25,61	25,61	28,98	28,98	32,13	1,32	0,9196	1872	R\$ 56.218,39	R\$ 58.195,35	R\$ 58.195,35	R\$ 65.853,24	R\$ 65.853,24	R\$ 73.011,20		
2.10	Eletricista com encargos complementares	(Eletricista) hora	35,29	36,43	36,43	41,35	41,35	45,88	1,32	0,9196	1132	R\$ 48.492,10	R\$ 50.058,58	R\$ 50.058,58	R\$ 56.819,16	R\$ 56.819,16	R\$ 63.043,85		
2.11	Encarador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	hora	23,69	24,51	24,51	27,88	27,88	31,05	1,32	0,9196	2788	R\$ 80.173,48	R\$ 82.948,58	R\$ 82.948,58	R\$ 94.353,59	R\$ 94.353,59	R\$ 105.081,74		
2.12	Encarregado geral com encargos complementares	hora	43,59	47,81	47,81	54,09	54,09	56,34	1,32	0,9196	13	R\$ 687,86	R\$ 754,46	R\$ 754,46	R\$ 853,56	R\$ 853,56	R\$ 889,06		
2.13	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	hora	97,27	102,97	102,97	117,64	117,64	132,32	1,32	0,9196	6	R\$ 708,44	R\$ 749,95	R\$ 749,95	R\$ 856,80	R\$ 856,80	R\$ 963,72		
2.14	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hora	99,29	100,04	100,04	104,63	104,63	109,59	1,32	0,9196	6	R\$ 723,15	R\$ 728,65	R\$ 730,60	R\$ 762,02	R\$ 764,57	R\$ 798,17		
2.15	Gesseiro com encargos complementares	hora	24,79	25,62	25,62	29,04	29,04	32,16	1,32	0,9196	710	R\$ 21.365,24	R\$ 22.080,57	R\$ 22.080,57	R\$ 25.028,10	R\$ 25.028,10	R\$ 27.717,07		
2.16	Jardineiro com encargos complementares	hora	21,66	21,53	21,53	24,36	24,36	27,43	1,32	0,9196	6	R\$ 157,75	R\$ 156,81	R\$ 156,81	R\$ 177,42	R\$ 177,42	R\$ 199,78		
2.17	Marceneiro com encargos complementares	hora	24,15	25,01	25,01	28,26	28,26	31,06	1,32	0,9196	519	R\$ 15.214,49	R\$ 15.756,29	R\$ 15.756,29	R\$ 17.803,79	R\$ 17.803,79	R\$ 19.677,97		
2.18	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	hora	25,41	26,26	26,26	29,76	29,76	32,97	1,32	0,9196	40	R\$ 1.233,78	R\$ 1.275,05	R\$ 1.275,05	R\$ 1.444,99	R\$ 1.444,99	R\$ 1.600,85		
2.19	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	hora	26,06	26,96	26,96	30,54	30,54	33,88	1,32	0,9196	6	R\$ 189,80	R\$ 196,36	R\$ 196,36	R\$ 222,43	R\$ 222,43	R\$ 246,76		
2.20	Pedreiro com encargos complementares	(Bombeiro / Pedreiro / Oficial) hora	24,43	25,27	25,27	28,60	28,60	31,67	1,32	0,9196	4802	R\$ 142.402,80	R\$ 147.299,17	R\$ 147.299,17	R\$ 166.709,78	R\$ 166.709,78	R\$ 184.604,85		
2.21	Pinheiro com encargos complementares	hora	25,66	26,77	26,77	30,27	30,27	33,42	1,32	0,9196	1053	R\$ 32.798,80	R\$ 34.217,61	R\$ 34.217,61	R\$ 38.691,33	R\$ 38.691,33	R\$ 42.717,69		
2.22	Serralheiro com encargos complementares	hora	24,25	25,06	25,06	28,39	28,39	31,44	1,32	0,9196	702	R\$ 20.864,35	R\$ 21.354,58	R\$ 21.354,58	R\$ 24.192,20	R\$ 24.192,20	R\$ 26.791,22		
2.23	Servente com encargos complementares	hora	17,77	18,53	18,53	20,92	20,92	23,58	1,32	0,9196	996	R\$ 12.856,02	R\$ 13.405,86	R\$ 13.405,86	R\$ 15.134,94	R\$ 15.134,94	R\$ 17.059,37		
2.24	Soldador com encargos complementares	hora	25,09	27,60	27,60	30,76	30,76	32,93	1,32	0,9196	8	R\$ 182,74	R\$ 201,02	R\$ 201,02	R\$ 224,03	R\$ 224,03	R\$ 239,84		
2.25	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	hora	32,93	33,65	33,65	38,30	38,30	47,67	1,32	0,9196	6	R\$ 239,84	R\$ 245,08	R\$ 245,08	R\$ 278,95	R\$ 278,95	R\$ 347,19		
2.26	Telhadista com encargos complementares	hora	23,84	24,68	24,68	27,90	27,90	30,66	1,32	0,9196	9	R\$ 260,45	R\$ 269,63	R\$ 269,63	R\$ 304,80	R\$ 304,80	R\$ 334,96		
2.27	Vidraceiro com encargos complementares	hora	19,72	20,44	20,44	23,10	23,10	25,56	1,32	0,9196	6	R\$ 143,63	R\$ 148,87	R\$ 148,87	R\$ 168,24	R\$ 168,24	R\$ 186,16		
2.28	Vigia diurno	hora	12,09	15,03	15,03	17,23	17,23	19,59	1,32	0,9196	6	R\$ 88,05	R\$ 109,47	R\$ 109,47	R\$ 125,49	R\$ 125,49	R\$ 142,68		
2.29	Vigia noturno com encargos complementares	hora	22,62	22,79	22,85	23,84	23,92	24,97	1,32	0,9196	6	R\$ 164,75	R\$ 166,00	R\$ 166,44	R\$ 173,60	R\$ 174,18	R\$ 181,86		
3	PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ARTS:																		
3.1	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	579,05	759,56	759,56	571,89	571,89	560,30	1,32	0,9196	8	R\$ 5.623,14	R\$ 7.376,07	R\$ 7.376,07	R\$ 5.553,61	R\$ 5.553,61	R\$ 5.441,06		
3.2	Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A1	1.266,51	1.626,99	1.626,99	1.538,50	1.538,50	1.587,95	1,32	0,9196	8	R\$ 12.299,05	R\$ 15.798,79	R\$ 15.798,79	R\$ 14.940,34	R\$ 14.940,34	R\$ 15.420,54		
3.3	Projeto executivo de estrutura metálica	PR A1	1.861,00	2.366,26	2.366,26	2.229,76	2.229,76	2.329,62	1,32	0,9196	8	R\$ 18.072,13	R\$ 22.978,69	R\$ 22.978,69	R\$ 21.653,15	R\$ 21.653,15	R\$ 22.622,88		
3.4	Projeto executivo de instalação hidro sanitária	PR A1	1.499,78	1.882,36	1.882,36	1.819,06	1.819,06	1.924,98	1,32	0,9196	8	R\$ 14.564,33	R\$ 18.279,55	R\$ 18.279,55	R\$ 17.664,85	R\$ 17.664,85	R\$ 18.693,43		
3.5	Projeto executivo de instalações elétricas	PR A1	1.444,38	1.810,24	1.810,24	1.742,50	1.742,50	1.842,62	1,32	0,9196	8	R\$ 14.026,34	R\$ 17.579,20	R\$ 17.579,20	R\$ 16.921,38	R\$ 16.921,38	R\$ 17.893,64		
3.6	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndio	PR A1	1.274,06	1.581,52	1.581,52	1.742,50	1.742,50	1.842,62	1,32	0,9196	8	R\$ 12.372,37	R\$ 15.358,10	R\$ 15.358,10	R\$ 16.921,38	R\$ 16.921,38	R\$ 17.893,64		
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:																		
4.1	Demolições, remoções, limpeza e transportes:																		
4.1.1	Capina manual do terreno, exclusive rastelamento e queima	m2	1,18	1,21	1,21	1,40	1,40	1,57	1,32	0,9196	6	R\$ 8,99	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 10,20	R\$ 10,20	R\$ 11,43		
4.1.2	Carga manual de material de qualquer natureza sobre calçamento, exclusive transporte	m3	35,54	36,24	36,24	41,88	41,88	47,18	1,32	0,9196	6	R\$ 258,85	R\$ 263,94	R\$ 263,94	R\$ 305,02	R\$ 305,02	R\$ 343,82		
4.1.3	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m2																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.1.21	Demolição manual de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrão hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m2	18,31	18,52	18,52	21,54	21,54	24,10	1,32	0,9196	6	R\$ 133,36	R\$ 134,89	R\$ 134,89	R\$ 156,86	R\$ 156,86	R\$ 175,53		
4.1.22	Demolição manual de revestimento de pedra (mármore, granito, ardósia, etc.), inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m2	21,98	22,22	22,22	25,85	25,85	28,92	1,32	0,9196	40	R\$ 1.067,24	R\$ 1.078,89	R\$ 1.078,89	R\$ 1.255,14	R\$ 1.255,14	R\$ 1.404,21		
4.1.23	Demolição manual de rodapés, inclusive argamassa de assentamento e afastamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	2,42	2,47	2,47	2,86	2,86	3,22	1,32	0,9196	6	R\$ 17,63	R\$ 17,99	R\$ 17,99	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 23,45		
4.1.24	Demolição manual de tubulações embutidas de rede (água, elétrica, gases, etc.), inclusive raspo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	7,40	7,54	7,54	8,73	8,73	9,81	1,32	0,9196	6	R\$ 53,90	R\$ 54,92	R\$ 54,92	R\$ 63,58	R\$ 63,58	R\$ 71,45		
4.1.25	Demolição mecanizada de concreto, sem armação, com equipamento elétrico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	135,40	139,71	139,71	156,15	156,15	177,35	1,32	0,9196	6	R\$ 986,15	R\$ 1.017,54	R\$ 1.017,54	R\$ 1.137,28	R\$ 1.137,28	R\$ 1.291,68		
4.1.26	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)	m2	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,53	1,32	0,9196	6	R\$ 3,50	R\$ 3,52	R\$ 3,53	R\$ 3,68	R\$ 3,70	R\$ 3,86		
4.1.27	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt, (Item utilizado para descarte adequado de 03 lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço.)	unid.	6,65	6,70	6,72	7,01	7,03	7,34	1,32	0,9196	2175	R\$ 17.557,14	R\$ 17.690,58	R\$ 17.737,98	R\$ 18.500,80	R\$ 18.562,80	R\$ 19.378,86		
4.1.28	Lavagem de fachada com hidrojateamento, exclusive andaime metálico, tipo fixo/torre/suspensão, para fachada	m2	5,27	5,24	5,24	5,96	5,96	6,62	1,32	0,9196	6	R\$ 38,38	R\$ 38,16	R\$ 38,16	R\$ 43,41	R\$ 43,41	R\$ 48,21		
4.1.29	Limpeza de calha em chapa galvanizada ou em PVC, inclusive desobstrução	m	2,32	2,37	2,37	2,74	2,74	3,04	1,32	0,9196	24	R\$ 67,59	R\$ 69,05	R\$ 69,05	R\$ 79,82	R\$ 79,82	R\$ 88,56		
4.1.30	Limpeza de material cerâmico	m2	9,53	9,75	9,75	11,60	11,60	13,03	1,32	0,9196	6	R\$ 69,41	R\$ 71,01	R\$ 71,01	R\$ 84,49	R\$ 84,49	R\$ 94,90		
4.1.31	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m2	1,63	1,67	1,67	1,93	1,93	1,67	1,32	0,9196	6	R\$ 11,87	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 12,16		
4.1.32	Limpeza e polimento de piso granilite/marmore, exclusive resina	m2	26,73	26,94	26,94	26,94	26,94	26,94	1,32	0,9196	6	R\$ 194,68	R\$ 196,21	R\$ 196,21	R\$ 196,21	R\$ 196,21	R\$ 196,21		
4.1.33	Limpeza final para entrega da obra	m2	6,46	6,78	6,78	7,72	7,72	8,61	1,32	0,9196	1939	R\$ 15.204,89	R\$ 15.958,07	R\$ 15.958,07	R\$ 18.170,55	R\$ 18.170,55	R\$ 20.269,34		
4.1.34	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada AF_05/2018 (limpeza/manutenção gramado/jardim)	m2	2,82	3,95	3,95	4,46	4,46	5,02	1,32	0,9196	6	R\$ 20,54	R\$ 28,77	R\$ 28,77	R\$ 32,48	R\$ 32,48	R\$ 36,56		
4.1.35	Plantio de grama estercoada em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias (Item para recomposição de grama - manutenção jardim ou poda com roçadeira)	m2	29,23	29,44	29,44	34,25	34,25	37,17	1,32	0,9196	15	R\$ 532,22	R\$ 536,05	R\$ 536,05	R\$ 623,63	R\$ 623,63	R\$ 676,79		
4.1.36	Porta em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m AF_05/2018	unid.	294,58	106,76	106,76	116,98	116,98	129,60	1,32	0,9196	9	R\$ 3.218,24	R\$ 1.166,34	R\$ 1.166,34	R\$ 1.277,99	R\$ 1.277,99	R\$ 1.415,86		
4.1.37	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,27	1,38	1,38	1,57	1,57	1,76	1,32	0,9196	60	R\$ 92,50	R\$ 100,51	R\$ 100,51	R\$ 114,35	R\$ 114,35	R\$ 128,18		
4.1.38	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,56	0,62	0,62	0,71	0,71	0,80	1,32	0,9196	58	R\$ 39,43	R\$ 43,65	R\$ 43,65	R\$ 49,99	R\$ 49,99	R\$ 56,32		
4.1.39	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	4,11	4,19	4,19	4,84	4,84	5,39	1,32	0,9196	6	R\$ 29,93	R\$ 30,52	R\$ 30,52	R\$ 35,25	R\$ 35,25	R\$ 39,26		
4.1.40	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	7,03	7,26	7,26	8,14	8,14	9,37	1,32	0,9196	15	R\$ 128,00	R\$ 132,19	R\$ 132,19	R\$ 148,21	R\$ 148,21	R\$ 170,61		
4.1.41	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	4,24	2,62	2,62	2,95	2,95	3,32	1,32	0,9196	7	R\$ 36,03	R\$ 22,26	R\$ 22,26	R\$ 25,07	R\$ 25,07	R\$ 28,21		
4.1.42	Remoção de forros de drywall, pvc e fibrolite, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	1,53	1,69	1,69	1,90	1,90	2,18	1,32	0,9196	94	R\$ 174,58	R\$ 192,84	R\$ 192,84	R\$ 216,80	R\$ 216,80	R\$ 248,75		
4.1.43	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	0,56	0,58	0,58	0,66	0,66	0,74	1,32	0,9196	20	R\$ 13,80	R\$ 14,08	R\$ 14,08	R\$ 16,02	R\$ 16,02	R\$ 17,97		
4.1.44	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	37,99	38,25	38,25	44,76	44,76	50,10	1,32	0,9196	7	R\$ 322,80	R\$ 325,01	R\$ 325,01	R\$ 380,33	R\$ 380,33	R\$ 425,70		
4.1.45	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	10,27	11,12	11,12	12,59	12,59	14,14	1,32	0,9196	40	R\$ 498,66	R\$ 539,93	R\$ 539,93	R\$ 611,31	R\$ 611,31	R\$ 686,57		
4.1.46	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,08	1,59	1,59	1,80	1,80	2,01	1,32	0,9196	169	R\$ 221,56	R\$ 326,18	R\$ 326,18	R\$ 369,26	R\$ 369,26	R\$ 412,34		
4.1.47	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	7,79	8,43	8,43	9,53	9,53	10,69	1,32	0,9196	6	R\$ 56,74	R\$ 61,40	R\$ 61,40	R\$ 69,41	R\$ 69,41	R\$ 77,86		
4.1.48	Remoção de tapanes/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,41	2,49	2,49	2,80	2,80	3,22	1,32	0,9196	6	R\$ 17,55	R\$ 18,14	R\$ 18,14	R\$ 20,39	R\$ 20,39	R\$ 23,45		
4.1.49	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,89	3,13	3,13	3,54	3,54	3,96	1,32	0,9196	6	R\$ 21,05	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ 25,78	R\$ 25,78	R\$ 28,84		
4.1.50	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	6,23	6,76	6,76	7,65	7,65	8,55	1,32	0,9196	6	R\$ 45,37	R\$ 49,23	R\$ 49,23	R\$ 55,72	R\$ 55,72	R\$ 62,27		
4.1.51	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,40	0,44	0,44	0,50	0,50	0,57	1,32	0,9196	84	R\$ 40,79	R\$ 44,86	R\$ 44,86	R\$ 50,98	R\$ 50,98	R\$ 58,12		
4.1.52	Remoção manual de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, mármore, etc.), com reaproveitamento, inclusive raspo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	47,42	47,73	47,73	55,70	55,70	62,13	1,32	0,9196	6	R\$ 345,37	R\$ 347,63	R\$ 347,63	R\$ 405,68	R\$ 405,68	R\$ 452,51		
4.1.53	Remoção manual de calçada portuguesa, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	7,68	7,77	7,77	9,03	9,03	10,08	1,32	0,9196	18	R\$ 167,81	R\$ 169,77	R\$ 169,77	R\$ 197,30	R\$ 197,30	R\$ 220,24		
4.1.54	Remoção manual de concertina, com diâmetro de até 730mm, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido e não reaproveitável	m	2,45	2,51	2,51	2,90	2,90	3,26	1,32	0,9196	6	R\$ 17,84	R\$ 18,28	R\$ 18,28	R\$ 21,12	R\$ 21,12	R\$ 23,74		
4.1.55	Remoção manual de conjunto de alçaras, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	3,09	3,12	3,12	3,63	3,63	4,05	1,32	0,9196	20	R\$ 75,02	R\$ 75,75	R\$ 75,75	R\$ 88,13	R\$ 88,13	R\$ 98,32		
4.1.56	Remoção manual de conjunto de ferragens (dobradiças, fechadura e maçanetas), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	18,85	18,89	18,89	22,10	22,10	24,47	1,32	0,9196	38	R\$ 859,50	R\$ 871,34	R\$ 871,34	R\$ 1.019,41	R\$ 1.019,41	R\$ 1.128,73		
4.1.57	Remoção manual de esquadria de madeira, com reaproveitamento, inclusive remoção de marco/alçariz/guarnições, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	11,85	12,06	12,06	13,96	13,96	15,70	1,32	0,9196	6	R\$ 86,31	R\$ 87,84	R\$ 87,84	R\$ 101,67	R\$ 101,67	R\$ 114,35		
4.1.58	Remoção manual de folha de porta ou janela de madeira ou metálica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	8,00	8,15	8,15	9,43	9,43	10,61	1,32	0,9196	26	R\$ 252,49	R\$ 257,22	R\$ 257,22	R\$ 297,62	R\$ 297,62	R\$ 334,86		
4.1.59	Remoção manual de marco em madeira ou metálica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	16,00	16,08	16,08	18,76	18,76	20,81	1,32	0,9196	20	R\$ 388,44	R\$ 388,44	R\$ 388,44	R\$ 455,44	R\$ 455,44	R\$ 505,21		
4.1.60	Remoção manual de metais comuns e acabamentos (chuveiros, acabamento para registro, sifão, engate flexível, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	5,66	5,71	5,71	6,69	6,69	7,53	1,32	0,9196	109	R\$ 748,89	R\$ 755,50	R\$ 755,50	R\$ 885,17	R\$ 885,17	R\$ 995,31		
4.1.61	Remoção manual de rufo metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	6,05	6,16	6,16	7,11	7,11	7,92	1,32	0,9196	6	R\$ 44,06	R\$ 44,86	R\$ 44,86	R\$ 51,78	R\$ 51,78	R\$ 57,68		
4.1.62	Remoção manual de telha em fibrocimento, tipo ondulada, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	11,35	11,44	11,44	13,31	13,31	14,72	1,32	0,9196	144	R\$ 1.983,95	R\$ 1.999,68	R\$ 1.999,68	R\$ 2.326,56	R\$ 2.326,56	R\$ 2.573,02		



PROAD n. 20534/2026 DOC 12. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.MVVF.MKLL: <https://proad.trt3.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.1.53	Remoção manual de tubulações embutidas de rede (água, elétrica, gases, etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	10,66	10,85	10,85	12,58	12,58	14,12	1,32	0,9196	6	R\$ 77,64	R\$ 79,02	R\$ 79,02	R\$ 91,62	R\$ 91,62	R\$ 102,84		
4.1.54	Remoção manual de vidro em esquadrias, com reaproveitamento, inclusive limpeza do encaixe, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	5,78	5,90	5,90	6,82	6,82	7,67	1,32	0,9196	6	R\$ 42,10	R\$ 42,97	R\$ 42,97	R\$ 49,67	R\$ 49,67	R\$ 55,86		
4.1.55	Transporte de material de qualquer natureza com caminhão de mão, com distâncias maiores que 50m e menores ou iguais a 100m, inclusive carga/descarga	m3	35,21	35,91	35,91	41,50	41,50	46,76	1,32	0,9196	35	R\$ 1.495,92	R\$ 1.525,66	R\$ 1.525,66	R\$ 1.763,15	R\$ 1.763,15	R\$ 1.986,62		
4.1.56	Transporte de material demolido em caminhão (município: Belo Horizonte), exclusive carga manual ou mecânica	m3	50,00	66,00	66,00	84,00	84,00	60,00	1,32	0,9196	144	R\$ 8.739,88	R\$ 11.536,64	R\$ 11.536,64	R\$ 14.683,00	R\$ 14.683,00	R\$ 10.487,85		
4.1.57	Transporte de material demolido em caminhão, exclusive carga manual ou mecânica	m3	50,00	66,00	66,00	85,00	85,00	60,00	1,32	0,9196	117	R\$ 7.101,15	R\$ 9.373,52	R\$ 9.373,52	R\$ 12.071,96	R\$ 12.071,96	R\$ 8.521,38		
4.2	Vidros, espelhos e molas:																		
4.2.1	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e instalação	unid.	246,27	238,01	238,01	212,03	212,03	221,88	1,32	0,9196	6	R\$ 1.793,64	R\$ 1.733,48	R\$ 1.733,48	R\$ 1.544,26	R\$ 1.544,26	R\$ 1.616,00		
4.2.2	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e instalação (item adaptado para m2)	m2	456,05	441,48	441,48	212,03	392,65	410,88	1,32	0,9196	6	R\$ 3.321,52	R\$ 3.215,40	R\$ 3.215,40	R\$ 1.544,26	R\$ 2.859,76	R\$ 2.992,53		
4.2.3	Espelho cristal e = 4mm	m2	315,33	344	344,00	299,56	299,56	298,13	1,32	0,9196	6	R\$ 2.296,62	R\$ 2.505,43	R\$ 2.505,43	R\$ 2.181,76	R\$ 2.181,76	R\$ 2.171,35		
4.2.4	Instalação de vidro impresso, E=4mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueta. AF. 01/2021. PS	m2	233,18	242,65	242,65	335,66	335,66	391,93	1,32	0,9196	8	R\$ 2.264,41	R\$ 2.356,37	R\$ 2.356,37	R\$ 3.259,59	R\$ 3.259,59	R\$ 3.806,02		
4.2.5	Instalação de vidro liso incolor, E=4mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueta. AF. 01/2021. PS	m2	251,52	262,66	262,66	353,08	353,08	405,27	1,32	0,9196	33	R\$ 10.075,33	R\$ 10.521,58	R\$ 10.521,58	R\$ 14.143,60	R\$ 14.143,60	R\$ 16.394,45		
4.2.6	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil U. AF. 01/2021. P	m2	462,89	310,29	310,29	355,44	355,44	342,22	1,32	0,9196	15	R\$ 8.428,34	R\$ 5.649,79	R\$ 5.649,79	R\$ 6.471,88	R\$ 6.471,88	R\$ 6.231,17		
4.2.7	Instalação de vidro temperado, e = 8mm, encaixado em perfil U. AF. 01/2021. P	m2	394,45	275,15	275,15	314,78	314,78	303,42	1,32	0,9196	6	R\$ 2.872,87	R\$ 2.003,98	R\$ 2.003,98	R\$ 2.292,62	R\$ 2.292,62	R\$ 2.209,88		
4.2.8	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto por dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF. 01/2021	qj.	225,62	224,07	224,07	243,25	243,25	233,67	1,32	0,9196	7	R\$ 1.917,12	R\$ 1.903,95	R\$ 1.903,95	R\$ 2.066,92	R\$ 2.066,92	R\$ 1.985,52		
4.2.9	Limpeza de vidros e espelhos	m2	6,21	6,34	6,34	7,33	7,33	8,26	1,32	0,9196	6	R\$ 45,23	R\$ 46,18	R\$ 46,18	R\$ 53,39	R\$ 53,39	R\$ 60,16		
4.2.10	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 1.100mm e peso de ate 85kg, com corpo em alumínio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	242,01	242,01	242,01	242,01	242,01	251,86	1,32	0,9196	6	R\$ 1.762,61	R\$ 1.762,61	R\$ 1.762,61	R\$ 1.762,61	R\$ 1.762,61	R\$ 1.834,35		
4.2.11	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 850mm e peso de ate 50kg, com corpo em alumínio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	129,02	129,02	129,02	129,02	129,02	134,27	1,32	0,9196	6	R\$ 939,68	R\$ 939,68	R\$ 939,68	R\$ 939,68	R\$ 939,68	R\$ 977,92		
4.2.12	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 950mm e peso de ate 55kg, com corpo em alumínio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	186,80	186,80	186,80	186,80	186,80	194,39	1,32	0,9196	6	R\$ 1.360,51	R\$ 1.360,51	R\$ 1.360,51	R\$ 1.360,51	R\$ 1.360,51	R\$ 1.415,79		
4.2.13	Mola hidráulica de aço para porta de vidro temperado. AF. 01/2021	unid.	880,20	858,63	858,63	916,75	916,75	887,61	1,32	0,9196	6	R\$ 6.410,70	R\$ 6.253,60	R\$ 6.253,60	R\$ 6.676,90	R\$ 6.676,90	R\$ 6.464,67		
4.2.14	Mola hidráulica normal	unid.	159,94	162,62	162,62	229,11	229,11	239,35	1,32	0,9196	6	R\$ 1.164,88	R\$ 1.184,40	R\$ 1.184,40	R\$ 1.668,66	R\$ 1.668,66	R\$ 1.743,24		
4.2.15	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 12mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	1.191,66	1.299,99	1.299,99	1.132,08	1.132,08	1.126,66	1,32	0,9196	6	R\$ 8.679,14	R\$ 9.468,13	R\$ 9.468,13	R\$ 8.245,20	R\$ 8.245,20	R\$ 8.205,73		
4.2.16	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 8mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	526,62	574,50	574,50	500,29	500,29	497,90	1,32	0,9196	6	R\$ 3.835,50	R\$ 4.184,22	R\$ 4.184,22	R\$ 3.643,73	R\$ 3.643,73	R\$ 3.626,32		
4.2.17	Vidro comum transparente incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	159,78	161,04	161,04	250,00	250,00	265,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.163,71	R\$ 1.172,89	R\$ 1.172,89	R\$ 1.820,81	R\$ 1.820,81	R\$ 1.932,68		
4.2.18	Vidro fantasia (for incolor/espessura: 4mm) textura: mini-boreal, martelado ou catedral) m2	m2	187,70	189,42	189,42	279,43	279,43	298,93	1,32	0,9196	10	R\$ 2.278,44	R\$ 2.299,32	R\$ 2.299,32	R\$ 3.391,92	R\$ 3.391,92	R\$ 3.628,63		
4.2.19	Vidro impresso (fantasia) translúcido incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	146,66	159,99	159,99	139,33	139,33	138,66	1,32	0,9196	6	R\$ 1.068,16	R\$ 1.165,24	R\$ 1.165,24	R\$ 1.014,77	R\$ 1.014,77	R\$ 1.009,89		
4.2.20	Vidro liso fumê e=4mm - sem colocação	m2	96,25	105,00	105,00	91,43	91,43	91,00	1,32	0,9196	6	R\$ 701,01	R\$ 764,74	R\$ 764,74	R\$ 665,91	R\$ 665,91	R\$ 662,77		
4.2.21	Vidro liso incolor 2 a 3mm sem colocação	m2	110,00	120,00	120,00	104,50	104,50	104,00	1,32	0,9196	6	R\$ 801,16	R\$ 873,99	R\$ 873,99	R\$ 761,10	R\$ 761,10	R\$ 757,46		
4.2.22	Vidro liso incolor 4mm - sem colocação	m2	155,83	170,00	170,00	148,04	148,04	147,33	1,32	0,9196	22	R\$ 4.161,47	R\$ 4.539,88	R\$ 4.539,88	R\$ 3.953,44	R\$ 3.953,44	R\$ 3.934,47		
4.2.23	Vidro liso incolor 6mm - sem colocação	m2	227,33	248,00	248,00	215,96	215,96	214,93	1,32	0,9196	13	R\$ 3.587,34	R\$ 3.913,52	R\$ 3.913,52	R\$ 3.407,92	R\$ 3.407,92	R\$ 3.391,67		
4.2.24	Vidro liso incolor 8mm - sem colocação	m2	167,92	169,48	169,48	190,20	190,20	208,57	1,32	0,9196	6	R\$ 1.223,00	R\$ 1.234,36	R\$ 1.234,36	R\$ 1.385,27	R\$ 1.385,27	R\$ 1.519,06		
4.2.25	Vidro temperado incolor, esp. 6mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	230,51	232,57	232,57	308,51	308,51	211,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.678,86	R\$ 1.693,86	R\$ 1.693,86	R\$ 2.246,95	R\$ 2.246,95	R\$ 1.539,38		
4.2.26	Vidro temperado incolor, esp. 8mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	269,78	272,15	272,15	365,80	365,80	248,12	1,32	0,9196	6	R\$ 1.964,87	R\$ 1.982,13	R\$ 1.982,13	R\$ 2.664,21	R\$ 2.664,21	R\$ 1.807,12		
4.3	Fornos de gases, pvc e inextinguíveis:																		
4.3.1	Forno de fibra mineral em placas de 625 X 625mm, e = 15mm, borda reta, com pintura antimfuma, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24mm de base - instalado	m2	144,69	123,23	123,23	137,46	137,46	98,04	1,32	0,9196	26	R\$ 4.566,51	R\$ 3.889,22	R\$ 3.889,22	R\$ 4.338,33	R\$ 4.338,33	R\$ 3.094,21		
4.3.2	Forno em chapa de gesso acartonado, esp. 12,5mm, com fixação do tipo aramado, exclusive perfil tabica, senca e moldura, inclusive acessórios e fixação (Forno de gesso em placas acartonadas - FGA)	m2	54,98	52,23	52,23	62,40	62,40	57,79	1,32	0,9196	79	R\$ 5.272,36	R\$ 5.008,64	R\$ 5.008,64	R\$ 5.983,90	R\$ 5.983,90	R\$ 5.541,82		
4.3.3	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF. 05/2017. PS	m2	71,70	72,17	72,17	73,74	73,74	75,94	1,32	0,9196	74	R\$ 6.440,56	R\$ 6.482,78	R\$ 6.482,78	R\$ 6.623,81	R\$ 6.623,81	R\$ 6.821,43		
4.3.4	Forno em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF. 05/2017. P	m2	36,65	44,12	44,12	47,57	47,57	51,22	1,32	0,9196	6	R\$ 266,93	R\$ 321,34	R\$ 321,34	R\$ 346,46	R\$ 346,46	R\$ 373,05		
4.3.5	Forno em régua de PVC, fixado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF. 05/2017. PS	m2	66,78	64,37	64,37	62,03	62,03	66,08	1,32	0,9196	6	R\$ 486,37	R\$ 468,82	R\$ 468,82	R\$ 451,78	R\$ 451,78	R\$ 481,28		
4.3.6	Gesso em pó para revestimento/aluminação/lanças e uso geral	Kg	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	1,32	0,9196	1964	R\$ 1.374,25	R\$ 1.374,25	R\$ 1.374,25	R\$ 1.374,25	R\$ 1.374,25	R\$ 1.374,25		
4.3.7	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adição de água)	Kg	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,63	1,32	0,9196	6	R\$ 26,51	R\$ 26,51	R\$ 26,51	R\$ 26,51	R\$ 26,51	R\$ 26,44		
4.3.8	Massa de rejunto pronta para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall, sem adição de água	Kg	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	1,32	0,9196	93	R\$ 326,25	R\$ 326,25	R\$ 326,25	R\$ 326,25	R\$ 326,25	R\$ 326,25		
4.3.9	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	unid.	0,13	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	1,32	0,9196	1275	R\$ 201,20	R\$ 216,68	R\$ 216,68	R\$ 185,72	R\$ 185,72	R\$ 185,72		
4.3.10	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 45mm	unid.	0,29	0,31	0,31	0,27	0,27	0,26	1,32	0,9196	38	R\$ 13,38	R\$ 14,30	R\$ 14,30	R\$ 12,45	R\$ 12,45	R\$ 11,99		
4.3.11	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta broca (TB), comprimento 25mm	unid.	0,20	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	1,32	0,9196	275	R\$ 66,76	R\$ 70,10	R\$ 70,10	R\$ 63,42	R\$ 63,42	R\$ 60,09		
4.3.12	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta broca (TB), comprimento 45mm	unid.	0,33	0,35	0,35	0,30	0,30	0,29	1,32	0,9196	4460	R\$ 1.786,58	R\$ 1.894,85	R\$ 1.894,85	R\$ 1.624,16	R\$ 1.624,16	R\$ 1.570,02		
4.3.13	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estruturas em forros de drywall	unid.	2,07	1,89	1,89	1,88	1,88	1,75	1,32	0,9196	88	R\$ 221,12	R\$ 201,89	R\$ 201,89	R\$ 200,82	R\$ 200,82	R\$ 186,94		
4.3.14	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, "45X18" (LxH), comprimento 3m	m	5,49	5,02	5,02	5,00	5,00	4,64	1,32	0,9196	72	R\$ 479,82	R\$ 438,74	R\$ 438,74	R\$ 436,99	R\$ 436,99	R\$ 405,53		
4.3.15	Perfil cantoneira L, lisa, em aço, 25X30mm, E=0,7mm, para estrutura drywall	m	3,26	2,98	2,98	2,97	2,97	2,76	1,32	0,9196	11	R\$ 43,53	R\$ 39,79	R\$ 39,79	R\$ 39,66	R\$ 39,66	R\$ 36,85		
4.3.16	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 70x3000mm (LxH)	m	6,13	5,69	5,69	5,58	5,58	5,18	1,32	0,9196	782	R\$ 5.818,89	R\$ 5.315,79	R\$ 5.315,79	R\$ 5.296,80	R\$ 5.296,80	R\$ 4.917,10		
4.3.17	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 90x3000mm (LxH)	m	7,46	6,82	6,82	6,79	6,79	6,31	1,32	0,9196	156	R\$ 1.412,66	R\$ 1.291,46	R\$ 1.291,46	R\$ 1.285,78	R\$ 1.285,78	R\$ 1.194,89		
4.3.18	Perfil guia, formato O U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e= 0,5mm, 48x3000mm (LxH)	m	8,24	7,53	7,53	7,50	7,50	6,96	1,32	0,9196	6	R\$ 60,01	R\$ 54,84	R\$ 54,84	R\$ 54,62	R\$ 54,62	R\$ 50,69		



PROAD n. 20534/2026 DOC 12. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.MVVF

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.3.19	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 90x3000mm (LxX)	m	9,83	8,98	8,98	8,95	8,95	8,31	1,32	0,9196	334	R\$ 3.985,41	R\$ 3.640,79	R\$ 3.640,79	R\$ 3.628,63	R\$ 3.628,63	R\$ 3.369,15		
4.3.20	Perfil tabica aberta, perfurada, formato Z, em aço galvanizado natural, largura aproximada 40mm, para estrutura forro drywall	m	6,97	6,37	6,37	6,35	6,35	5,89	1,32	0,9196	70	R\$ 592,25	R\$ 541,27	R\$ 541,27	R\$ 539,57	R\$ 539,57	R\$ 500,48		
4.3.21	Perfil tipo cantoneira em L, em aço galvanizado, branco, para forro renovável, *23"x3000mm (LxX)	m	4,61	4,21	4,21	4,20	4,20	3,90	1,32	0,9196	31	R\$ 173,47	R\$ 158,42	R\$ 158,42	R\$ 158,05	R\$ 158,05	R\$ 146,76		
4.3.22	Placa de fibra mineral para forro, de 1250x625mm, e=15mm, borda reta, com pintura antinfmo (não inclui perfil)	unid.	61,45	52,33	52,33	58,38	58,38	41,64	1,32	0,9196	6	R\$ 447,55	R\$ 381,13	R\$ 381,13	R\$ 425,20	R\$ 425,20	R\$ 303,27		
4.3.23	Placa de gesso para forro, *60 X 80"cm, espessura de 12mm (sem colocação)	m2	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,64	1,32	0,9196	6	R\$ 84,92	R\$ 84,92	R\$ 84,92	R\$ 84,92	R\$ 84,92	R\$ 84,78		
4.3.24	Placa/chapa de gesso acartonado, acabamento vinílico liso em uma das faces, cor branca, borda quadrada, e=9,5mm, *625x1250"mm (LxX), para forro renovável	m2	44,08	44,08	44,08	44,08	44,08	43,99	1,32	0,9196	6	R\$ 321,04	R\$ 321,04	R\$ 321,04	R\$ 321,04	R\$ 321,04	R\$ 320,39		
4.3.25	Placa/chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm, 1200x1800mm (LxX)	m2	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,37	1,32	0,9196	133	R\$ 4.589,88	R\$ 4.589,88	R\$ 4.589,88	R\$ 4.589,88	R\$ 4.589,88	R\$ 4.580,19		
4.3.26	Placa/chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm, 1200x2400mm (LxX)	m2	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,68	1,32	0,9196	60	R\$ 2.019,64	R\$ 2.019,64	R\$ 2.019,64	R\$ 2.019,64	R\$ 2.019,64	R\$ 2.016,00		
4.3.27	Placa/chapa de gesso acartonado, Standard(ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 X 1800mm (LxX)	m2	19,44	19,44	19,44	19,44	19,44	19,40	1,32	0,9196	205	R\$ 4.837,52	R\$ 4.837,52	R\$ 4.837,52	R\$ 4.837,52	R\$ 4.837,52	R\$ 4.827,57		
4.4	Inspeção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:																		
4.4.1	Aplicação de faixa/tita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento.	m	19,35	13,78	13,78	13,76	13,76	12,82	1,32	0,9196	48	R\$ 1.127,44	R\$ 802,90	R\$ 802,90	R\$ 801,74	R\$ 801,74	R\$ 746,97		
4.4.2	Aplicação de rejunte com cimento branco para revestimentos de parede/piso com juntas de até 3mm de espessura	m2	6,98	8,50	8,50	5,56	5,56	6,38	1,32	0,9196	6	R\$ 50,84	R\$ 61,91	R\$ 61,91	R\$ 40,49	R\$ 40,49	R\$ 46,47		
4.4.3	Assobro de madeira. AF_ 09/2020	m2	363,46	364,10	364,10	526,35	526,35	612,49	1,32	0,9196	6	R\$ 2.647,16	R\$ 2.651,82	R\$ 2.651,82	R\$ 3.833,53	R\$ 3.833,53	R\$ 4.460,91		
4.4.4	Azulejo esmaltado liso (comprimento: 15cm largura: 15cm) m2	m2	55,51	57,62	57,62	49,04	49,04	47,75	1,32	0,9196	6	R\$ 404,29	R\$ 419,66	R\$ 419,66	R\$ 357,17	R\$ 357,17	R\$ 347,77		
4.4.5	Carniça de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	39,95	40,85	40,85	45,17	45,17	48,88	1,32	0,9196	7	R\$ 339,46	R\$ 347,11	R\$ 347,11	R\$ 383,81	R\$ 383,81	R\$ 415,34		
4.4.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_ 06/2014	m2	6,50	6,73	6,73	7,48	7,48	8,30	1,32	0,9196	6	R\$ 47,34	R\$ 49,02	R\$ 49,02	R\$ 54,48	R\$ 54,48	R\$ 60,45		
4.4.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_ 06/2014	m2	4,39	4,54	4,54	5,00	5,00	5,55	1,32	0,9196	6	R\$ 31,97	R\$ 33,07	R\$ 33,07	R\$ 36,42	R\$ 36,42	R\$ 40,42		
4.4.8	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneiras 400L. AF_ 10/2022	m2	4,05	4,17	4,17	4,58	4,58	5,10	1,32	0,9196	39	R\$ 191,73	R\$ 197,41	R\$ 197,41	R\$ 216,82	R\$ 216,82	R\$ 241,44		
4.4.9	Chapisco com argamassa industrializada, esp. 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com desempenadeira metálica, preparo mecânico	m2	13,12	13,39	13,39	15,76	15,76	17,64	1,32	0,9196	15	R\$ 238,89	R\$ 243,81	R\$ 243,81	R\$ 286,96	R\$ 286,96	R\$ 321,19		
4.4.10	Chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico	m2	12,59	12,92	12,92	14,56	14,56	15,99	1,32	0,9196	19	R\$ 290,37	R\$ 297,98	R\$ 297,98	R\$ 335,81	R\$ 335,81	R\$ 368,79		
4.4.11	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	29,76	30,47	30,47	34,64	34,64	38,53	1,32	0,9196	19	R\$ 686,37	R\$ 702,75	R\$ 702,75	R\$ 798,92	R\$ 798,92	R\$ 888,64		
4.4.12	Emboço em massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em painéis cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_ 09/2022	m2	39,58	40,23	40,23	44,87	44,87	49,71	1,32	0,9196	6	R\$ 288,27	R\$ 293,00	R\$ 293,00	R\$ 326,80	R\$ 326,80	R\$ 362,05		
4.4.13	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas. AF_ 06/2014	m2	37,23	35,37	35,37	39,67	39,67	44,33	1,32	0,9196	6	R\$ 271,15	R\$ 257,61	R\$ 257,61	R\$ 288,93	R\$ 288,93	R\$ 322,87		
4.4.14	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_ 06/2014	m2	33,98	32,57	32,57	36,42	36,42	40,93	1,32	0,9196	198	R\$ 8.166,98	R\$ 7.828,09	R\$ 7.828,09	R\$ 8.753,43	R\$ 8.753,43	R\$ 9.837,39		
4.4.15	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm. AF_ 10/2022	m2	87,40	95,94	95,94	104,81	104,81	135,12	1,32	0,9196	6	R\$ 636,55	R\$ 698,75	R\$ 698,75	R\$ 763,36	R\$ 763,36	R\$ 984,11		
4.4.16	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm. AF_ 10/2022	m2	58,87	64,68	64,68	71,08	71,08	88,17	1,32	0,9196	6	R\$ 428,76	R\$ 471,08	R\$ 471,08	R\$ 517,69	R\$ 517,69	R\$ 642,16		
4.4.17	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm. AF_ 10/2022	m2	73,00	80,18	80,18	87,78	87,78	104,60	1,32	0,9196	6	R\$ 531,68	R\$ 583,97	R\$ 583,97	R\$ 639,32	R\$ 639,32	R\$ 761,83		
4.4.18	Fita antiderrapante (tráfego: médio/método de aplicação: adesivo largura: 50mm cor: prata ou transparente comprimento: 5m)	m	14,91	9,25	9,25	8,52	8,52	6,92	1,32	0,9196	6	R\$ 108,59	R\$ 67,37	R\$ 67,37	R\$ 62,05	R\$ 62,05	R\$ 50,40		
4.4.19	Granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, acabamento polido, inclusive corte/fabricação)	m2	241,49	247,28	247,28	291,77	291,77	321,49	1,32	0,9196	6	R\$ 1.758,83	R\$ 1.801,00	R\$ 1.801,00	R\$ 2.125,03	R\$ 2.125,03	R\$ 2.341,49		
4.4.20	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas. AF_ 06/2014	m2	24,37	25,95	25,95	29,14	29,14	32,53	1,32	0,9196	6	R\$ 177,49	R\$ 189,00	R\$ 189,00	R\$ 212,23	R\$ 212,23	R\$ 236,92		
4.4.21	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_ 06/2014	m2	35,19	33,68	33,68	37,69	37,69	42,33	1,32	0,9196	20	R\$ 854,32	R\$ 817,66	R\$ 817,66	R\$ 915,02	R\$ 915,02	R\$ 1.027,66		
4.4.22	Pastilha cerâmica/porcelana, revest. int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso *5 X 5"cm	m2	124,41	118,32	118,32	197,45	197,45	213,15	1,32	0,9196	6	R\$ 906,11	R\$ 861,75	R\$ 861,75	R\$ 1.438,07	R\$ 1.438,07	R\$ 1.552,42		
4.4.23	Pedra ardósia, cinza, *20 X 40"cm, e= *1cm	m2	40,61	37,90	37,90	40,61	40,61	40,61	1,32	0,9196	6	R\$ 295,77	R\$ 276,03	R\$ 276,03	R\$ 295,77	R\$ 295,77	R\$ 295,77		
4.4.24	Pedra ardósia, cinza, *40 X 40"cm, e= *1cm	m2	45,00	42,00	42,00	45,00	45,00	45,00	1,32	0,9196	6	R\$ 327,75	R\$ 305,90	R\$ 305,90	R\$ 327,75	R\$ 327,75	R\$ 327,75		
4.4.25	Pedra ardósia, cinza, 30 X 30"cm, e= *1cm	m2	43,51	40,61	40,61	43,51	43,51	43,51	1,32	0,9196	6	R\$ 316,89	R\$ 295,77	R\$ 295,77	R\$ 316,89	R\$ 316,89	R\$ 316,89		
4.4.26	Peitoris de ardósia E = 2cm	m2	176,30	206,28	206,28	255,46	255,46	268,44	1,32	0,9196	6	R\$ 1.284,03	R\$ 1.502,39	R\$ 1.502,39	R\$ 1.860,57	R\$ 1.860,57	R\$ 1.955,11		
4.4.27	Peitoris de granito cinza andorinha E = 3cm	m2	281,89	318,20	318,20	363,58	363,58	379,55	1,32	0,9196	6	R\$ 2.053,07	R\$ 2.317,52	R\$ 2.317,52	R\$ 2.648,04	R\$ 2.648,04	R\$ 2.764,35		
4.4.28	Peitoris/soleira em ardósia (cor: natural) espessura: 2cm) m2	m2	108,66	136,63	136,63	177,37	177,37	411,76	1,32	0,9196	6	R\$ 791,40	R\$ 995,11	R\$ 995,11	R\$ 1.291,83	R\$ 1.291,83	R\$ 2.998,94		
4.4.29	Peitoris/soleira em mármore, polido, branco comum, L= *15"cm, E= *2"cm, corte reto	m	54,64	57,65	57,65	60,68	60,68	58,28	1,32	0,9196	6	R\$ 397,96	R\$ 419,88	R\$ 419,88	R\$ 441,95	R\$ 441,95	R\$ 424,47		
4.4.30	Peitoris/soleira em mármore, polido, branco comum, L= *25"cm, E= *3"cm, corte reto	m	108,07	114,05	114,05	120,02	120,02	115,28	1,32	0,9196	701	R\$ 91.959,39	R\$ 97.047,91	R\$ 97.047,91	R\$ 102.127,93	R\$ 102.127,93	R\$ 98.094,55		
4.4.31	Piso cimentado lidoado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m2	44,68	45,61	45,61	50,52	50,52	54,62	1,32	0,9196	6	R\$ 325,41	R\$ 332,19	R\$ 332,19	R\$ 367,95	R\$ 367,95	R\$ 397,81		
4.4.32	Piso de borracha pastilhado em placas 50x50cm, e=13,5"mm, para sala, preto	m2	58,58	59,08	59,08	60,60	60,60	67,73	1,32	0,9196	9	R\$ 639,98	R\$ 645,44	R\$ 645,44	R\$ 682,05	R\$ 682,05	R\$ 739,94		
4.4.33	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. AF_ 09/2020	m2	104,45	105,69	105,69	109,35	109,35	128,91	1,32	0,9196	6	R\$ 760,73	R\$ 769,76	R\$ 769,76	R\$ 796,42	R\$ 796,42	R\$ 938,88		
4.4.34	Piso de borracha pastilhado/lidoado, espessura 7mm, assentado com argamassa. AF_ (9/2020)	m2	262,12	264,99	264,99	274,00	274,00	311,07	1,32	0,9196	6	R\$ 1.909,08	R\$ 1.929,98	R\$ 1.929,98	R\$ 1.995,61	R\$ 1.995,61	R\$ 2.265,59		
4.4.35	Piso elevado com estruturas em aço, composto por pedestais e longarinas. AF_ 09/2020	m2	399,99	428,76	428,76	385,05	385,05	401,96	1,32	0,9196	6	R\$ 2.913,22	R\$ 3.122,76	R\$ 3.122,76	R\$ 2.804,41	R\$ 2.804,41	R\$ 2.927,57		
4.4.36	Piso em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 6, formato maior que 20x20cm	m2	65,23	61,85	61,85	39,91	39,91	43,08	1,32	0,9196	6	R\$ 475,09	R\$ 450,47	R\$ 450,47	R\$ 290,67	R\$ 290,67	R\$ 313,76		
4.4.37	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_ 09/2020	m2	78,70	79,99	79,99	80,49	80,49	84,02	1,32	0,9196	6	R\$ 573,19	R\$ 582,59	R\$ 582,59	R\$ 586,23	R\$ 586,23	R\$ 611,94		
4.4.38	Piso em granito aplicado em ambientes internos. AF_ 09/2020	m2	318,09	327,72	327,72	330,31	330,31	342,93	1,32	0,9196	6	R\$ 2.316,72	R\$ 2.386,86	R\$ 2.386,86	R\$ 2.405,72	R\$ 2.405,72	R\$ 2.497,64		
4.4.39	Piso em granito, polido, tipo amendoim/amarelo capri/amarelo dourado carioca ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 30x25cm2, E= *2"cm	m2	295,00	304,65	304,65	302,15	302,15	317,16	1,32	0,9196	19	R\$ 6.803,75	R\$ 7.026,32	R\$ 7.026,32	R\$ 6.968,66	R\$ 6.968,66	R\$ 7.314,84		
4.4.40	Piso em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/columba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 30x25cm2, E= *2"cm	m2	222,64	229,92	229,92	228,03	228,03	239,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.621,54	R\$ 1.674,56	R\$ 1.674,56	R\$ 1.660,80	R\$ 1.660,80	R\$ 1.743,31		
4.4.41	Piso em granito, polido, tipo Marfim, Delias, Caravelas ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 30x25cm2, E= *2"cm	m2	284,48	293,79	293,79	291,38	291,38	305,85	1,32										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.4.42	Piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum. AF_05/2020	m2	224,36	215,22	215,22	231,53	231,53	241,70	1,32	0,9196	6	R\$ 1.634,07	R\$ 1.567,80	R\$ 1.567,80	R\$ 1.686,29	R\$ 1.686,29	R\$ 1.760,36		
4.4.43	Piso em pedra portuguesa, inclusive fornecimento e preparo mecânico de argamassa seca, tipo farofa, para assentamento em colchão de areia e cimento, esp. 8cm, rejuntamento e acabamento.	m2	109,95	122,45	122,45	138,62	138,62	182,09	1,32	0,9196	14	R\$ 1.868,51	R\$ 2.080,94	R\$ 2.080,94	R\$ 2.355,74	R\$ 2.355,74	R\$ 3.094,48		
4.4.44	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 20x25 cm2	m2	86,94	82,43	82,43	86,21	86,26	90,05	1,32	0,9196	6	R\$ 633,20	R\$ 600,36	R\$ 600,36	R\$ 627,85	R\$ 628,27	R\$ 655,86		
4.4.45	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020	m2	192,97	194,78	194,78	200,26	200,26	222,03	1,32	0,9196	324	R\$ 75.894,05	R\$ 76.605,91	R\$ 76.605,91	R\$ 78.761,16	R\$ 78.761,16	R\$ 87.323,18		
4.4.46	Piso/revestimento em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/columba ou outros equivalentes da região, formato maior ou igual a 30x35 cm2, e = "2" cm	m2	235,01	242,69	242,69	240,70	240,70	252,66	1,32	0,9196	6	R\$ 1.711,63	R\$ 1.767,57	R\$ 1.767,57	R\$ 1.753,07	R\$ 1.753,07	R\$ 1.840,18		
4.4.47	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato maior ou igual a 30x25cm2, e="2" cm	m2	299,15	315,68	315,68	332,22	332,22	319,09	1,32	0,9196	6	R\$ 2.178,78	R\$ 2.299,17	R\$ 2.299,17	R\$ 2.419,64	R\$ 2.419,64	R\$ 2.524,01		
4.4.48	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 30x25cm2, e = "2" cm	m2	307,49	324,48	324,48	341,48	341,48	327,98	1,32	0,9196	6	R\$ 2.239,52	R\$ 2.363,26	R\$ 2.363,26	R\$ 2.487,08	R\$ 2.487,08	R\$ 2.588,75		
4.4.49	Placa vinílica semi-flexível para pisos, E=3,2mm, 30x30cm (sem colocação)	m2	164,64	166,06	166,06	170,31	170,31	190,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.199,11	R\$ 1.209,45	R\$ 1.209,45	R\$ 1.240,41	R\$ 1.240,41	R\$ 1.366,44		
4.4.50	Póimento mecanizado de superfície em concreto, inclusive acabamento de concretagem em nívelamento e lasser (nível zero)	m2	11,87	12,21	12,21	14,04	14,04	15,49	1,32	0,9196	6	R\$ 86,45	R\$ 88,93	R\$ 88,93	R\$ 102,26	R\$ 102,26	R\$ 112,82		
4.4.51	Régua ou rodapé (acabamento: apertado com canto boleado) largura: 7cm; espessura: 2cm; madeira: ipê, taubari, cumaru, sucupira ou equivalente da região ou equivalente da referência aproximados m	m	9,07	9,27	9,27	13,45	13,45	25,40	1,32	0,9196	583	R\$ 6.418,72	R\$ 6.560,26	R\$ 6.560,26	R\$ 9.518,96	R\$ 9.518,40	R\$ 17.975,26		
4.4.52	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. AF_06/2014	m2	56,92	55,88	55,88	58,01	58,01	63,11	1,32	0,9196	227	R\$ 15.684,25	R\$ 15.397,67	R\$ 15.397,67	R\$ 15.984,59	R\$ 15.984,59	R\$ 17.389,89		
4.4.53	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m2	61,60	60,79	60,79	63,45	63,45	69,15	1,32	0,9196	6	R\$ 448,65	R\$ 442,09	R\$ 442,09	R\$ 462,12	R\$ 462,12	R\$ 503,64		
4.4.54	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10m2. AF_02/2023 PE	m2	56,47	55,12	55,12	58,57	58,57	63,47	1,32	0,9196	6	R\$ 411,28	R\$ 401,45	R\$ 401,45	R\$ 426,58	R\$ 426,58	R\$ 462,27		
4.4.55	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². AF_06/2014	m2	67,32	66,23	66,23	71,05	71,05	77,29	1,32	0,9196	6	R\$ 490,31	R\$ 482,37	R\$ 482,37	R\$ 517,47	R\$ 517,47	R\$ 562,92		
4.4.56	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m². AF_05/2014	m2	146,38	141,00	141,00	108,76	108,76	117,08	1,32	0,9196	23	R\$ 4.086,79	R\$ 3.936,59	R\$ 3.936,59	R\$ 3.036,48	R\$ 3.036,48	R\$ 3.268,76		
4.4.57	Revestimento com ardósia aplicado em piso (20x20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	60,38	65,29	65,29	64,14	64,14	74,72	1,32	0,9196	6	R\$ 439,76	R\$ 474,87	R\$ 474,87	R\$ 467,15	R\$ 467,15	R\$ 544,20		
4.4.58	Revestimento com ardósia aplicado em piso (40x40cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	65,31	70,29	70,29	70,60	70,60	82,26	1,32	0,9196	40	R\$ 3.171,12	R\$ 3.412,92	R\$ 3.412,92	R\$ 3.427,97	R\$ 3.427,97	R\$ 3.994,12		
4.4.59	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), em diagonal, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	100,24	103,11	103,11	98,23	98,23	102,08	1,32	0,9196	6	R\$ 730,07	R\$ 750,97	R\$ 750,97	R\$ 715,43	R\$ 715,43	R\$ 743,47		
4.4.60	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	87,66	90,21	90,21	85,89	85,89	89,37	1,32	0,9196	33	R\$ 3.511,46	R\$ 3.613,61	R\$ 3.613,61	R\$ 3.440,56	R\$ 3.440,56	R\$ 3.579,96		
4.4.61	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	81,94	84,00	84,00	97,29	97,29	102,13	1,32	0,9196	6	R\$ 596,79	R\$ 611,79	R\$ 611,79	R\$ 708,59	R\$ 708,59	R\$ 743,84		
4.4.62	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), em diagonal, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do granito, inclusive rejuntamento	m2	252,92	285,27	285,27	294,85	294,85	346,11	1,32	0,9196	6	R\$ 1.842,08	R\$ 2.077,69	R\$ 2.077,69	R\$ 2.147,46	R\$ 2.147,46	R\$ 2.520,80		
4.4.63	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensão da peça até 1600cm2, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	240,16	271,96	271,96	306,05	306,05	276,61	1,32	0,9196	6	R\$ 1.749,14	R\$ 1.980,75	R\$ 1.980,75	R\$ 2.229,03	R\$ 2.229,03	R\$ 2.014,61		
4.4.64	Revestimento com ladrilho hidráulico aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, com uma (1) cor, assentamento com argamassa industrializada	m2	83,88	90,18	90,18	127,71	127,71	130,04	1,32	0,9196	6	R\$ 610,92	R\$ 656,80	R\$ 656,80	R\$ 930,14	R\$ 930,14	R\$ 947,11		
4.4.65	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25cm2	m2	23,03	21,91	22,14	22,91	23,17	24,19	1,32	0,9196	6	R\$ 167,73	R\$ 159,58	R\$ 161,22	R\$ 168,75	R\$ 168,75	R\$ 176,18		
4.4.66	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior a 20x25cm2	m2	43,46	41,33	41,33	52,76	52,76	56,96	1,32	0,9196	6	R\$ 316,53	R\$ 301,02	R\$ 301,02	R\$ 384,26	R\$ 384,26	R\$ 414,85		
4.4.67	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25cm2	m2	31,44	29,99	29,99	29,72	29,72	32,08	1,32	0,9196	108	R\$ 4.121,73	R\$ 3.919,84	R\$ 3.919,84	R\$ 3.896,24	R\$ 3.896,24	R\$ 4.205,63		
4.4.68	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. AF_02/2023	m	7,10	6,98	6,98	7,46	7,46	8,11	1,32	0,9196	7	R\$ 60,33	R\$ 59,31	R\$ 59,31	R\$ 63,39	R\$ 63,39	R\$ 68,91		
4.4.69	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	11,63	11,87	11,87	11,64	11,64	13,18	1,32	0,9196	6	R\$ 84,70	R\$ 86,45	R\$ 86,45	R\$ 84,78	R\$ 84,78	R\$ 95,99		
4.4.70	Rodapé com revestimento em pedra ardósia, esp. 7mm, altura 7cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	15,47	16,81	16,81	19,58	19,58	18,36	1,32	0,9196	25	R\$ 469,46	R\$ 510,13	R\$ 510,13	R\$ 594,19	R\$ 594,19	R\$ 557,17		
4.4.71	Rodapé em ardósia altura 10cm. AF_09/2020	m	46,68	46,43	46,43	51,28	51,28	56,84	1,32	0,9196	10	R\$ 566,64	R\$ 563,60	R\$ 563,60	R\$ 622,47	R\$ 622,47	R\$ 689,96		
4.4.72	Rodapé em granito, altura 10cm. AF_09/2020	m	58,24	60,07	60,07	60,98	60,98	69,53	1,32	0,9196	6	R\$ 424,18	R\$ 437,50	R\$ 437,50	R\$ 444,13	R\$ 444,13	R\$ 504,95		
4.4.73	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. AF_09/2020	m	34,58	35,09	35,09	46,35	46,35	61,14	1,32	0,9196	6	R\$ 251,85	R\$ 255,57	R\$ 255,57	R\$ 337,58	R\$ 337,58	R\$ 445,30		
4.4.74	Rodapé ou rodacabala em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/columba ou outros equivalentes da região, h= 10cm, e="2" cm	m	43,90	45,34	45,34	44,97	44,97	47,20	1,32	0,9196	148	R\$ 7.886,77	R\$ 8.145,47	R\$ 8.145,47	R\$ 8.079,00	R\$ 8.079,00	R\$ 8.479,62		
4.4.75	Selante elástico monocamponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas	310ml	29,54	30,69	30,69	30,69	30,69	31,84	1,32	0,9196	29	R\$ 1.039,88	R\$ 1.080,36	R\$ 1.080,36	R\$ 1.080,36	R\$ 1.080,36	R\$ 1.120,84		
4.4.76	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	83,66	86,32	86,32	88,25	88,25	108,35	1,32	0,9196	43	R\$ 4.366,76	R\$ 4.505,60	R\$ 4.505,60	R\$ 4.606,34	R\$ 4.606,34	R\$ 5.655,49		
4.4.77	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/columba ou outros equivalentes da região, L= "15"cm, e= "2,0"cm	m	62,15	64,18	64,18	63,66	63,66	66,82	1,32	0,9196	6	R\$ 452,65	R\$ 467,44	R\$ 467,44	R\$ 463,65	R\$ 463,65	R\$ 486,67		
4.4.78	Testeira anticorante para piso vinílico "5x2,5"cm, E=2mm	m	18,18	18,33	18,33	18,80	18,80	21,02	1,32	0,9196	19	R\$ 419,30	R\$ 422,76	R\$ 422,76	R\$ 433,60	R\$ 433,60	R\$ 484,80		
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:																		
4.5.1	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15Mpa , esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (Detalhe D - Caderno SEDS)	m2	212,62	198,05	198,05	222,56	222,56	230,47	1,32	0,9196	6	R\$ 1.548,56	R\$ 1.442,44	R\$ 1.442,44	R\$ 1.620,96	R\$ 1.620,96	R\$ 1.678,57		
4.5.2	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15Mpa , esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (Detalhe D - Caderno SEDS)	m2	91,66	91,36	91,36	102,98	102,98	106,83	1,32	0,9196	6	R\$ 667,58	R\$ 665,40	R\$ 665,40	R\$ 750,03	R\$ 750,03	R\$ 778,07		
4.5.3	Alvenaria de vedação com tijolo macio queimado, esp. 5cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m2	64,34	69,21	69,21	84,84	84,84	93,84	1,32	0,9196	6	R\$ 468,60	R\$ 504,07	R\$ 504,07	R\$ 617,91	R\$ 617,91	R\$ 683,46		
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco detalhe) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	132,90	136,19	136,19	144,20	144,20	161,00	1,32	0,9196	6	R\$ 967,94	R\$ 991,90	R\$ 991,90	R\$ 1.050,24	R\$ 1.050,24	R\$ 1.172,60		
4.5.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	107,98	111,03	111,03	119,18	119,18	133,12	1,32	0,9196	6	R\$ 786,44	R\$ 808,66	R\$ 808,66	R\$ 868,02	R\$ 868,02	R\$ 969,54		
4.5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	82,35	84,62	84,62	93,48	93,48	104,43	1,32	0,9196	30	R\$ 2.998,87	R\$ 3.081,54	R\$ 3.081,54	R\$ 3.404,18	R\$ 3.404,18	R\$ 3.802,94		
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x38cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	72,45	74,05	74,05	78,33	78,33	87,85	1,32	0,9196	6	R\$ 527,67	R\$ 539,32	R\$ 539,32	R\$ 570,50	R\$ 570,50	R\$ 639,83		
4.5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	54,34	55,39	55,39	58,76	58,76	65,90	1,32	0,9196	6	R\$ 395,77	R\$ 403,42	R\$ 403,42	R\$ 427,96	R\$ 427,96	R\$ 479,96		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.5.9	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF. 12/2021	m2	88,14	94,97	94,97	101,80	101,80	110,25	1,32	0,9196	6	R\$ 641,94	R\$ 691,69	R\$ 691,69	R\$ 741,43	R\$ 741,43	R\$ 802,98		
4.5.10	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF. 12/2021	m2	106,40	114,37	114,37	122,52	122,52	132,40	1,32	0,9196	6	R\$ 774,94	R\$ 832,98	R\$ 832,98	R\$ 892,34	R\$ 892,34	R\$ 964,30		
4.5.11	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF. 12/2021	m2	67,91	73,26	73,26	78,48	78,48	84,97	1,32	0,9196	6	R\$ 494,60	R\$ 533,57	R\$ 533,57	R\$ 571,59	R\$ 571,59	R\$ 618,86		
4.5.12	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF. 12/2021	m2	75,92	81,68	81,68	87,90	87,90	95,35	1,32	0,9196	6	R\$ 552,94	R\$ 594,89	R\$ 594,89	R\$ 640,20	R\$ 640,20	R\$ 694,46		
4.5.13	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. AF. 06/2014	m2	27,21	27,89	27,89	30,52	30,52	33,02	1,32	0,9196	6	R\$ 198,18	R\$ 203,13	R\$ 203,13	R\$ 222,28	R\$ 222,28	R\$ 240,49		
4.5.14	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 1,0cm. AF. 06/2014	m2	36,71	37,51	37,51	40,60	40,60	43,54	1,32	0,9196	6	R\$ 267,37	R\$ 273,19	R\$ 273,19	R\$ 295,70	R\$ 295,70	R\$ 317,11		
4.5.15	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF. 05/2015	m	19,32	20,90	20,90	23,43	23,43	26,09	1,32	0,9196	53	R\$ 1.242,96	R\$ 1.344,61	R\$ 1.344,61	R\$ 1.507,37	R\$ 1.507,37	R\$ 1.678,51		
4.5.16	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF. 05/2015	m	12,19	13,89	13,89	15,58	15,58	17,35	1,32	0,9196	103	R\$ 1.524,10	R\$ 1.736,65	R\$ 1.736,65	R\$ 1.947,95	R\$ 1.947,95	R\$ 2.169,25		
4.5.17	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval-p. aço tipo C - fornecimento e instalação	m2	99,44	101,73	101,73	101,73	101,73	101,73	1,32	0,9196	128	R\$ 15.450,55	R\$ 15.806,36	R\$ 15.806,36	R\$ 15.806,36	R\$ 15.806,36	R\$ 15.806,36		
4.5.18	Emassamento a óleo sobre madeira, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	20,59	24,19	24,19	25,76	25,76	28,51	1,32	0,9196	18	R\$ 449,89	R\$ 528,54	R\$ 528,54	R\$ 562,85	R\$ 562,85	R\$ 622,93		
4.5.19	Emassamento em forno de gesso com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	16,00	17,58	17,58	19,33	19,33	20,84	1,32	0,9196	6	R\$ 116,53	R\$ 128,04	R\$ 128,04	R\$ 140,78	R\$ 140,78	R\$ 151,78		
4.5.20	Emassamento em forno de gesso com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	14,18	14,42	14,42	16,93	16,93	18,80	1,32	0,9196	6	R\$ 103,28	R\$ 105,02	R\$ 105,02	R\$ 123,31	R\$ 123,31	R\$ 136,92		
4.5.21	Emassamento em parede com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	19,12	21,98	21,98	23,41	23,41	24,81	1,32	0,9196	6	R\$ 139,26	R\$ 160,09	R\$ 160,09	R\$ 170,50	R\$ 170,50	R\$ 180,70		
4.5.22	Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	12,72	14,29	14,29	15,44	15,44	16,55	1,32	0,9196	6	R\$ 92,64	R\$ 103,42	R\$ 103,42	R\$ 112,45	R\$ 112,45	R\$ 120,54		
4.5.23	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	15,72	16,08	16,08	18,91	18,91	21,03	1,32	0,9196	119	R\$ 2.270,77	R\$ 2.311,21	R\$ 2.311,21	R\$ 2.731,56	R\$ 2.731,56	R\$ 3.037,80		
4.5.24	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	11,02	11,21	11,21	13,19	13,19	14,66	1,32	0,9196	6	R\$ 80,26	R\$ 81,65	R\$ 81,65	R\$ 96,07	R\$ 96,07	R\$ 106,77		
4.5.25	Emassamento em teto com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	30,07	33,08	33,08	36,34	36,34	39,16	1,32	0,9196	6	R\$ 219,01	R\$ 240,93	R\$ 240,93	R\$ 264,67	R\$ 264,67	R\$ 285,21		
4.5.26	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	26,67	27,18	27,18	31,84	31,84	35,37	1,32	0,9196	6	R\$ 194,24	R\$ 197,38	R\$ 197,38	R\$ 231,90	R\$ 231,90	R\$ 257,61		
4.5.27	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF. 07/2019	m	23,01	23,91	23,91	26,92	26,92	30,07	1,32	0,9196	6	R\$ 167,59	R\$ 174,14	R\$ 174,14	R\$ 196,06	R\$ 196,06	R\$ 219,01		
4.5.28	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa, inclusive aditivo expansor para encunhamento	m	6,06	6,12	6,12	6,94	6,94	7,59	1,32	0,9196	15	R\$ 110,34	R\$ 111,43	R\$ 111,43	R\$ 126,36	R\$ 126,36	R\$ 138,20		
4.5.29	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF. 05/2015	unid.	13,16	13,14	13,14	14,94	14,94	16,69	1,32	0,9196	10	R\$ 159,75	R\$ 159,50	R\$ 159,50	R\$ 181,35	R\$ 181,35	R\$ 202,60		
4.5.30	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm. AF. 05/2015	unid.	122,42	33,57	33,57	37,30	37,30	44,14	1,32	0,9196	34	R\$ 5.052,48	R\$ 1.385,49	R\$ 1.385,49	R\$ 1.539,43	R\$ 1.539,43	R\$ 1.821,73		
4.5.31	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF. 05/2015	unid.	59,84	8,61	8,61	9,58	9,58	11,32	1,32	0,9196	13	R\$ 944,30	R\$ 135,87	R\$ 135,87	R\$ 151,18	R\$ 151,18	R\$ 178,63		
4.5.32	Parafuso cabeça trumbete e ponta agulha (GN55), comprimento 55mm, em aço fosfatado, para fixar chapas de gesso em perfis drywall metálico máximo 0,7mm	unid.	0,33	0,35	0,35	0,31	0,31	0,30	1,32	0,9196	750	R\$ 300,43	R\$ 318,64	R\$ 318,64	R\$ 282,23	R\$ 282,23	R\$ 273,12		
4.5.33	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico.	m2	89,57	92,27	92,27	93,43	93,43	86,29	1,32	0,9196	9	R\$ 978,54	R\$ 1.008,04	R\$ 1.008,04	R\$ 1.020,71	R\$ 1.020,71	R\$ 942,71		
4.5.34	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF. 05/2015	m	6,02	7,38	7,38	8,35	8,35	9,28	1,32	0,9196	50	R\$ 365,38	R\$ 447,92	R\$ 447,92	R\$ 506,79	R\$ 506,79	R\$ 563,24		
4.5.35	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF. 05/2015	m	12,88	7,84	7,84	8,92	8,92	9,97	1,32	0,9196	53	R\$ 828,64	R\$ 504,39	R\$ 504,39	R\$ 573,87	R\$ 573,87	R\$ 641,42		
4.5.36	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF. 05/2015	m	11,96	7,05	7,05	8,02	8,02	8,97	1,32	0,9196	105	R\$ 1.524,38	R\$ 898,57	R\$ 898,57	R\$ 1.022,20	R\$ 1.022,20	R\$ 1.143,29		
4.5.37	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75mm. AF. 05/2015	m	29,79	20,91	20,91	23,16	23,16	27,67	1,32	0,9196	87	R\$ 3.146,03	R\$ 2.208,24	R\$ 2.208,24	R\$ 2.445,85	R\$ 2.445,85	R\$ 2.922,14		
4.5.38	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	31,63	32,27	32,27	36,87	36,87	40,43	1,32	0,9196	6	R\$ 230,37	R\$ 235,03	R\$ 235,03	R\$ 268,53	R\$ 268,53	R\$ 294,46		
4.5.39	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	47,07	47,84	47,84	52,32	52,32	55,72	1,32	0,9196	6	R\$ 342,82	R\$ 348,43	R\$ 348,43	R\$ 381,06	R\$ 381,06	R\$ 405,82		
4.5.40	Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	27,87	28,57	28,57	32,55	32,55	36,31	1,32	0,9196	31	R\$ 1.048,75	R\$ 1.075,09	R\$ 1.075,09	R\$ 1.224,86	R\$ 1.224,86	R\$ 1.366,35		
4.5.41	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = "1,20 a 1,70"mm, malha 15 X 15mm, (C X L) "50 X 12"cm	m	5,04	3,94	3,94	4,04	4,04	3,87	1,32	0,9196	6	R\$ 36,71	R\$ 28,70	R\$ 28,70	R\$ 29,42	R\$ 29,42	R\$ 28,19		
4.5.42	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = "1,24mm, malha 25 X 25mm	m2	23,32	18,24	18,24	18,72	18,72	17,91	1,32	0,9196	6	R\$ 169,84	R\$ 132,85	R\$ 132,85	R\$ 136,34	R\$ 136,34	R\$ 130,44		
4.5.43	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-ácido, malha 10x10mm	m2	12,23	9,74	9,74	8,92	8,92	8,74	1,32	0,9196	6	R\$ 89,07	R\$ 70,94	R\$ 70,94	R\$ 64,57	R\$ 64,57	R\$ 63,66		
4.5.44	Vidro divisória, espessura=4mm, cor/tonel, translúcido; transparente ou minibril, apresentação: liso (Correspondência de código)	m2	99,44	101,73	101,73	101,73	101,73	101,73	1,32	0,9196	6	R\$ 724,24	R\$ 740,92	R\$ 740,92	R\$ 740,92	R\$ 740,92	R\$ 740,92		
4.6	Manutenção em pintura:																		
4.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF. 06/2014	m2	3,94	4,05	4,05	4,32	4,32	4,87	1,32	0,9196	653	R\$ 3.123,07	R\$ 3.210,27	R\$ 3.210,27	R\$ 3.424,28	R\$ 3.424,28	R\$ 3.860,25		
4.6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF. 06/2014	m2	4,76	4,91	4,91	5,29	5,29	5,94	1,32	0,9196	63	R\$ 364,02	R\$ 375,49	R\$ 375,49	R\$ 404,55	R\$ 404,55	R\$ 454,26		
4.6.3	Aplicação de selante, mastique elástico, em junta de dilatação, dimensão 20x10mm, fator de forma 1:2, exclusive delimitador de profundidade	m	31,01	31,25	31,25	35,63	35,63	37,69	1,32	0,9196	6	R\$ 225,85	R\$ 227,60	R\$ 227,60	R\$ 259,50	R\$ 259,50	R\$ 274,51		
4.6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. AF. 06/2014	m3	16,80	17,06	17,06	18,73	18,73	20,26	1,32	0,9196	26	R\$ 530,22	R\$ 538,43	R\$ 538,43	R\$ 591,13	R\$ 591,13	R\$ 639,42		
4.6.5	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF. 06/2014	m2	10,69	10,90	10,90	12,03	12,03	13,06	1,32	0,9196	729	R\$ 9.459,72	R\$ 9.645,55	R\$ 9.645,55	R\$ 10.645,50	R\$ 10.645,50	R\$ 11.556,96		
4.6.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF. 06/2015	m2	11,70	29,63	29,63	32,92	32,92	35,99	1,32	0,9196	63	R\$ 894,75	R\$ 2.265,16	R\$ 2.265,16	R\$ 2.517,52	R\$ 2.517,52	R\$ 2.752,30		
4.6.7	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF. 06/2014	m2	18,89	19,45	19,45	21,69	21,69	23,78	1,32	0,9196	380	R\$ 8.713,42	R\$ 8.971,73	R\$ 8.971,73	R\$ 10.004,98	R\$ 10.004,98	R\$ 10.969,03		
4.6.8	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF. 06/2014	m2	3,39	4,97	4,97	5,18	5,18	5,88	1,32	0,9196	6	R\$ 24,69	R\$ 36,20	R\$ 36,20	R\$ 37,73	R\$ 37,73	R\$ 42,83		
4.6.9	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF. 05/2017	m2	20,42	18,06	18,06	19,88	19,88	21,50	1,32	0,9196	6	R\$ 148,72	R\$ 131,54	R\$ 131,54	R\$ 144,79	R\$ 144,79	R\$ 156,59		
4.6.10	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. AF. 05/2017	m2	30,00	31,95	31,95	35,47	35,47	38,66	1,32	0,9196	37	R\$ 1.347,40	R\$ 1.434,98	R\$ 1.434,98	R\$ 1.593,07	R\$ 1.593,07	R\$ 1.736,35		
4.6.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF. 06/2014	m2	10,45	11,75	11,75	13,03	13,03	14,26	1,32	0,9196	18811	R\$ 238.616,83	R\$ 268.301,22	R\$ 268.301,22	R\$ 297.528,92	R\$ 297.528,92	R\$ 325.614,92		
4.6.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF. 06/2014	m2	12,47	13,86	13,86	15,42	15,42	16,89	1,32	0,9196	11093	R\$ 167.914,56	R\$ 186.631,58	R\$ 186.631,58	R\$ 207.637,73	R\$ 207.637,73	R\$ 227.431,99		
4.6.13	Aplicação manual de tinta látex acrílica em pisos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF. 11/2018	m2	13,93	13,54	13,54	15,07	15,07	16,51	1,32	0,9196	6	R\$ 101,46	R\$ 98,61	R\$ 98,61	R\$ 109,76	R\$ 109,76	R\$ 120,25		
4.6.14	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF. 11/2016	m2	14,99	14,39	14,39	15,93	15,93	17,46	1,32	0,9196	6	R\$ 109,18	R\$ 104,15	R\$ 104,15	R\$ 116,02	R\$ 116,02	R\$ 127,17		
4.6.15	Lixa em folha para ferro, número 150	unid.	4,01	3,83	3,83	3,93	3,93	3,98	1,32	0,9196	275	R\$ 1.338,60	R\$ 1.278,5						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.6.20	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_ 01/2020	m2	8,86	9,13	9,13	10,20	10,20	11,16	1,32	0,9196	6	R\$ 64,53	R\$ 66,50	R\$ 66,50	R\$ 74,29	R\$ 74,29	R\$ 81,28		
4.6.21	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	3,05	3,18	3,18	3,58	3,58	3,98	1,32	0,9196	174	R\$ 644,20	R\$ 671,66	R\$ 671,66	R\$ 756,15	R\$ 756,15	R\$ 840,63		
4.6.22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_ 06/2014	m2	24,37	25,95	25,95	29,14	29,14	32,53	1,32	0,9196	6	R\$ 177,49	R\$ 189,00	R\$ 189,00	R\$ 212,23	R\$ 212,23	R\$ 236,92		
4.6.23	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_ 03/2015	m2	33,98	34,24	34,33	35,81	35,93	37,50	1,32	0,9196	6	R\$ 247,48	R\$ 249,37	R\$ 250,03	R\$ 260,79	R\$ 261,66	R\$ 273,12		
4.6.24	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	14,14	15,52	15,52	15,49	15,49	16,92	1,32	0,9196	933	R\$ 16.014,15	R\$ 17.577,06	R\$ 17.577,06	R\$ 17.543,08	R\$ 17.543,08	R\$ 19.162,62		
4.6.25	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico	m2	25,16	26,73	26,73	28,68	28,68	31,58	1,32	0,9196	6	R\$ 183,25	R\$ 194,68	R\$ 194,68	R\$ 208,88	R\$ 208,88	R\$ 230,00		
4.6.26	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	18,55	20,57	20,57	20,09	20,09	21,88	1,32	0,9196	1158	R\$ 26.075,06	R\$ 28.914,50	R\$ 28.914,50	R\$ 28.239,79	R\$ 28.239,79	R\$ 30.755,92		
4.6.27	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	15,60	17,00	17,00	19,57	19,57	21,30	1,32	0,9196	905	R\$ 17.137,44	R\$ 18.675,42	R\$ 18.675,42	R\$ 21.498,70	R\$ 21.498,70	R\$ 23.399,20		
4.6.28	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	3,27	3,54	3,54	6,13	6,13	6,82	1,32	0,9196	6	R\$ 23,82	R\$ 25,78	R\$ 25,78	R\$ 44,65	R\$ 44,65	R\$ 49,67		
4.6.29	Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentadas, duas (2) demãos	m2	10,67	11,38	11,38	12,93	12,93	13,62	1,32	0,9196	6	R\$ 77,71	R\$ 82,88	R\$ 82,88	R\$ 94,17	R\$ 94,17	R\$ 99,20		
4.6.30	Pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão) em esquadria e superfície metálica, uma (1) demão	m2	11,18	13,29	13,29	14,86	14,86	15,41	1,32	0,9196	87	R\$ 1.180,68	R\$ 1.403,52	R\$ 1.403,52	R\$ 1.569,32	R\$ 1.569,32	R\$ 1.627,40		
4.6.31	Pintura com resina acrílica em pisos cimentados, duas (2) demãos, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	m2	9,93	12,55	12,55	14,02	14,02	14,20	1,32	0,9196	1460	R\$ 17.598,47	R\$ 22.241,78	R\$ 22.241,78	R\$ 24.846,99	R\$ 24.846,99	R\$ 25.165,99		
4.6.32	Pintura com textura acrílica com rolo, inclusive uma(1) demão de selador acrílico	m2	20,93	22,31	22,31	28,00	28,00	29,15	1,32	0,9196	6	R\$ 152,44	R\$ 162,49	R\$ 162,49	R\$ 203,93	R\$ 203,93	R\$ 212,31		
4.6.33	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_ 01/2020 PE	m2	20,67	21,68	21,68	24,33	24,33	26,27	1,32	0,9196	6	R\$ 150,54	R\$ 157,90	R\$ 157,90	R\$ 177,20	R\$ 177,20	R\$ 191,33		
4.6.34	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_ 01/2020 P	m2	48,13	50,48	50,48	56,45	56,45	59,96	1,32	0,9196	6	R\$ 350,54	R\$ 367,66	R\$ 367,66	R\$ 411,14	R\$ 411,14	R\$ 436,70		
4.6.35	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_ 01/2020	m2	46,22	48,44	48,44	54,38	54,38	58,74	1,32	0,9196	216	R\$ 12.118,72	R\$ 12.700,79	R\$ 12.700,79	R\$ 14.258,24	R\$ 14.258,24	R\$ 15.401,41		
4.6.36	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_ 01/2020 P	m2	24,46	25,66	25,66	28,69	28,69	30,44	1,32	0,9196	6	R\$ 178,15	R\$ 186,89	R\$ 186,89	R\$ 208,96	R\$ 208,96	R\$ 221,70		
4.6.37	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_ 01/2020 PE	m2	12,60	13,31	13,31	14,72	14,72	15,02	1,32	0,9196	65	R\$ 994,16	R\$ 1.050,18	R\$ 1.050,18	R\$ 1.161,43	R\$ 1.161,43	R\$ 1.185,10		
4.6.38	Pintura com tinta epoxidica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). AF_ 01/2020	m2	49,42	52,22	52,22	57,77	57,77	59,43	1,32	0,9196	6	R\$ 359,94	R\$ 380,33	R\$ 380,33	R\$ 420,75	R\$ 420,75	R\$ 432,84		
4.6.39	Pintura com verniz poluretano com filtro solar em madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	27,85	28,06	28,14	29,35	29,45	30,74	1,32	0,9196	1752	R\$ 59.226,70	R\$ 59.678,84	R\$ 59.838,75	R\$ 62.412,13	R\$ 62.621,26	R\$ 65.374,87		
4.6.40	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo brilhante	m2	20,99	22,33	22,33	23,58	23,58	25,07	1,32	0,9196	6	R\$ 152,88	R\$ 162,63	R\$ 162,63	R\$ 171,74	R\$ 171,74	R\$ 182,59		
4.6.41	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	22,16	22,90	22,90	24,07	24,07	25,55	1,32	0,9196	51	R\$ 1.371,87	R\$ 1.417,68	R\$ 1.417,68	R\$ 1.490,11	R\$ 1.490,11	R\$ 1.581,74		
4.6.42	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. AF_ 05/2021	m2	17,60	19,38	19,38	21,36	21,36	23,56	1,32	0,9196	6	R\$ 128,18	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 155,57	R\$ 155,57	R\$ 171,59		
4.6.43	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. AF_ 05/2021	m2	22,24	24,48	24,48	27,04	27,04	29,80	1,32	0,9196	6	R\$ 161,98	R\$ 178,29	R\$ 178,29	R\$ 196,94	R\$ 196,94	R\$ 217,04		
4.6.44	Pintura epóxi em faixas de demarcação de piso, duas(2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	18,69	19,19	19,19	15,81	15,81	17,48	1,32	0,9196	400	R\$ 9.074,91	R\$ 9.317,68	R\$ 9.317,68	R\$ 7.676,53	R\$ 7.676,53	R\$ 8.487,39		
4.6.45	Pintura epóxi em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	27,48	28,62	28,62	28,57	28,57	29,65	1,32	0,9196	6	R\$ 200,14	R\$ 208,45	R\$ 208,45	R\$ 208,08	R\$ 208,08	R\$ 215,95		
4.6.46	Pintura esmalte em esquadria de madeira, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo nivelador, exclusive massa a óleo	m2	23,77	29,15	29,15	33,49	33,49	35,92	1,32	0,9196	6	R\$ 173,12	R\$ 212,31	R\$ 212,31	R\$ 243,92	R\$ 243,92	R\$ 261,61		
4.6.47	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	31,93	35,36	35,30	33,76	33,76	35,37	1,32	0,9196	6	R\$ 232,55	R\$ 257,10	R\$ 257,10	R\$ 245,88	R\$ 245,88	R\$ 257,61		
4.6.48	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	32,91	36,2	36,20	34,09	34,09	36,40	1,32	0,9196	9	R\$ 359,54	R\$ 395,48	R\$ 395,48	R\$ 372,43	R\$ 372,43	R\$ 397,66		
4.6.49	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas(2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	21,73	23,81	23,81	18,83	18,83	20,46	1,32	0,9196	40	R\$ 1.055,10	R\$ 1.156,09	R\$ 1.156,09	R\$ 914,29	R\$ 914,29	R\$ 993,43		
4.6.50	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	31,93	35,36	35,30	33,38	33,38	34,94	1,32	0,9196	167	R\$ 6.472,74	R\$ 7.155,90	R\$ 7.155,90	R\$ 6.766,68	R\$ 6.766,68	R\$ 7.082,92		
4.6.51	Pintura látex (PVA) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	12,16	14,70	14,70	15,86	15,86	17,02	1,32	0,9196	1568	R\$ 23.144,75	R\$ 27.979,26	R\$ 27.979,26	R\$ 30.187,15	R\$ 30.187,15	R\$ 32.395,04		
4.6.52	Pintura látex (PVA) em rodapé ou molduras (altura de 5cm a 7cm), exclusive selador acrílico	m	5,41	6,11	6,11	5,38	5,38	5,90	1,32	0,9196	6	R\$ 39,40	R\$ 44,50	R\$ 44,50	R\$ 39,18	R\$ 39,18	R\$ 42,97		
4.6.53	Pintura látex (PVA) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	13,62	16,19	16,19	17,59	17,59	18,94	1,32	0,9196	6	R\$ 99,20	R\$ 117,92	R\$ 117,92	R\$ 128,11	R\$ 128,11	R\$ 137,94		
4.6.54	Pintura preservativa com cupinicida em madeira noca, duas (2) demãos	m2	17,96	18,47	18,47	24,03	24,03	25,70	1,32	0,9196	6	R\$ 130,81	R\$ 134,52	R\$ 134,52	R\$ 175,02	R\$ 175,02	R\$ 187,18		
4.6.55	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. AF_ 01/2021	m2	16,50	17,33	17,33	19,37	19,37	20,63	1,32	0,9196	6	R\$ 120,17	R\$ 126,22	R\$ 126,22	R\$ 141,08	R\$ 141,08	R\$ 150,25		
4.6.56	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 1 demão. AF_ 01/2021	m2	8,07	8,49	8,49	9,49	9,49	10,11	1,32	0,9196	97	R\$ 950,21	R\$ 999,66	R\$ 999,66	R\$ 1.117,41	R\$ 1.117,41	R\$ 1.190,41		
4.6.57	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_ 01/2021	m2	16,16	16,98	16,98	18,98	18,98	20,23	1,32	0,9196	313	R\$ 6.139,86	R\$ 6.451,41	R\$ 6.451,41	R\$ 7.211,30	R\$ 7.211,30	R\$ 7.666,23		
4.6.58	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. AF_ 01/2021	m2	29,19	29,74	29,74	33,12	33,12	35,58	1,32	0,9196	6	R\$ 212,60	R\$ 216,80	R\$ 216,80	R\$ 241,22	R\$ 241,22	R\$ 258,14		
4.6.59	Pintura verniz (incolor) polietileno (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. AF_ 01/2021	m2	17,94	18,33	18,33	20,45	20,45	22,06	1,32	0,9196	6	R\$ 130,66	R\$ 133,50	R\$ 133,50	R\$ 148,94	R\$ 148,94	R\$ 160,67		
4.6.60	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m2	7,30	7,96	7,96	9,01	9,01	9,91	1,32	0,9196	6	R\$ 53,17	R\$ 57,97	R\$ 57,97	R\$ 65,62	R\$ 65,62	R\$ 72,18		
4.6.61	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_ 08/2016	m2	11,00	12,48	12,46	13,79	13,79	15,07	1,32	0,9196	123	R\$ 1.642,37	R\$ 1.860,36	R\$ 1.860,36	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.250,05		
4.7	Impermeabilização de pisos, paredes, coberturas e fachadas:																		
4.7.1	Enchimento de junta com massas e = 3 mm	m	26,23	26,43	26,50	27,64	27,73	28,95	1,32	0,9196	34	R\$ 1.082,56	R\$ 1.090,78	R\$ 1.093,71	R\$ 1.140,74	R\$ 1.144,56	R\$ 1.194,81		
4.7.2	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	50,92	51,75	51,75	54,67	54,67	56,93	1,32	0,9196	46	R\$ 2.843,28	R\$ 2.889,82	R\$ 2.889,82	R\$ 3.052,67	R\$ 3.052,67	R\$ 3.178,86		
4.7.3	Impermeabilização com massa asfáltica e=4mm - Fornecimento e instalação	m2	63,52	73,31	73,31	73,31	73,31	73,31	1,32	0,9196	6	R\$ 462,63	R\$ 533,93	R\$ 533,93	R\$ 533,93	R\$ 533,93	R\$ 533,93		
4.7.4	Impermeabilização com massa asfáltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	63,52	73,31	73,31	73,31	73,31	73,31	1,32	0,9196	6	R\$ 462,63	R\$ 533,93	R\$ 533,93	R\$ 533,93	R\$ 533,93	R\$ 533,93		
4.7.5	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. AF_ 06/2018	m2	40,67	40,98	41,09	42,86	43,00	44,89	1,32	0,9196	6	R\$ 296,21	R\$ 298,46	R\$ 299,26	R\$ 312,13	R\$ 313,18	R\$ 326,94		
4.7.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 3 demãos. AF_ 06/2018 (impermeabilização semi-flexível)	m2	24,11	26,32	26,32	30,72	30,72	33,38	1,32	0,9196	6	R\$ 175,60	R\$ 206,26	R\$ 206,26	R\$ 223,74	R\$ 223,74	R\$ 243,11		
4.7.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_ 06/2018	m2	40,04	42,28	42,28	42,01	42,01	41,26	1,32	0,9196	345	R\$ 16.768,19	R\$ 17.706,27	R\$ 17.706,27	R\$ 17.593,19	R\$ 17.593,19	R\$ 17.279,10		
4.7.8	Impermeabilização de superfície com massa asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF_ 06/2018	m2	96,17	108,80	108,80	117,47	117,47	116,13	1,32	0,9196	6	R\$ 700,43	R\$ 792,42	R\$ 792,42	R\$ 855,56	R\$ 855,56	R\$ 845,80		



PROAD n. 20534/2026 DOC 12. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.MVVF.MKLL:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
4.7.9	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	m2	40,20	41,91	41,91	44,18	44,18	47,25	1,32	0,9196	6	R\$ 292,79	R\$ 305,24	R\$ 305,24	R\$ 321,77	R\$ 321,77	R\$ 344,13		
4.7.10	Lastrão de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers. Espessura de 3cm AF_08/2017	m3	17,72	18,63	18,63	20,43	20,43	22,58	1,32	0,9196	6	R\$ 129,06	R\$ 135,69	R\$ 135,69	R\$ 149,80	R\$ 149,80	R\$ 164,46		
4.7.11	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura. E=2"mm	m2	9,74	8,69	8,69	9,81	9,81	8,39	1,32	0,9196	6	R\$ 70,94	R\$ 62,64	R\$ 62,64	R\$ 71,45	R\$ 71,45	R\$ 61,11		
4.7.12	Manta asfáltica elastomérica em políester 4mm, tipo III, classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m2	61,77	59,87	59,87	64,12	64,12	59,63	1,32	0,9196	6	R\$ 449,89	R\$ 436,05	R\$ 436,05	R\$ 467,00	R\$ 467,00	R\$ 434,30		
4.7.13	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m2	23,65	26,66	26,66	33,64	33,71	33,71	1,32	0,9196	6	R\$ 172,25	R\$ 194,17	R\$ 194,17	R\$ 245,01	R\$ 245,01	R\$ 245,52		
4.7.14	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m2	20,91	21,13	21,13	24,93	24,93	25,31	1,32	0,9196	6	R\$ 152,29	R\$ 153,89	R\$ 153,89	R\$ 181,57	R\$ 181,57	R\$ 184,34		
4.7.15	Tratamento em superfície de concreto aparente, inclusive raspagem, estucagem e polimento com duas (2) demãos de resina acrílica	m2	37,45	40,53	40,53	47,12	47,12	50,84	1,32	0,9196	2199	R\$ 99.965,45	R\$ 108.186,91	R\$ 108.186,91	R\$ 125.777,63	R\$ 125.777,63	R\$ 135.707,44		
4.8	Esguadrias, grades e grades de proteção:																		
4.8.1	Aço 60 X 60 cm com quadro de cantoneira metálica 1"X 1/8", Tampa em cantoneira 7/8"X 1/8" e chapa metálica enfiçada por perfil "T"	m2	238,80	318,59	318,59	341,94	341,94	381,46	1,32	0,9196	12	R\$ 3.478,47	R\$ 4.640,73	R\$ 4.640,73	R\$ 4.980,86	R\$ 4.980,86	R\$ 5.556,52		
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m	12,69	11,52	11,52	11,92	11,92	12,15	1,32	0,9196	6	R\$ 92,42	R\$ 83,90	R\$ 83,90	R\$ 86,82	R\$ 86,82	R\$ 88,49		
4.8.3	Batente/porta/aduela/marco em madeira maciça com rebatido, E=13"3cm, L=14"4cm, para portas de giro de 160cm a 120cm/210cm, cadinho/angleim comercial/taun/cunha/peroba/cunaru ou equivalente da região (não inclui alizares)	Jg.	239,00	210,00	210,00	211,90	211,90	215,45	1,32	0,9196	9	R\$ 2.611,04	R\$ 2.294,22	R\$ 2.294,22	R\$ 2.314,98	R\$ 2.314,98	R\$ 2.353,76		
4.8.4	Concortina cilíndrica modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	77,19	78,42	78,42	70,69	70,69	73,91	1,32	0,9196	10	R\$ 936,99	R\$ 951,92	R\$ 951,92	R\$ 858,09	R\$ 858,09	R\$ 897,17		
4.8.5	Concortina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, D=2,76mm	m	18,73	18,72	18,72	14,00	14,00	14,91	1,32	0,9196	6	R\$ 136,41	R\$ 136,34	R\$ 136,34	R\$ 101,97	R\$ 101,97	R\$ 108,59		
4.8.6	Corrimão duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	431,29	434,88	434,88	439,40	439,40	458,70	1,32	0,9196	48	R\$ 25.129,48	R\$ 25.338,66	R\$ 25.338,66	R\$ 25.602,02	R\$ 25.602,02	R\$ 26.726,55		
4.8.7	Corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	121,83	115,41	115,41	124,04	124,04	112,12	1,32	0,9196	6	R\$ 887,32	R\$ 840,56	R\$ 840,56	R\$ 903,41	R\$ 903,41	R\$ 816,60		
4.8.8	Corrimão simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	225,15	227,12	227,12	230,93	230,93	241,07	1,32	0,9196	6	R\$ 1.639,82	R\$ 1.654,17	R\$ 1.654,17	R\$ 1.681,92	R\$ 1.681,92	R\$ 1.755,77		
4.8.9	Corrimão simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em piso	m	223,88	225,84	225,84	228,95	228,95	239,00	1,32	0,9196	6	R\$ 1.630,57	R\$ 1.644,85	R\$ 1.644,85	R\$ 1.667,50	R\$ 1.667,50	R\$ 1.740,69		
4.8.10	Dobradilha de ferro, medidas (3"x2,1/2"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	17,78	21,33	21,33	24,02	24,02	25,89	1,32	0,9196	19	R\$ 410,07	R\$ 491,95	R\$ 491,95	R\$ 553,99	R\$ 553,99	R\$ 597,12		
4.8.11	Dobradilha de ferro, medidas (3,1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação (Dobradilha de ferro cromada, 3 1/2" x 2 1/2")	unid.	21,88	26,43	26,43	20,42	20,42	22,48	1,32	0,9196	6	R\$ 159,36	R\$ 192,50	R\$ 192,50	R\$ 148,72	R\$ 148,72	R\$ 163,73		
4.8.12	Espada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	388,25	398,63	398,63	403,67	403,67	595,78	1,32	0,9196	6	R\$ 2.827,71	R\$ 2.903,46	R\$ 2.903,46	R\$ 2.940,02	R\$ 2.940,02	R\$ 4.339,20		
4.8.13	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80x210cm	unid.	360,09	267,17	267,17	306,02	306,02	307,01	1,32	0,9196	6	R\$ 2.622,82	R\$ 1.945,86	R\$ 1.945,86	R\$ 2.228,81	R\$ 2.228,81	R\$ 2.236,03		
4.8.14	Fornecimento e assentamento de casilho fixo de ferro com tala corrigada # 15 mm fio 12.	m	254,01	255,94	256,63	267,66	268,56	280,35	1,32	0,9196	6	R\$ 1.850,01	R\$ 1.864,07	R\$ 1.864,07	R\$ 1.949,45	R\$ 1.949,45	R\$ 2.041,85		
4.8.15	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	m2	339,09	347,55	347,55	384,06	384,06	449,45	1,32	0,9196	90	R\$ 37.045,07	R\$ 37.969,31	R\$ 37.969,31	R\$ 41.957,97	R\$ 41.957,97	R\$ 49.101,79		
4.8.16	Gonzo de sobrepôr, em latão/zamac, para janela pivotante - inclui parafusos	par	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	19,51	1,32	0,9196	8	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 189,46		
4.8.17	Grade fixa de ferro quadrado 3/8"	m	203,77	211,09	211,09	220,66	220,81	230,51	1,32	0,9196	6	R\$ 1.484,10	R\$ 1.536,76	R\$ 1.536,76	R\$ 1.607,15	R\$ 1.607,15	R\$ 1.678,86		
4.8.18	Guarda-corpo em tubo metálico, 04 barras horizontais (D = 3,2 cm) e 01 e barra vertical a cada 1,20 m - PADRÃO SEDS	m2	363,50	366,37	366,37	363,50	363,50	379,46	1,32	0,9196	13	R\$ 5.736,15	R\$ 5.781,44	R\$ 5.781,44	R\$ 5.736,15	R\$ 5.736,15	R\$ 5.988,01		
4.8.19	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m	m	569,83	574,29	574,29	581,35	581,35	606,88	1,32	0,9196	48	R\$ 33.201,63	R\$ 33.461,50	R\$ 33.461,50	R\$ 33.872,86	R\$ 33.872,86	R\$ 35.360,38		
4.8.20	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m - com corrimão duplo de tubo de aço inox d=1 1/2"	m	971,19	978,82	978,82	985,88	985,88	1.029,18	1,32	0,9196	6	R\$ 7.073,40	R\$ 7.128,97	R\$ 7.128,97	R\$ 7.180,39	R\$ 7.180,39	R\$ 7.495,76		
4.8.21	Guarda-corpo tubo galvanizado DIN 2440 D=2", com subdivisões em tubo de aço d=1/2", h=1,05m	m	470,93	474,51	475,78	496,24	497,90	519,77	1,32	0,9196	6	R\$ 3.429,89	R\$ 3.455,96	R\$ 3.465,22	R\$ 3.614,24	R\$ 3.626,35	R\$ 3.785,81		
4.8.22	Guarnição/alizar/vista lisa em madeira maciça, para porta, E=1"cm, L=5"cm, cadinho/angleim comercial/taun/cunha/peroba/cunaru ou equivalente da região	m	8,69	7,63	7,63	7,70	7,70	7,83	1,32	0,9196	13	R\$ 137,13	R\$ 120,40	R\$ 120,40	R\$ 121,51	R\$ 121,51	R\$ 123,56		
4.8.23	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 X 60cm (A X L), 4 fts (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4cm, com vidro, sem quicção	unid.	205,18	199,12	199,12	157,11	157,11	165,17	1,32	0,9196	6	R\$ 1.494,37	R\$ 1.450,24	R\$ 1.450,24	R\$ 1.144,27	R\$ 1.144,27	R\$ 1.202,97		
4.8.24	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	418,97	409,57	409,57	312,57	312,57	329,03	1,32	0,9196	6	R\$ 3.051,46	R\$ 2.982,99	R\$ 2.982,99	R\$ 2.276,52	R\$ 2.276,52	R\$ 2.396,40		
4.8.25	Janela de alumínio de correr com 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	576,07	562,38	568,09	588,05	594,51	620,62	1,32	0,9196	6	R\$ 4.195,65	R\$ 4.095,36	R\$ 4.137,54	R\$ 4.282,93	R\$ 4.329,93	R\$ 4.520,12		
4.8.26	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	852,81	829,04	829,04	895,66	895,66	1.030,34	1,32	0,9196	6	R\$ 6.211,21	R\$ 6.038,09	R\$ 6.038,09	R\$ 6.523,30	R\$ 6.523,30	R\$ 7.504,21		
4.8.27	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, sem fechadura - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	1.128,79	1.082,95	1.082,95	1.163,90	1.163,90	1.312,70	1,32	0,9196	12	R\$ 16.442,48	R\$ 15.774,75	R\$ 15.774,75	R\$ 16.953,91	R\$ 16.953,91	R\$ 19.121,40		
4.8.28	Marco em madeira de lei para pintura, L=14cm, 80 x 210 cm	unid.	275,29	345,03	345,03	346,74	346,74	357,71	1,32	0,9196	6	R\$ 2.005,00	R\$ 2.512,93	R\$ 2.512,93	R\$ 2.525,39	R\$ 2.525,39	R\$ 2.605,28		
4.8.29	Olho mágico para portas, em latão, com lente de policarbonato, ângulo de 120º graus, espessura entre 25 e 45mm, incluindo fecho janela	unid.	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	22,07	1,32	0,9196	6	R\$ 154,48	R\$ 154,48	R\$ 154,48	R\$ 154,48	R\$ 154,48	R\$ 160,74		
4.8.30	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90X210cm, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021	unid.	1.792,88	1.466,53	1.466,53	1.602,78	1.602,78	1.549,63	1,32	0,9196	6	R\$ 13.057,96	R\$ 10.681,08	R\$ 10.681,08	R\$ 11.673,42	R\$ 11.673,42	R\$ 11.286,31		
4.8.31	Porta de abrigo, de madeira folha média (NBR 15930) de 90x210cm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafado), capa lisa em HDF, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	289,55	279,95	279,95	304,82	304,82	326,08	1,32	0,9196	8	R\$ 2.811,81	R\$ 2.718,59	R\$ 2.718,59	R\$ 2.960,10	R\$ 2.960,10	R\$ 3.166,56		
4.8.32	Porta de abrigo, em gradil ferro, com barra chata 3 cm X 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural	m2	697,20	530,14	530,14	502,95	502,95	472,39	1,32	0,9196	6	R\$ 5.077,87	R\$ 3.861,13	R\$ 3.861,13	R\$ 3.663,10	R\$ 3.663,10	R\$ 3.440,53		
4.8.33	Porta de correr em alumínio, duas folhas móveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento enodado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	395,10	405,63	405,63	405,40	405,40	410,27	1,32	0,9196	6	R\$ 2.877,60	R\$ 2.954,30	R\$ 2.954,30	R\$ 2.952,62	R\$ 2.952,62	R\$ 2.988,09		
4.8.34	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	303,32	299,23	299,23	326,45	326,45	364,49	1,32	0,9196	6	R\$ 2.209,15	R\$ 2.179,36	R\$ 2.179,36	R\$ 2.377,61	R\$ 2.377,61	R\$ 2.654,67		
4.8.35	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	309,77	305,8	305,80	333,81	333,81	374,37	1,32	0,9196	6	R\$ 2.256,13	R\$ 2.227,21	R\$ 2.227,21	R\$ 2.431,22	R\$ 2.431,22	R\$ 2.726,62		
4.8.36	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	332,02	327,64	327,64	357,80	357,80	402,04	1,32	0,9196	6	R\$ 2.418,18	R\$ 2.386,28	R\$ 2.386,28	R\$ 2.605,94	R\$ 2.605,94	R\$ 2.928,15		
4.8.37	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	313,73	309,29	309,29	337,40	337,40	376,21	1,32	0,9196	7	R\$ 2.665,80	R\$ 2.628,07	R\$ 2.628,07	R\$ 2.866,92	R\$ 2.866,92	R\$ 3.196,70		
4.8.38	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	374,27	368,49	368,49	402,28	402,28	449,63	1,32	0,9196	18	R\$ 8.177,69	R\$ 8.051,39	R\$ 8.051,39	R\$ 8.789,70	R\$ 8.789,70	R\$ 9.824,28		
4.8.39	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	415,49	408,67	408,67	446,24	446,24	498,64	1,32	0,9196	6	R\$ 3.026,11	R\$ 2.976,44	R\$ 2.976,44	R\$ 3.250,07	R\$ 3.250,07	R\$ 3.631,71		
4.8.40	Porta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 60x210cm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo cumieira, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	175,45	169,63	169,63	184,70	184,70	197,59	1,32	0,9196	6	R\$ 1.277,84	R\$ 1.235,45	R\$ 1.235,45	R\$ 1.345,21	R\$ 1.345,21	R\$ 1.439,09		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.8.42	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarnafado), capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	280,32	271,03	271,03	295,11	295,11	315,70	1,32	0,9196	6	R\$ 2.041,64	R\$ 1.973,97	R\$ 1.973,97	R\$ 2.149,35	R\$ 2.149,35	R\$ 2.299,32		
4.8.43	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarnafado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	202,04	195,34	195,34	212,69	212,69	227,53	1,32	0,9196	6	R\$ 1.471,50	R\$ 1.422,71	R\$ 1.422,71	R\$ 1.549,07	R\$ 1.549,07	R\$ 1.657,15		
4.8.44	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarnafado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	253,08	244,69	244,69	266,43	266,43	285,02	1,32	0,9196	6	R\$ 1.843,24	R\$ 1.782,13	R\$ 1.782,13	R\$ 1.940,47	R\$ 1.940,47	R\$ 2.075,87		
4.8.45	Porta de madeira, folha pesada (NBR 15930) de 800x2100mm, de 40mm a 45mm de espessura, núcleo sólido, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	435,29	420,86	420,86	458,25	458,25	490,22	1,32	0,9196	6	R\$ 3.170,32	R\$ 3.065,22	R\$ 3.065,22	R\$ 3.337,54	R\$ 3.337,54	R\$ 3.570,39		
4.8.46	Porta em aço de abrir tipo veneziana com guarnição, 87X210cm, fixação com parafusos - Fornecedor e instalação. AF. 12/2019	unid.	750,30	594,24	594,24	574,39	574,39	561,47	1,32	0,9196	6	R\$ 5.464,61	R\$ 4.327,99	R\$ 4.327,99	R\$ 4.183,42	R\$ 4.183,42	R\$ 4.089,32		
4.8.47	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF. 12/2019	m2	668,81	675,77	675,77	637,29	637,29	656,79	1,32	0,9196	6	R\$ 4.871,10	R\$ 4.921,79	R\$ 4.921,79	R\$ 4.641,53	R\$ 4.641,53	R\$ 4.783,55		
4.8.48	Portão de abrigo, em gradil de metalão redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural-completo	m2	667,45	507,52	507,52	481,49	481,49	452,24	1,32	0,9196	6	R\$ 4.861,19	R\$ 3.696,39	R\$ 3.696,39	R\$ 3.506,80	R\$ 3.506,80	R\$ 3.293,77		
4.8.49	Portão de grade colocado com cadeado	m2	375,59	372,97	372,97	395,09	395,09	464,72	1,32	0,9196	6	R\$ 2.735,51	R\$ 2.716,43	R\$ 2.716,43	R\$ 2.877,53	R\$ 2.877,53	R\$ 3.384,86		
4.8.50	Régua para alizares de 5x1cm de madeira de lei para pintura colocado	q.	70,53	65,72	65,72	77,05	77,05	101,48	1,32	0,9196	6	R\$ 513,69	R\$ 478,65	R\$ 478,65	R\$ 561,17	R\$ 561,17	R\$ 739,10		
4.8.51	Régua para alizares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	q.	93,69	89,05	89,05	89,28	89,28	118,40	1,32	0,9196	6	R\$ 682,37	R\$ 648,57	R\$ 648,57	R\$ 650,25	R\$ 650,25	R\$ 862,33		
4.8.52	Tubo aço carbono sem costura 1 1/2", E="3,68mm, Schedule 40, 4,05 kg/m - (corrimento aço carbono)	m	118,51	97,35	97,35	93,41	93,41	91,38	1,32	0,9196	212	R\$ 30.497,47	R\$ 25.052,13	R\$ 25.052,13	R\$ 24.038,21	R\$ 24.038,21	R\$ 23.515,81		
4.8.53	Tubo aço carbono sem costura 2", E="3,91mm, Schedule 40, 15,43 kg/m	m	145,42	119,46	119,46	114,63	114,63	112,13	1,32	0,9196	146	R\$ 25.772,10	R\$ 21.171,34	R\$ 21.171,34	R\$ 20.315,34	R\$ 20.315,34	R\$ 19.872,27		
4.8.54	Tubo aço carbono sem costura 3/4", E="3,91mm, Schedule 80, 2,18kg/m	m	90,85	74,63	74,63	71,61	71,61	70,05	1,32	0,9196	6	R\$ 661,68	R\$ 543,55	R\$ 543,55	R\$ 521,55	R\$ 521,55	R\$ 510,19		
4.8.56	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm (1 1/2"), E="3,00mm, 3,48 kg/m (NBR 5580)	m	60,35	57,39	57,39	57,64	57,64	63,47	1,32	0,9196	6	R\$ 439,54	R\$ 417,33	R\$ 417,33	R\$ 419,81	R\$ 419,81	R\$ 462,27		
4.8.56	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E="3,00mm, 4,40 kg/m (NBR 5580)	m	78,75	74,78	74,78	75,22	75,22	82,83	1,32	0,9196	6	R\$ 573,55	R\$ 544,64	R\$ 544,64	R\$ 547,84	R\$ 547,84	R\$ 603,27		
4.8.57	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65mm (2 1/2"), E="3,25mm, 6,23 kg/m (NBR 5580)	m	110,19	104,63	104,63	105,25	105,25	115,90	1,32	0,9196	6	R\$ 802,54	R\$ 762,04	R\$ 762,04	R\$ 766,56	R\$ 766,56	R\$ 844,13		
4.9	Execução e manutenção de drenos:																		
4.9.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60x0,60x0,6m para rede de drenagem. AF. 12/2020	unid.	398,07	411,83	411,83	447,57	447,57	490,59	1,32	0,9196	6	R\$ 2.899,24	R\$ 2.999,45	R\$ 2.999,45	R\$ 3.259,76	R\$ 3.259,76	R\$ 3.573,08		
4.9.2	Enchimento de brita para drenagem, lançamento manual. AF. 07/2021	m3	148,65	171,20	171,20	179,38	179,38	178,34	1,32	0,9196	6	R\$ 1.082,65	R\$ 1.246,89	R\$ 1.246,89	R\$ 1.306,47	R\$ 1.306,47	R\$ 1.298,89		
4.9.3	Escavação manual de terra (desaterramento manual)	m3	35,50	36,21	36,21	41,84	41,84	47,14	1,32	0,9196	6	R\$ 258,55	R\$ 263,73	R\$ 263,73	R\$ 304,73	R\$ 304,73	R\$ 343,33		
4.9.4	Mobilização e demobilização de equipamento de sondagem a percussão SPT (custo fixo)	unid.	693,08	888,97	888,97	915,18	915,18	955,37	1,32	0,9196	6	R\$ 5.047,86	R\$ 6.474,57	R\$ 6.474,57	R\$ 6.665,47	R\$ 6.665,47	R\$ 6.958,18		
4.9.5	Reaterro manual aplicado com soquete. AF. 10/2017	m3	42,62	42,94	43,06	44,91	45,06	47,04	1,32	0,9196	6	R\$ 310,41	R\$ 312,77	R\$ 313,61	R\$ 327,10	R\$ 328,19	R\$ 342,60		
4.9.6	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m2	8,72	8,87	8,87	10,28	10,28	11,55	1,32	0,9196	6	R\$ 63,51	R\$ 64,60	R\$ 64,60	R\$ 74,87	R\$ 74,87	R\$ 84,12		
4.9.7	Sondagem a percussão SPT (diâmetro 2 1/2")	m	72,50	72,50	72,50	79,09	79,09	82,58	1,32	0,9196	6	R\$ 528,03	R\$ 528,03	R\$ 528,03	R\$ 576,03	R\$ 576,03	R\$ 601,30		
4.10	Bebedouros:																		
4.10.1	Filtro AP-200 curto	unid.	102,27	112,88	112,88	102,27	102,27	121,98	1,32	0,9196	6	R\$ 744,86	R\$ 822,13	R\$ 822,13	R\$ 744,86	R\$ 744,86	R\$ 888,41		
4.10.2	Elemento filtrante	unid.	50,32	50,78	50,84	53,02	53,20	55,54	1,32	0,9196	13	R\$ 794,07	R\$ 800,10	R\$ 802,25	R\$ 836,75	R\$ 839,55	R\$ 876,44		
4.10.3	Torneira metálica para bebedouro, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	101,04	110,51	110,51	121,64	121,64	134,75	1,32	0,9196	40	R\$ 4.905,99	R\$ 5.365,80	R\$ 5.365,80	R\$ 5.906,22	R\$ 5.906,22	R\$ 6.542,77		
4.11	Verificações / Instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:																		
4.11.1	Quadro de comando para bomba P = 1,0 cv, recalque.	unid.	252,32	255,71	255,71	267,42	267,42	279,35	1,32	0,9196	6	R\$ 1.837,71	R\$ 1.862,40	R\$ 1.862,40	R\$ 1.947,69	R\$ 1.949,00	R\$ 2.034,57		
4.12	Instalações de combate à incêndio:																		
4.12.1	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	unid.	273,71	275,85	275,85	285,32	285,32	262,50	1,32	0,9196	6	R\$ 1.993,49	R\$ 2.009,08	R\$ 2.009,08	R\$ 2.078,05	R\$ 2.078,05	R\$ 1.911,85		
4.12.2	Acionador manual de alarme de incêndio	unid.	120,78	121,72	121,72	63,00	63,00	67,81	1,32	0,9196	7	R\$ 1.026,28	R\$ 1.034,27	R\$ 1.034,27	R\$ 535,32	R\$ 535,32	R\$ 576,19		
4.12.3	Adaptador, em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	unid.	87,61	78,85	78,85	65,71	65,71	65,27	1,32	0,9196	6	R\$ 638,08	R\$ 574,28	R\$ 574,28	R\$ 478,58	R\$ 478,58	R\$ 475,38		
4.12.4	Anel de expansão em cobre, engate rápido 1 1/2", para empacotado mangueira de combate a incêndio predial	unid.	13,74	12,36	12,36	10,30	10,30	10,23	1,32	0,9196	6	R\$ 100,07	R\$ 90,02	R\$ 90,02	R\$ 75,02	R\$ 75,02	R\$ 74,51		
4.12.5	Caixa de incêndio 45x75x17cm - Fornecedor e instalação. AF. 10/2020	unid.	348,53	317,19	317,19	318,51	318,51	375,46	1,32	0,9196	6	R\$ 2.538,42	R\$ 2.310,17	R\$ 2.310,17	R\$ 2.319,78	R\$ 2.319,78	R\$ 2.734,56		
4.12.6	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90x60x17cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCÊNDIO", suporte/caixa interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	unid.	370,14	327,17	327,17	318,83	318,83	347,54	1,32	0,9196	6	R\$ 2.695,82	R\$ 2.382,86	R\$ 2.382,86	R\$ 2.322,11	R\$ 2.322,11	R\$ 2.531,21		
4.12.7	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2"x2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	unid.	19,04	17,14	17,14	14,28	14,28	14,19	1,32	0,9196	6	R\$ 138,67	R\$ 124,83	R\$ 124,83	R\$ 104,00	R\$ 104,00	R\$ 103,35		
4.12.8	Chave para conexões de engate rápido tipo storz, 63x38mm	unid.	15,49	15,63	15,63	13,76	13,76	16,17	1,32	0,9196	15	R\$ 282,04	R\$ 284,59	R\$ 284,59	R\$ 250,54	R\$ 250,54	R\$ 294,42		
4.12.9	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de políéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com dois lances de 15m cada (Composição adaptada de dois lances para um lance). AF. 10/2020	unid.	372,05	386,27	386,27	338,62	338,62	372,49	1,32	0,9196	6	R\$ 2.709,73	R\$ 2.813,29	R\$ 2.813,29	R\$ 2.466,25	R\$ 2.466,25	R\$ 2.712,93		
4.12.10	Esguicho tipo agulha, junta de união engate rápido D=38mm, fornecimento e instalação	unid.	105,44	106,22	106,22	104,54	104,54	109,63	1,32	0,9196	6	R\$ 767,94	R\$ 773,62	R\$ 773,62	R\$ 761,39	R\$ 761,39	R\$ 799,92		
4.12.11	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 16mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio	unid.	72,36	65,12	65,12	54,27	54,27	53,90	1,32	0,9196	12	R\$ 1.054,03	R\$ 948,57	R\$ 948,57	R\$ 790,52	R\$ 790,52	R\$ 785,13		
4.12.12	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 2 1/2" X 13mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio	unid.	118,09	106,28	106,28	88,57	88,57	87,98	1,32	0,9196	6	R\$ 860,08	R\$ 774,06	R\$ 774,06	R\$ 645,08	R\$ 645,08	R\$ 640,78		
4.12.13	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalação. AF. 10/2020	unid.	178,69	176,44	176,44	179,44	179,44	181,15	1,32	0,9196	6	R\$ 1.301,44	R\$ 1.285,05	R\$ 1.285,05	R\$ 1.306,90	R\$ 1.306,90	R\$ 1.319,36		
4.12.14	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fornecedor e instalação. AF. 10/2020	unid.	561,19	551,51	551,51	555,57	555,57	558,34	1,32	0,9196	6	R\$ 4.087,28	R\$ 4.016,78	R\$ 4.016,78	R\$ 4.046,35	R\$ 4.046,35	R\$ 4.066,52		
4.12.15	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 6kg, classe BC	unid.	180,00	176,50	176,50	177,00	177,00	177,50	1,32	0,9196	6	R\$ 1.310,98	R\$ 1.285,49	R\$ 1.285,49	R\$ 1.289,13	R\$ 1.289,13	R\$ 1.292,77		
4.12.16	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A-20-B-C, capacidade 6kg (Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.)	unid.	212,44	214	214,00	258,98	258,98	219,75	1,32	0,9196	88	R\$ 17.535,50	R\$ 17.664,27	R\$ 17.664,27	R\$ 21.377,06	R\$ 21.377,06	R\$ 18.138,89		
4.12.17	Extintor de pó químico (capacidade extintora: 2- A-20-B-C) agente: fosfato monoamônico (carga: 4kg)	unid.	166,01	167,32	167,32	205,00	205,00	159,90	1,32	0,9196	28	R\$ 5.642,42	R\$ 5.686,94	R\$ 5.686,94	R\$ 6.967,63	R\$ 6.967,63	R\$ 5.434,75		
4.12.18	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de políéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	366,00	380,00	380,00	331,50	331,50	365,00	1,32	0,9196	6	R\$ 2.665,66	R\$ 2.767,63	R\$ 2.767,63	R\$ 2.414,39	R\$ 2.414,39	R\$ 2.658,38		
4.12.19	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de políéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	541,75	562,47	562,47	490,68	490,68	540,27	1,32	0,9196	6	R\$ 3.945,69	R\$ 4.096,60	R\$ 4.096,60	R\$ 3.573,74	R\$ 3.573,74	R\$ 3.934,91		
4.12.20	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento=20m, tecido em fio de políéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões	unid.	915,00	950,00	950,00	828,75	828,75	912,50	1,32	0,9196	6	R\$ 6.664,16	R\$ 6.919,07	R\$ 6.919,07	R\$ 6.035,98	R\$ 6.035,98	R\$ 6.645,95		
4.12.21	Nípie, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecedor e instalação. AF. 10/2020	unid.	85,94	88,33	88,33														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
4.12.23	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20x40"cm, em PVC 2"mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 18620)	unid.	49,05	37,88	37,88	18,64	18,64	22,37	1,32	0,9196	19	R\$ 1.131,27	R\$ 873,65	R\$ 873,65	R\$ 429,90	R\$ 429,90	R\$ 515,93		
4.12.24	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14x14"cm, em PVC 2"mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 18620)	unid.	15,73	12,15	12,15	5,97	5,97	7,17	1,32	0,9196	6	R\$ 114,57	R\$ 88,49	R\$ 88,49	R\$ 43,48	R\$ 43,48	R\$ 52,22		
4.12.25	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12x40"cm, em PVC 2"mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 18620)	unid.	37,33	28,83	28,83	14,18	14,18	17,02	1,32	0,9196	25	R\$ 1.132,85	R\$ 874,90	R\$ 874,90	R\$ 430,32	R\$ 430,32	R\$ 516,50		
4.12.26	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20x20"cm, em PVC 2"mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 18620)	unid.	30,43	23,5	23,50	11,56	11,56	13,88	1,32	0,9196	47	R\$ 1.736,09	R\$ 1.340,72	R\$ 1.340,72	R\$ 659,52	R\$ 659,52	R\$ 791,88		
4.12.27	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13x26"cm, em PVC 2"mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 18620)	unid.	26,31	20,32	20,32	10,00	10,00	12,00	1,32	0,9196	15	R\$ 479,05	R\$ 369,99	R\$ 369,99	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 218,50		
4.12.28	Placa em alumínio 15x15cm, com pictograma em película adesiva	unid.	47,85	48,98	48,98	18,76	18,76	24,52	1,32	0,9196	6	R\$ 348,90	R\$ 356,73	R\$ 356,73	R\$ 136,63	R\$ 136,63	R\$ 178,58		
4.12.29	Placa fotoluminescente "ES" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	20,78	16,21	16,21	17,26	17,26	20,81	1,32	0,9196	43	R\$ 1.084,64	R\$ 846,11	R\$ 846,11	R\$ 900,91	R\$ 900,91	R\$ 1.086,54		
4.12.30	Placa fotoluminescente "EB" - 300x300 mm	placa	20,77	16,21	16,21	17,26	17,26	20,81	1,32	0,9196	6	R\$ 151,27	R\$ 118,06	R\$ 118,06	R\$ 125,71	R\$ 125,71	R\$ 151,56		
4.12.31	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saída - direita)	unid.	22,97	19,2	19,20	25,67	25,67	39,88	1,32	0,9196	82	R\$ 2.286,38	R\$ 1.911,12	R\$ 1.911,12	R\$ 2.555,13	R\$ 2.555,13	R\$ 3.969,56		
4.12.32	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instalação. AF-12/2019	unid.	1.788,13	1.398,65	1.398,65	1.352,09	1.352,09	1.310,70	1,32	0,9196	6	R\$ 13.023,37	R\$ 10.186,69	R\$ 10.186,69	R\$ 9.847,59	R\$ 9.847,59	R\$ 9.546,13		
4.12.33	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vao luz de 90x210cm, classe P-90 (NBR 11742)	unid.	1.846,02	1.251,62	1.251,62	1.187,42	1.187,42	1.115,28	1,32	0,9196	6	R\$ 11.988,35	R\$ 9.115,84	R\$ 9.115,84	R\$ 8.648,26	R\$ 8.648,26	R\$ 8.122,84		
4.12.34	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2 1/2" (63mm), PN16, em latão com volante para hidrante - fornecimento e instalação	unid.	173,07	181,76	181,76	270,65	270,65	342,90	1,32	0,9196	6	R\$ 1.260,51	R\$ 1.323,80	R\$ 1.323,80	R\$ 1.971,21	R\$ 1.971,21	R\$ 2.497,42		
4.12.35	Suporte para extintor (tipo: parede)material: aço galvanizado(carga máxima: extintor com carga de até 12kg)	unid.	4,08	4,11	4,11	4,99	4,99	4,99	1,32	0,9196	10	R\$ 49,53	R\$ 49,89	R\$ 49,89	R\$ 60,57	R\$ 60,57	R\$ 60,57		
4.12.36	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação precial de combate a incêndio	unid.	104,76	94,28	94,28	78,57	78,57	78,57	1,32	0,9196	6	R\$ 762,99	R\$ 686,66	R\$ 686,66	R\$ 572,24	R\$ 572,24	R\$ 568,38		
4.12.37	União tipo storz, com empolacação interna tipo anel de expansão, engate rápido 1 1/2", para mangueira de combate a incêndio precial	unid.	122,48	110,23	110,23	91,86	91,86	91,25	1,32	0,9196	6	R\$ 892,05	R\$ 802,83	R\$ 802,83	R\$ 669,04	R\$ 669,04	R\$ 664,59		
4.13	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:																		
4.13.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100x2,5"mm	unid.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	1,32	0,9196	6	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,36		
4.13.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x3,6"mm	unid.	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	1,32	0,9196	6	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 1,02		
4.13.3	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200x4,9"mm	unid.	0,20	0,19	0,19	0,21	0,21	0,18	1,32	0,9196	1000	R\$ 242,77	R\$ 230,64	R\$ 230,64	R\$ 254,91	R\$ 254,91	R\$ 218,50		
4.13.4	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230x7,6"mm	unid.	1,02	0,97	0,97	1,08	1,08	0,92	1,32	0,9196	14	R\$ 17,33	R\$ 16,48	R\$ 16,48	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 15,63		
4.13.5	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390x4,9"mm	unid.	0,99	0,94	0,94	1,04	1,04	0,89	1,32	0,9196	15	R\$ 18,03	R\$ 17,12	R\$ 17,12	R\$ 18,94	R\$ 18,94	R\$ 16,21		
4.13.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação	unid.	3,70	3,12	3,12	3,20	3,20	3,26	1,32	0,9196	18	R\$ 80,84	R\$ 68,17	R\$ 68,17	R\$ 69,92	R\$ 69,92	R\$ 71,23		
4.13.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	unid.	2,13	1,79	1,79	1,84	1,84	1,88	1,32	0,9196	177	R\$ 457,64	R\$ 384,59	R\$ 384,59	R\$ 395,33	R\$ 395,33	R\$ 403,93		
4.13.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/2" e cunha de fixação	unid.	1,82	1,53	1,53	1,58	1,58	1,61	1,32	0,9196	6	R\$ 13,26	R\$ 11,44	R\$ 11,44	R\$ 11,51	R\$ 11,51	R\$ 11,71		
4.13.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2 1/2" e cunha de fixação	unid.	4,98	4,29	4,29	4,31	4,40	4,40	1,32	0,9196	50	R\$ 302,25	R\$ 254,81	R\$ 254,81	R\$ 261,59	R\$ 261,59	R\$ 267,05		
4.13.10	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	1,99	1,67	1,67	1,72	1,72	1,76	1,32	0,9196	277	R\$ 669,12	R\$ 561,53	R\$ 561,53	R\$ 578,34	R\$ 578,34	R\$ 591,79		
4.13.11	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	unid.	1,94	1,63	1,63	1,68	1,68	1,71	1,32	0,9196	138	R\$ 324,98	R\$ 273,05	R\$ 273,05	R\$ 281,42	R\$ 281,42	R\$ 288,45		
4.13.12	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixação	unid.	7,89	6,66	6,66	6,83	6,83	6,97	1,32	0,9196	6	R\$ 57,46	R\$ 48,51	R\$ 48,51	R\$ 49,74	R\$ 49,74	R\$ 50,76		
4.13.13	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	1,54	1,3	1,30	1,33	1,33	1,36	1,32	0,9196	6	R\$ 11,22	R\$ 9,47	R\$ 9,47	R\$ 9,69	R\$ 9,69	R\$ 9,91		
4.13.14	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1/2"	unid.	0,80	0,67	0,67	0,69	0,69	0,71	1,32	0,9196	6	R\$ 5,83	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ 5,17		
4.13.15	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	3,70	3,12	3,12	3,20	3,20	3,26	1,32	0,9196	6	R\$ 26,95	R\$ 22,72	R\$ 22,72	R\$ 23,31	R\$ 23,31	R\$ 23,74		
4.13.16	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3/4"	unid.	0,85	0,71	0,71	0,73	0,73	0,75	1,32	0,9196	153	R\$ 157,86	R\$ 131,86	R\$ 131,86	R\$ 135,58	R\$ 135,58	R\$ 139,29		
4.13.17	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	unid.	6,09	5,14	5,14	5,27	5,27	5,38	1,32	0,9196	9	R\$ 66,53	R\$ 56,15	R\$ 56,15	R\$ 57,57	R\$ 57,57	R\$ 58,78		
4.13.18	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura file *12,6 a *14mm, D=2" a 2 1/2"	unid.	10,03	10,56	10,56	9,31	9,31	8,95	1,32	0,9196	6	R\$ 73,05	R\$ 76,91	R\$ 76,91	R\$ 67,81	R\$ 67,81	R\$ 65,18		
4.13.19	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura file *12,6 a *14mm, D=3" a 3 3/4"	unid.	11,49	12,18	12,18	10,67	10,67	10,26	1,32	0,9196	6	R\$ 83,68	R\$ 88,13	R\$ 88,13	R\$ 77,71	R\$ 77,71	R\$ 74,73		
4.13.20	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura file *12,6 a *14mm, D=4" a 4 3/4"	unid.	17,77	18,72	18,72	16,50	16,50	15,86	1,32	0,9196	6	R\$ 129,42	R\$ 136,34	R\$ 136,34	R\$ 120,17	R\$ 120,17	R\$ 115,51		
4.13.21	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75g	unid.	7,50	7,70	7,70	8,20	8,20	9,70	1,32	0,9196	14	R\$ 127,46	R\$ 130,86	R\$ 130,86	R\$ 139,35	R\$ 139,35	R\$ 164,84		
4.13.22	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	unid.	18,53	19,33	19,33	20,59	20,59	24,36	1,32	0,9196	7	R\$ 160,00	R\$ 164,25	R\$ 164,25	R\$ 174,96	R\$ 174,96	R\$ 206,99		
4.13.23	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	unid.	57,70	59,24	59,24	63,09	63,09	74,63	1,32	0,9196	7	R\$ 490,28	R\$ 503,37	R\$ 503,37	R\$ 536,08	R\$ 536,08	R\$ 634,14		
4.13.24	Adesivo de contato líquido, a base de resinas, para colagem de espumas para isolamento térmico flexível	L	150,11	154,12	154,12	164,13	164,13	194,15	1,32	0,9196	6	R\$ 1.093,29	R\$ 1.122,49	R\$ 1.122,49	R\$ 1.195,40	R\$ 1.195,40	R\$ 1.414,04		
4.13.25	Cabo de cobre flexível isolado, 1,6mm², anti-choque 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	2,69	2,52	2,52	2,99	2,99	3,61	1,32	0,9196	269	R\$ 878,37	R\$ 822,86	R\$ 822,86	R\$ 976,33	R\$ 976,33	R\$ 1.178,78		
4.13.26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-choque 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	15,24	13,96	13,96	16,77	16,77	20,65	1,32	0,9196	6	R\$ 111,00	R\$ 101,67	R\$ 101,67	R\$ 122,14	R\$ 122,14	R\$ 150,40		
4.13.27	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - Fornecimento e instalação. AF 07/2020	m	15,07	13,3	13,30	16,30	16,30	20,61	1,32	0,9196	6	R\$ 109,76	R\$ 96,87	R\$ 96,87	R\$ 118,72	R\$ 118,72	R\$ 150,11		
4.13.28	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-choque 0,6/1KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 03/2023	m	4,40	4,08	4,08	4,88	4,88	5,95	1,32	0,9196	900	R\$ 4.806,93	R\$ 4.457,34	R\$ 4.457,34	R\$ 5.331,33	R\$ 5.331,33	R\$ 6.500,28		
4.13.29	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-choque 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	3,91	3,65	3,65	4,34	4,34	5,28	1,32	0,9196	2488	R\$ 11.808,64	R\$ 11.023,41	R\$ 11.023,41	R\$ 13.107,29	R\$ 13.107,29	R\$ 15.946,20		
4.13.30	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-choque 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	6,07	5,62	5,62	6,72	6,72	8,21	1,32	0,9196	6	R\$ 44,21	R\$ 40,93	R\$ 40,93	R\$ 48,94	R\$ 48,94	R\$ 59,80		
4.13.31	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-choque 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	8,48	7,83	7,83	9,36	9,36	11,48	1,32	0,9196	107	R\$ 1.101,42	R\$ 1.016,99	R\$ 1.016,99	R\$ 1.215,72	R\$ 1.215,72	R\$ 1.491,07		
4.13.32	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 2,5mm², 90°C, 0,6/1KV	m	4,82	4,00	4,00	5,18	5,18	5,36	1,32	0,9196	23	R\$ 134,57	R\$ 111,88	R\$ 111,88	R\$ 144,62	R\$ 144,62	R\$ 149,65		
4.13.33	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LS/HF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 25mm², 70°C, 450/750V	m	29,43	27,18	27,18	28,53	28,53	34,59	1,32	0,9196	6	R\$ 214,35	R\$ 197,96	R\$ 197,96	R\$ 207,79	R\$ 207,79	R\$ 251,93		
4.13.34	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 1,5 mm²	m	1,32	1,16	1,16	1,42	1,42	1,80	1,32	0,9196	820	R\$ 1.313,90	R\$ 1.154,64	R\$ 1.154,64	R\$ 1.413,43	R\$ 1.413,43	R\$ 1.791,68		
4.13.35	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm²	m	2,09	1,84	1,84	2,25	2,25	2,85	1,32	0,9196	2814	R\$ 7.139,10	R\$ 6.285,14	R\$ 6.285,14	R\$ 7.685,63	R\$ 7.685,63	R\$ 9.735,13		
4.13.36	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 25mm²	m	21,27																

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.13.42	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 4 mm2	m	3,80	3,35	3,35	4,11	4,11	5,20	1,32	0,9196	25	R\$ 115,32	R\$ 101,66	R\$ 101,66	R\$ 124,73	R\$ 124,73	R\$ 157,80		
4.13.43	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 6 mm2	m	5,53	4,87	4,87	5,98	5,98	7,56	1,32	0,9196	6	R\$ 40,28	R\$ 35,47	R\$ 35,47	R\$ 43,55	R\$ 43,55	R\$ 55,06		
4.13.44	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm2	m	2,48	2,18	2,18	2,68	2,68	3,39	1,32	0,9196	336	R\$ 1.011,50	R\$ 889,14	R\$ 889,14	R\$ 1.093,07	R\$ 1.093,07	R\$ 1.382,65		
4.13.45	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1KV, seção nominal 35mm2	m	31,62	27,88	27,88	34,18	34,18	43,23	1,32	0,9196	6	R\$ 230,30	R\$ 203,06	R\$ 203,06	R\$ 248,94	R\$ 248,94	R\$ 314,85		
4.13.46	Cabo de rede, par trançado UUTP, 4 pares, categoria 5E (CAT 5E), isolamento PVC (LSZH)	m	4,71	4,54	4,54	4,86	4,86	5,65	1,32	0,9196	1276	R\$ 7.295,32	R\$ 7.032,01	R\$ 7.032,01	R\$ 7.527,66	R\$ 7.527,66	R\$ 8.751,29		
4.13.47	Cabo de rede, par trançado UTP, 4 pares, categoria 6 (CAT 6), isolamento PVC (LSZH)	m	6,77	6,53	6,53	6,99	6,99	8,14	1,32	0,9196	995	R\$ 6.776,82	R\$ 7.886,95	R\$ 7.886,95	R\$ 8.442,54	R\$ 8.442,54	R\$ 9.831,51		
4.13.48	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 1,5mm2	m	3,85	3,39	3,39	4,16	4,16	5,26	1,32	0,9196	13	R\$ 60,75	R\$ 53,50	R\$ 53,50	R\$ 65,65	R\$ 65,65	R\$ 83,00		
4.13.49	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 4,0mm2	m	9,43	8,32	8,32	10,20	10,20	12,90	1,32	0,9196	53	R\$ 606,68	R\$ 535,27	R\$ 535,27	R\$ 656,22	R\$ 656,22	R\$ 829,92		
4.13.50	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 6,0mm2	m	19,33	17,04	17,04	20,89	20,89	26,42	1,32	0,9196	9	R\$ 211,18	R\$ 186,16	R\$ 186,16	R\$ 228,22	R\$ 228,22	R\$ 288,63		
4.13.51	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 1,5mm2	m	5,25	4,63	4,63	5,67	5,67	7,18	1,32	0,9196	6	R\$ 38,24	R\$ 33,72	R\$ 33,72	R\$ 41,30	R\$ 41,30	R\$ 52,29		
4.13.52	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 4,0mm2	m	13,01	11,47	11,47	14,06	14,06	17,79	1,32	0,9196	6	R\$ 94,75	R\$ 83,54	R\$ 83,54	R\$ 102,40	R\$ 102,40	R\$ 129,57		
4.13.53	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm2	m	5,25	4,63	4,63	5,68	5,68	7,18	1,32	0,9196	6	R\$ 38,24	R\$ 33,72	R\$ 33,72	R\$ 41,37	R\$ 41,37	R\$ 52,29		
4.13.54	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5mm2	m	7,92	6,98	6,98	8,56	8,56	10,83	1,32	0,9196	15	R\$ 144,21	R\$ 127,09	R\$ 127,09	R\$ 155,86	R\$ 155,86	R\$ 197,19		
4.13.55	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno=0,3m. AF. 12/2020	unid.	44,69	46,35	46,35	49,58	49,58	59,36	1,32	0,9196	6	R\$ 326,49	R\$ 337,58	R\$ 337,58	R\$ 361,10	R\$ 361,10	R\$ 432,33		
4.13.56	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X2", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	13,43	13,99	13,99	14,91	14,91	14,74	1,32	0,9196	6	R\$ 97,81	R\$ 101,89	R\$ 101,89	R\$ 108,59	R\$ 108,59	R\$ 107,35		
4.13.57	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X4", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	15,52	15,71	15,71	17,55	17,55	16,99	1,32	0,9196	6	R\$ 113,04	R\$ 114,42	R\$ 114,42	R\$ 127,82	R\$ 127,82	R\$ 123,74		
4.13.58	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensões 120x120x75mm	unid.	33,96	33,00	33,00	39,21	39,21	42,39	1,32	0,9196	6	R\$ 247,34	R\$ 240,35	R\$ 240,35	R\$ 285,58	R\$ 285,58	R\$ 308,74		
4.13.59	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa aparafusada, dimensões 30x30x10cm	unid.	74,82	57,61	57,61	63,71	63,71	57,36	1,32	0,9196	6	R\$ 544,93	R\$ 419,59	R\$ 419,59	R\$ 464,01	R\$ 464,01	R\$ 417,77		
4.13.60	Caixas de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	48,73	49,26	49,26	59,03	59,03	62,32	1,32	0,9196	6	R\$ 354,91	R\$ 358,77	R\$ 358,77	R\$ 429,93	R\$ 429,93	R\$ 453,89		
4.13.61	Campainha cigarra 127 V/220 V (apenas módulo)	unid.	17,39	17,83	17,83	17,43	17,43	17,03	1,32	0,9196	6	R\$ 126,66	R\$ 129,86	R\$ 129,86	R\$ 126,95	R\$ 126,95	R\$ 124,03		
4.13.62	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20x10mm	m	10,39	10,56	10,56	13,06	13,06	14,32	1,32	0,9196	23	R\$ 290,08	R\$ 294,83	R\$ 294,83	R\$ 364,62	R\$ 364,62	R\$ 399,80		
4.13.63	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50x20mm	m	24,45	24,9	24,90	22,94	22,94	24,89	1,32	0,9196	6	R\$ 178,08	R\$ 181,35	R\$ 181,35	R\$ 167,08	R\$ 167,08	R\$ 181,28		
4.13.64	Canaleta para passagem de cabos (material: PVC) medidas: 20x10mm(tipo: recorte fechado) referência: sistema "X" ou equivalente	m	3,24	3,36	3,36	4,66	4,66	4,94	1,32	0,9196	6	R\$ 23,60	R\$ 24,47	R\$ 24,47	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ 35,98		
4.13.65	Condutelo de alumínio tipo B, para eletroduto roscaável de 1/2", com tampa cega	unid.	14,03	14,95	14,95	17,94	17,94	17,11	1,32	0,9196	6	R\$ 102,18	R\$ 108,88	R\$ 108,88	R\$ 130,66	R\$ 130,66	R\$ 124,62		
4.13.66	Condutelo de alumínio tipo B, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,24	15,17	15,17	18,21	18,21	17,37	1,32	0,9196	6	R\$ 103,71	R\$ 110,49	R\$ 110,49	R\$ 132,63	R\$ 132,63	R\$ 126,51		
4.13.67	Condutelo de alumínio tipo C, para eletroduto roscaável de 1", com tampa cega	unid.	18,87	20,11	20,11	24,13	24,13	23,02	1,32	0,9196	240	R\$ 5.497,38	R\$ 5.858,63	R\$ 5.858,63	R\$ 7.029,78	R\$ 7.029,78	R\$ 6.706,40		
4.13.68	Condutelo de alumínio tipo C, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	unid.	15,09	16,08	16,08	19,30	19,30	18,41	1,32	0,9196	6	R\$ 109,90	R\$ 117,11	R\$ 117,11	R\$ 140,57	R\$ 140,57	R\$ 134,08		
4.13.69	Condutelo de alumínio tipo E, para eletroduto roscaável de 1 1/4", com tampa cega	unid.	25,17	26,83	26,83	32,20	32,20	30,71	1,32	0,9196	6	R\$ 183,32	R\$ 195,41	R\$ 195,41	R\$ 234,52	R\$ 234,52	R\$ 223,67		
4.13.70	Condutelo de alumínio tipo E, para eletroduto roscaável de 2", com tampa cega	unid.	49,08	52,39	52,39	62,77	62,77	59,88	1,32	0,9196	6	R\$ 357,46	R\$ 380,91	R\$ 380,91	R\$ 457,17	R\$ 457,17	R\$ 436,12		
4.13.71	Condutelo de alumínio tipo E, para eletroduto roscaável de 3", com tampa cega	unid.	136,29	145,23	145,23	174,32	174,32	166,28	1,32	0,9196	6	R\$ 992,63	R\$ 1.057,74	R\$ 1.057,74	R\$ 1.269,61	R\$ 1.269,61	R\$ 1.211,06		
4.13.72	Condutelo de alumínio tipo E, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	unid.	12,22	13,03	13,03	15,64	15,64	14,91	1,32	0,9196	197	R\$ 2.922,20	R\$ 3.115,90	R\$ 3.115,90	R\$ 3.740,04	R\$ 3.740,04	R\$ 3.565,47		
4.13.73	Condutelo de alumínio tipo LR, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	unid.	12,63	13,46	13,46	16,15	16,15	15,41	1,32	0,9196	32	R\$ 490,60	R\$ 522,84	R\$ 522,84	R\$ 627,33	R\$ 627,33	R\$ 598,58		
4.13.74	Condutelo de alumínio tipo T, para eletroduto roscaável de 1/2", com tampa cega	unid.	14,47	15,47	15,47	18,51	18,51	17,66	1,32	0,9196	118	R\$ 2.072,64	R\$ 2.208,71	R\$ 2.208,71	R\$ 2.651,31	R\$ 2.651,31	R\$ 2.529,56		
4.13.75	Condutelo de alumínio tipo T, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,57	15,52	15,52	18,63	18,63	17,77	1,32	0,9196	6	R\$ 106,12	R\$ 113,04	R\$ 113,04	R\$ 135,69	R\$ 135,69	R\$ 125,42		
4.13.76	Condutelo de alumínio tipo X, para eletroduto roscaável de 1/2", com tampa cega	unid.	17,54	18,69	18,69	22,44	22,44	21,40	1,32	0,9196	6	R\$ 127,75	R\$ 136,12	R\$ 136,12	R\$ 163,44	R\$ 163,44	R\$ 155,86		
4.13.77	Condutelo de alumínio tipo X, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	unid.	19,23	20,49	20,49	24,59	24,59	23,46	1,32	0,9196	138	R\$ 3.221,30	R\$ 3.432,37	R\$ 3.432,37	R\$ 4.119,18	R\$ 4.119,18	R\$ 3.929,89		
4.13.78	Condutelo de alumínio, tipo B, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e instalação. AF. 10/2022	unid.	26,01	26,33	26,33	30,89	30,89	29,63	1,32	0,9196	6	R\$ 182,15	R\$ 191,77	R\$ 191,77	R\$ 224,98	R\$ 224,98	R\$ 215,80		
4.13.79	Condutelo de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e instalação. AF. 10/2022	unid.	27,76	29,21	29,21	34,23	34,23	33,97	1,32	0,9196	12	R\$ 404,37	R\$ 425,49	R\$ 425,49	R\$ 498,61	R\$ 498,61	R\$ 494,82		
4.13.80	Condutelo de alumínio, tipo E, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e instalação. AF. 11/2016 P.	unid.	22,99	24,19	24,19	28,32	28,32	27,17	1,32	0,9196	10	R\$ 279,07	R\$ 293,64	R\$ 293,64	R\$ 343,77	R\$ 343,77	R\$ 329,81		
4.13.81	Condutelo de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e instalação. AF. 11/2016 P.	unid.	27,22	28,57	28,57	33,32	33,32	34,28	1,32	0,9196	7	R\$ 231,29	R\$ 242,76	R\$ 242,76	R\$ 283,12	R\$ 283,12	R\$ 291,28		
4.13.82	Condutelo de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e instalação. AF. 11/2016 P.	unid.	37,64	39,57	39,57	46,24	46,24	48,95	1,32	0,9196	67	R\$ 3.061,24	R\$ 3.218,21	R\$ 3.218,21	R\$ 3.760,67	R\$ 3.760,67	R\$ 3.981,08		
4.13.83	Condutelo de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação. AF. 10/2022	unid.	46,43	48,78	48,78	56,90	56,90	53,72	1,32	0,9196	6	R\$ 338,16	R\$ 355,28	R\$ 355,28	R\$ 414,42	R\$ 414,42	R\$ 391,26		
4.13.84	Condutelo em PVC, tipo "B", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	unid.	10,58	10,36	10,36	12,16	12,16	13,04	1,32	0,9196	6	R\$ 77,06	R\$ 75,45	R\$ 75,45	R\$ 88,56	R\$ 88,56	R\$ 94,97		
4.13.85	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	10,64	11,34	11,34	13,62	13,62	12,99	1,32	0,9196	150	R\$ 1.937,34	R\$ 2.064,80	R\$ 2.064,80	R\$ 2.479,94	R\$ 2.479,94	R\$ 2.365,23		
4.13.86	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	127,50	135,86	135,86	163,07	163,07	155,55	1,32	0,9196	18	R\$ 2.785,84	R\$ 2.968,50	R\$ 2.968,50	R\$ 3.563,03	R\$ 3.563,03	R\$ 3.398,72		
4.13.87	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	11,57	12,33	12,33	14,80	14,80	14,11	1,32	0,9196	97	R\$ 1.382,32	R\$ 1.451,80	R\$ 1.451,80	R\$ 1.742,63	R\$ 1.742,63	R\$ 1.661,39		
4.13.88	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postes, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Conjunto 2 interruptores simples com placa)	unid.	41,06	37,60	37,60	42,53	42,53	45,48	1,32	0,9196	6	R\$ 299,05	R\$ 273,85	R\$ 273,85	R\$ 309,76	R\$ 309,76	R\$ 331,24		
4.13.89	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"X4" de dois (2) postes, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada Dupla - 2P + T - 20 A com placa)	unid.	43,24	44,72	44,72	46,65	46,65	57,10	1,32	0,9196	6	R\$ 314,93	R\$ 325,71	R\$ 325,71	R\$ 339,76	R\$ 339,76	R\$ 415,87		
4.13.90	Conjunto de uma (1) placa cega 3"X3", tipo redonda, inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	7,33	6,34	6,34	5,62	5,62	7,22	1,32	0,9196	6	R\$ 53,39	R\$ 46,18	R\$ 46,18	R\$ 40,93	R\$ 40,93	R\$ 52,58		
4.13.91	Conjunto de uma (1) placa cega 4"X2", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	10,13	9,06	9,06	12,70	12,70	15,07	1,32	0,9196	6	R\$ 75,24	R\$ 65,55	R\$ 65,55	R\$ 92,50	R\$ 92,50	R\$ 109,76		
4.13.92	Conjunto para condutelo de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V) e placa de um (1) poste, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutelo	unid.	30,67	24,29	24,29	22,04	22,04	25,39	1,32	0,9196	6	R\$ 223,38	R\$ 176,91	R\$ 176,91	R\$ 160,52	R\$ 160,52	R\$ 184,92		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.13.100	Curva 90º graus para eletroduto, PVC, roscaável, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF. 03/2023	unid.	12,13	12,41	12,41	14,15	14,15	15,67	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 90,38	R\$ 90,38	R\$ 103,06	R\$ 103,06	R\$ 114,13		
4.13.101	Curva 90º graus, curta, de PVC rígido roscaável, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,73	2,68	2,68	3,14	3,14	3,37	1,32	0,9196	6	R\$ 19,88	R\$ 19,52	R\$ 19,52	R\$ 22,87	R\$ 22,87	R\$ 24,54		
4.13.102	Curva 90º graus, longa, de PVC rígido roscaável, de 1", para eletroduto	unid.	4,42	4,33	4,33	5,08	5,08	5,45	1,32	0,9196	6	R\$ 32,19	R\$ 31,54	R\$ 31,54	R\$ 37,00	R\$ 37,00	R\$ 39,69		
4.13.103	Curva 90º graus, longa, de PVC rígido roscaável, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	25,04	24,52	24,52	28,78	28,78	30,86	1,32	0,9196	6	R\$ 182,37	R\$ 178,58	R\$ 178,58	R\$ 209,61	R\$ 209,61	R\$ 224,76		
4.13.104	Curva 90º graus, longa, de PVC rígido roscaável, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,92	2,86	2,86	3,35	3,35	3,60	1,32	0,9196	6	R\$ 21,27	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 24,40	R\$ 24,40	R\$ 26,22		
4.13.105	Curva 90º graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	4,59	3,95	3,95	5,32	5,32	5,47	1,32	0,9196	18	R\$ 100,29	R\$ 86,31	R\$ 86,31	R\$ 116,24	R\$ 116,24	R\$ 119,52		
4.13.106	Curva 90º graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	5,20	4,46	4,46	6,02	6,02	6,18	1,32	0,9196	187	R\$ 1.180,37	R\$ 1.012,39	R\$ 1.012,39	R\$ 1.366,50	R\$ 1.366,50	R\$ 1.402,82		
4.13.107	Curva 90º graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25mm (1")	unid.	7,06	6,07	6,07	8,19	8,19	8,41	1,32	0,9196	6	R\$ 51,42	R\$ 44,21	R\$ 44,21	R\$ 59,65	R\$ 59,65	R\$ 61,25		
4.13.108	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	64,14	64,63	64,80	67,58	67,81	70,79	1,32	0,9196	6	R\$ 467,15	R\$ 470,70	R\$ 471,96	R\$ 492,25	R\$ 493,90	R\$ 515,58		
4.13.109	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 16A	unid.	60,33	60,71	60,85	63,04	63,21	65,55	1,32	0,9196	6	R\$ 366,57	R\$ 369,35	R\$ 370,34	R\$ 386,27	R\$ 387,56	R\$ 404,58		
4.13.110	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 25A	unid.	60,33	60,71	60,85	63,04	63,21	65,55	1,32	0,9196	6	R\$ 366,57	R\$ 369,35	R\$ 370,34	R\$ 386,27	R\$ 387,56	R\$ 404,58		
4.13.111	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 70A	unid.	67,58	68,09	68,28	71,21	71,45	74,59	1,32	0,9196	6	R\$ 492,20	R\$ 495,94	R\$ 497,27	R\$ 518,66	R\$ 520,39	R\$ 543,26		
4.13.112	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF. 10/2020	unid.	102,98	94,24	94,24	78,10	78,10	74,00	1,32	0,9196	6	R\$ 750,03	R\$ 686,37	R\$ 686,37	R\$ 568,82	R\$ 568,82	R\$ 538,96		
4.13.113	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	21,73	21,50	21,95	22,90	22,97	23,98	1,32	0,9196	6	R\$ 158,26	R\$ 159,47	R\$ 159,89	R\$ 166,77	R\$ 167,33	R\$ 174,65		
4.13.114	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 15A	unid.	21,73	21,50	21,95	22,90	22,97	23,98	1,32	0,9196	6	R\$ 158,26	R\$ 159,47	R\$ 159,89	R\$ 166,77	R\$ 167,33	R\$ 174,65		
4.13.115	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 40A	unid.	27,62	27,83	27,90	29,10	29,20	30,48	1,32	0,9196	13	R\$ 435,85	R\$ 439,17	R\$ 440,34	R\$ 459,28	R\$ 460,82	R\$ 480,98		
4.13.116	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF. 10/2020	unid.	20,39	19,27	19,27	16,48	16,48	14,87	1,32	0,9196	6	R\$ 148,51	R\$ 140,35	R\$ 140,35	R\$ 120,03	R\$ 120,03	R\$ 108,30		
4.13.117	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 100 ate 250A, capacidade de interrupcao de 35KA	unid.	2.070,97	1.834,72	1.834,72	1.458,72	1.458,72	1.357,19	1,32	0,9196	6	R\$ 15.083,35	R\$ 13.362,69	R\$ 13.362,69	R\$ 10.624,20	R\$ 10.624,20	R\$ 9.884,73		
4.13.118	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	unid.	609,30	539,79	539,79	429,17	429,17	399,30	1,32	0,9196	6	R\$ 4.437,67	R\$ 3.931,42	R\$ 3.931,42	R\$ 3.125,74	R\$ 3.125,74	R\$ 2.908,19		
4.13.119	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A	unid.	91,17	80,77	80,77	64,22	64,22	59,75	1,32	0,9196	6	R\$ 664,01	R\$ 588,27	R\$ 588,27	R\$ 467,73	R\$ 467,73	R\$ 435,17		
4.13.120	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	unid.	15,90	14,09	14,09	11,20	11,20	10,42	1,32	0,9196	6	R\$ 115,80	R\$ 102,62	R\$ 102,62	R\$ 81,57	R\$ 81,57	R\$ 75,89		
4.13.121	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63 A	unid.	133,41	118,19	118,19	93,97	93,97	87,43	1,32	0,9196	6	R\$ 971,66	R\$ 860,81	R\$ 860,81	R\$ 684,41	R\$ 684,41	R\$ 636,77		
4.13.122	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	unid.	111,70	98,96	98,96	78,68	78,68	73,20	1,32	0,9196	6	R\$ 813,54	R\$ 720,75	R\$ 720,75	R\$ 573,04	R\$ 573,04	R\$ 533,13		
4.13.123	Disjuntor tipo NEMA, bipolar 10 ate 50 A, tensão máxima 415 V	unid.	110,87	98,22	98,22	78,09	78,09	72,65	1,32	0,9196	6	R\$ 807,49	R\$ 715,36	R\$ 715,36	R\$ 568,75	R\$ 568,75	R\$ 529,13		
4.13.124	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 ate 30A, tensão máxima de 240 V	unid.	20,60	18,25	18,25	14,51	14,51	13,50	1,32	0,9196	12	R\$ 300,07	R\$ 265,84	R\$ 265,84	R\$ 211,36	R\$ 211,36	R\$ 196,65		
4.13.125	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 35 ate 50 A, tensão máxima de 240 V	unid.	34,56	30,61	30,61	24,34	24,34	22,64	1,32	0,9196	6	R\$ 251,71	R\$ 222,94	R\$ 222,94	R\$ 177,27	R\$ 177,27	R\$ 164,89		
4.13.126	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 40A	unid.	93,81	94,52	94,78	98,85	99,18	103,54	1,32	0,9196	6	R\$ 683,24	R\$ 688,43	R\$ 690,28	R\$ 719,96	R\$ 722,38	R\$ 754,11		
4.13.127	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	118,44	119,34	119,66	124,81	125,22	130,72	1,32	0,9196	6	R\$ 862,63	R\$ 869,18	R\$ 871,51	R\$ 908,99	R\$ 912,04	R\$ 952,06		
4.13.128	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A	unid.	345,19	347,81	348,75	363,74	364,96	380,99	1,32	0,9196	6	R\$ 2.514,10	R\$ 2.533,21	R\$ 2.539,99	R\$ 2.649,23	R\$ 2.658,10	R\$ 2.774,84		
4.13.129	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50A - Fornecimento e instalação. AF. 10/2020	unid.	151,75	138,06	138,06	113,26	113,26	106,99	1,32	0,9196	6	R\$ 1.105,23	R\$ 1.005,52	R\$ 1.005,52	R\$ 824,90	R\$ 824,90	R\$ 779,23		
4.13.130	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 80 até 100A - Fornecimento e instalação. AF. 10/2020	unid.	239,62	222,33	222,33	189,81	189,81	181,20	1,32	0,9196	6	R\$ 1.745,21	R\$ 1.619,28	R\$ 1.619,28	R\$ 1.382,43	R\$ 1.382,43	R\$ 1.315,72		
4.13.131	Eletrocalha lisa (100X50)mm em chapas de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	101,33	89,35	89,35	90,45	90,45	89,87	1,32	0,9196	6	R\$ 738,01	R\$ 650,76	R\$ 650,76	R\$ 658,77	R\$ 658,77	R\$ 654,54		
4.13.132	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4")	m	40,43	43,04	43,04	47,82	47,82	43,43	1,32	0,9196	6	R\$ 298,18	R\$ 313,47	R\$ 313,47	R\$ 348,28	R\$ 348,28	R\$ 316,31		
4.13.133	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 50 (2")	m	52,01	55,22	55,22	45,77	45,77	44,72	1,32	0,9196	6	R\$ 378,80	R\$ 402,18	R\$ 402,18	R\$ 333,35	R\$ 333,35	R\$ 325,71		
4.13.134	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 80 (3")	m	104,43	111,01	111,01	115,64	115,64	93,14	1,32	0,9196	6	R\$ 760,59	R\$ 808,51	R\$ 808,51	R\$ 842,23	R\$ 842,23	R\$ 678,36		
4.13.135	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")	m	20,75	21,54	21,54	20,78	20,78	25,66	1,32	0,9196	310	R\$ 7.808,23	R\$ 8.105,51	R\$ 8.105,51	R\$ 7.819,52	R\$ 7.819,52	R\$ 9.655,87		
4.13.136	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 25 (1")	m	27,05	28,15	28,15	26,72	26,72	27,57	1,32	0,9196	756	R\$ 24.823,44	R\$ 25.832,90	R\$ 25.832,90	R\$ 26.355,98	R\$ 26.355,98	R\$ 25.300,64		
4.13.137	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1", sem luva	m	8,58	8,21	8,21	8,91	8,91	9,91	1,32	0,9196	6	R\$ 62,49	R\$ 59,80	R\$ 59,80	R\$ 64,89	R\$ 64,89	R\$ 58,41		
4.13.138	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 2 1/2", sem luva	m	29,94	28,65	28,65	31,09	31,09	27,97	1,32	0,9196	6	R\$ 218,06	R\$ 208,66	R\$ 208,66	R\$ 226,44	R\$ 226,44	R\$ 203,71		
4.13.139	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 3/4", sem luva	m	5,49	5,25	5,25	5,70	5,70	5,13	1,32	0,9196	6	R\$ 39,98	R\$ 38,24	R\$ 38,24	R\$ 41,51	R\$ 41,51	R\$ 37,36		
4.13.140	Eletroduto de PVC rígido roscaável, DN 32mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	36,91	36,61	36,61	33,18	33,18	34,64	1,32	0,9196	6	R\$ 268,82	R\$ 266,64	R\$ 266,64	R\$ 241,66	R\$ 241,66	R\$ 252,29		
4.13.141	Eletroduto de PVC rígido roscaável, classe B, de 25mm	m	3,21	3,07	3,07	3,33	3,33	3,00	1,32	0,9196	6	R\$ 23,38	R\$ 22,36	R\$ 22,36	R\$ 24,25	R\$ 24,25	R\$ 21,85		
4.13.142	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90mm	m	10,64	9,14	9,14	12,33	12,33	12,66	1,32	0,9196	388	R\$ 5.011,25	R\$ 4.304,78	R\$ 4.304,78	R\$ 5.807,21	R\$ 5.807,21	R\$ 5.962,64		
4.13.143	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria, exclusive rasgo	m	7,65	7,87	7,87	6,75	6,75	7,15	1,32	0,9196	6	R\$ 55,72	R\$ 57,32	R\$ 57,32	R\$ 49,16	R\$ 49,16	R\$ 52,08		
4.13.144	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF. 03/2023	m	9,52	15,43	15,43	17,09	17,09	17,39	1,32	0,9196	13	R\$ 150,23	R\$ 243,49	R\$ 243,49	R\$ 269,69	R\$ 269,69	R\$ 274,42		
4.13.145	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instalação. AF. 03/2023	m	5,68	5,72	5,74	5,99	6,01	6,27	1,32	0,9196	32	R\$ 220,63	R\$ 222,31	R\$ 222,91	R\$ 232,49	R\$ 233,27	R\$ 243,55		
4.13.146	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF. 03/2023	m	10,27	16,18	16,18	17,92	17,92	18,27	1,32	0,9196	7	R\$ 87,27	R\$ 137,48	R\$ 137,48	R\$ 152,27	R\$ 152,27	R\$ 155,24		
4.13.147	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 75mm (2 1/2"), tipo sealbuto	m	62,41	53,61	53,61	72,32	72,32	74,26	1,32	0,9196	6	R\$ 454,55	R\$ 390,45	R\$ 390,45	R\$ 526,72	R\$ 526,72	R\$ 540,85		
4.13.148	Eletroduto flexível, em aço, tipo condute, diâmetro de 1/2"	m	7,51	6,45	6,45	8,71	8,71	8,94	1,32	0,9196	6	R\$ 54,70	R\$ 46,98	R\$ 46,98	R\$ 63,44	R\$ 63,44	R\$ 65,11		
4.13.149	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	2,24	2,14	2,14	2,32	2,32	2,09	1,32	0,9196	6	R\$ 16,31	R\$ 15,59	R\$ 15,59	R\$ 16,90	R\$ 16,90	R\$ 15,22		
4.13.150	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	2,66	2,55	2,55	2,77	2,77	2,49	1,32	0,9196	8	R\$ 25,83	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ 26,90	R\$ 26,90	R\$ 24,18		
4.13.151	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	2,89	2,76	2,76	3,00	3,00	2,70	1,32	0,9196	88	R\$ 308,71	R\$ 294,83	R\$ 294,83	R\$ 320,46	R\$ 320,46	R\$ 288,42		
4.13.152	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	4,94	4,73	4,73														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2o Reajuste	RS UNIT - 2o Reajuste	RS UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
4.13.187	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 1,5mm2	m	1,44	1,27	1,27	1,56	1,56	1,97	1,32	0,9196	260	R\$ 454,47	R\$ 400,82	R\$ 400,82	R\$ 492,35	R\$ 492,35	R\$ 621,75		
4.13.188	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 2,5mm2	m	2,33	2,05	2,05	2,52	2,52	3,18	1,32	0,9196	6	R\$ 16,97	R\$ 14,93	R\$ 14,93	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 23,16		
4.13.189	Grampo metalico tipo nhil para haste de aterramento de 1/2", condutor de "10" a 50mm2	unid.	10,40	7,88	7,88	9,50	9,50	6,85	1,32	0,9196	6	R\$ 75,75	R\$ 57,39	R\$ 57,39	R\$ 69,19	R\$ 69,19	R\$ 49,96		
4.13.170	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400W. - Fornecimento e Instalação. AF: 08/2020	unid.	37,76	38,05	38,15	39,79	39,92	41,68	1,32	0,9196	6	R\$ 275,01	R\$ 277,10	R\$ 277,85	R\$ 289,80	R\$ 290,77	R\$ 303,57		
4.13.171	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	30,96	31,95	31,95	34,09	34,09	36,26	1,32	0,9196	6	R\$ 225,49	R\$ 232,70	R\$ 232,70	R\$ 248,29	R\$ 248,29	R\$ 264,09		
4.13.172	Interruptor bipolar (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	44,70	46,10	46,10	48,83	48,83	51,62	1,32	0,9196	6	R\$ 325,56	R\$ 335,76	R\$ 335,76	R\$ 355,64	R\$ 355,64	R\$ 375,96		
4.13.173	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	18,80	19,28	19,28	18,85	18,85	18,41	1,32	0,9196	6	R\$ 136,92	R\$ 140,42	R\$ 140,42	R\$ 137,29	R\$ 137,29	R\$ 134,08		
4.13.174	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	26,68	27,35	27,35	26,74	26,74	26,12	1,32	0,9196	6	R\$ 194,32	R\$ 199,20	R\$ 199,20	R\$ 194,75	R\$ 194,75	R\$ 190,24		
4.13.175	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	32,53	33,58	33,58	35,98	35,98	38,45	1,32	0,9196	6	R\$ 236,92	R\$ 244,57	R\$ 244,57	R\$ 262,05	R\$ 262,05	R\$ 280,04		
4.13.176	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF: 12/2015 (Interruptor, uma teca paralelo 10 A - 250 V, sem placa)	unid.	22,63	23,37	23,37	25,10	25,10	26,86	1,32	0,9196	6	R\$ 164,82	R\$ 170,21	R\$ 170,21	R\$ 182,81	R\$ 182,81	R\$ 195,63		
4.13.177	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF: 12/2015	unid.	42,50	43,88	43,88	46,95	46,95	50,09	1,32	0,9196	6	R\$ 309,54	R\$ 319,59	R\$ 319,59	R\$ 341,95	R\$ 341,95	R\$ 364,82		
4.13.178	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	72,21	74,56	74,56	79,63	79,63	84,85	1,32	0,9196	6	R\$ 525,92	R\$ 543,04	R\$ 543,04	R\$ 579,96	R\$ 579,96	R\$ 617,98		
4.13.179	Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	8,45	8,67	8,67	8,47	8,47	8,28	1,32	0,9196	6	R\$ 61,54	R\$ 63,15	R\$ 63,15	R\$ 61,69	R\$ 61,69	R\$ 60,31		
4.13.180	Interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulo)	unid.	9,07	9,30	9,30	9,09	9,09	8,88	1,32	0,9196	6	R\$ 66,06	R\$ 67,73	R\$ 67,73	R\$ 66,20	R\$ 66,20	R\$ 64,68		
4.13.181	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF: 09/2017	unid.	25,71	26,55	26,55	28,50	28,50	30,51	1,32	0,9196	6	R\$ 187,25	R\$ 193,37	R\$ 193,37	R\$ 207,57	R\$ 207,57	R\$ 222,21		
4.13.182	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF: 03/2023	unid.	45,51	46,98	46,98	50,28	50,28	53,66	1,32	0,9196	6	R\$ 331,46	R\$ 342,17	R\$ 342,17	R\$ 366,20	R\$ 366,20	R\$ 390,82		
4.13.183	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	64,31	66,39	66,39	71,07	71,07	75,84	1,32	0,9196	6	R\$ 468,38	R\$ 483,53	R\$ 483,53	R\$ 517,62	R\$ 517,62	R\$ 552,36		
4.13.184	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 12/2015 (Interruptor uma teca simples 10A - 250V, com placa)	unid.	26,76	27,63	27,63	29,55	29,55	31,54	1,32	0,9196	55	R\$ 1.786,58	R\$ 1.844,66	R\$ 1.844,66	R\$ 1.972,85	R\$ 1.972,85	R\$ 2.105,70		
4.13.185	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	16,86	17,42	17,42	18,67	18,67	19,95	1,32	0,9196	6	R\$ 122,80	R\$ 126,87	R\$ 126,87	R\$ 135,98	R\$ 135,98	R\$ 145,30		
4.13.186	Interruptor simples (1 módulo), Interruptor paralelo (1 módulo) e 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF: 03/2023	unid.	65,38	67,49	67,49	72,14	72,14	76,89	1,32	0,9196	60	R\$ 4.761,78	R\$ 4.915,45	R\$ 4.915,45	R\$ 5.254,12	R\$ 5.254,12	R\$ 5.600,08		
4.13.187	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	40,86	42,16	42,16	44,97	44,97	47,85	1,32	0,9196	6	R\$ 297,59	R\$ 307,06	R\$ 307,06	R\$ 327,53	R\$ 327,53	R\$ 348,50		
4.13.188	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	54,97	56,7	56,70	60,39	60,39	64,17	1,32	0,9196	6	R\$ 400,36	R\$ 412,96	R\$ 412,96	R\$ 439,83	R\$ 439,83	R\$ 467,36		
4.13.189	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	45,07	46,49	46,49	49,51	49,51	52,58	1,32	0,9196	6	R\$ 328,26	R\$ 338,60	R\$ 338,60	R\$ 360,59	R\$ 360,59	R\$ 382,95		
4.13.190	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	74,05	76,4	76,40	81,05	81,05	85,79	1,32	0,9196	6	R\$ 539,32	R\$ 556,44	R\$ 556,44	R\$ 590,31	R\$ 590,31	R\$ 624,83		
4.13.191	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	59,43	61,32	61,32	65,25	65,25	69,25	1,32	0,9196	6	R\$ 432,84	R\$ 446,61	R\$ 446,61	R\$ 475,23	R\$ 475,23	R\$ 504,36		
4.13.192	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF: 03/2023	unid.	102,30	105,53	105,53	111,95	111,95	118,48	1,32	0,9196	6	R\$ 745,07	R\$ 768,60	R\$ 768,60	R\$ 815,36	R\$ 815,36	R\$ 862,92		
4.13.193	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	14,78	15,16	15,16	14,82	14,82	14,48	1,32	0,9196	6	R\$ 107,65	R\$ 110,41	R\$ 110,41	R\$ 107,94	R\$ 107,94	R\$ 105,46		
4.13.194	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	6,49	6,65	6,65	6,50	6,50	6,35	1,32	0,9196	63	R\$ 496,32	R\$ 508,55	R\$ 508,55	R\$ 497,08	R\$ 497,08	R\$ 485,61		
4.13.195	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	6,66	6,83	6,83	6,68	6,68	6,52	1,32	0,9196	6	R\$ 48,51	R\$ 49,74	R\$ 49,74	R\$ 48,65	R\$ 48,65	R\$ 47,49		
4.13.196	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	8,91	9,13	9,13	8,93	8,93	8,72	1,32	0,9196	6	R\$ 64,89	R\$ 66,50	R\$ 66,50	R\$ 65,04	R\$ 65,04	R\$ 63,51		
4.13.197	Interruptor simples+interruptor paralelo+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	27,03	27,71	27,71	27,09	27,09	26,47	1,32	0,9196	6	R\$ 196,87	R\$ 201,82	R\$ 201,82	R\$ 197,30	R\$ 197,30	R\$ 192,79		
4.13.198	Interruptor simples+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa+suporte+módulos)	unid.	14,45	14,81	14,81	14,48	14,48	14,15	1,32	0,9196	12	R\$ 210,49	R\$ 215,73	R\$ 215,73	R\$ 210,92	R\$ 210,92	R\$ 206,12		
4.13.199	Interruptores paralelos (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	22,93	23,51	23,51	22,98	22,98	22,45	1,32	0,9196	6	R\$ 167,00	R\$ 171,23	R\$ 171,23	R\$ 167,37	R\$ 167,37	R\$ 163,51		
4.13.200	Interruptores paralelos (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	15,80	16,20	16,20	15,83	15,83	15,47	1,32	0,9196	6	R\$ 115,08	R\$ 117,89	R\$ 117,89	R\$ 115,29	R\$ 115,29	R\$ 112,67		
4.13.201	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	13,68	14,02	14,02	13,71	13,71	13,39	1,32	0,9196	6	R\$ 99,63	R\$ 102,11	R\$ 102,11	R\$ 99,85	R\$ 99,85	R\$ 97,52		
4.13.202	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos) (Interruptor, tres teclas paralelo 10 A - 250 V)	unid.	16,35	16,77	16,77	16,39	16,39	16,01	1,32	0,9196	6	R\$ 119,08	R\$ 122,14	R\$ 122,14	R\$ 119,37	R\$ 119,37	R\$ 116,60		
4.13.203	Lâmpada (tipo: led) formato: bulbo-A60 potência: 5W/lúmens: 810LM/cor da luz: branca/ temperatura de cor: 6500K/soquete-BAS-E27 tensão: 110/220V)	unid.	9,27	5,87	5,87	3,44	3,44	3,80	1,32	0,9196	853	R\$ 9.998,46	R\$ 6.077,99	R\$ 6.077,99	R\$ 3.561,89	R\$ 3.561,89	R\$ 3.934,64		
4.13.204	Lâmpada (tipo: led) formato: bulbo-A65 potência: 15W/lúmens: 1350LM/cor da luz: branca/temperatura de cor: 6500K/soquete-base: E27/tensão: 110/220V)	unid.	12,38	9,90	9,90	7,99	7,99	7,59	1,32	0,9196	27	R\$ 405,75	R\$ 324,47	R\$ 324,47	R\$ 261,87	R\$ 261,87	R\$ 248,76		
4.13.205	Lâmpada (tipo: led) formato: tubular comprimento: 120cm/ diâmetro: 78[26mm] potência: 18-20W/lúmens: 1850LM/cor da luz: branca-6500K/soquete-base: G13/tensão: 110/220V)	unid.	18,55	20,67	20,67	12,98	12,98	10,90	1,32	0,9196	978	R\$ 22.021,94	R\$ 24.538,74	R\$ 24.538,74	R\$ 15.409,43	R\$ 15.409,43	R\$ 12.940,12		
4.13.206	Lâmpada (tipo: led) formato: tubular comprimento: 90cm/ diâmetro: 78[26mm] potência: 9-10W/lúmens: 900LM/cor da luz: branca-6500K/soquete-base: G13/tensão: 110/220V)	unid.	13,70	19,99	19,99	20,91	20,92	10,17	1,32	0,9196	343	R\$ 5.704,11	R\$ 8.323,00	R\$ 8.323,00	R\$ 8.704,19	R\$ 8.710,02	R\$ 4.234,36		
4.13.207	Lâmpada compacta de led 10 W, base E27 - Fornecimento e Instalação. AF: 02/2020	unid.	17,72	15,03	15,05	14,27	14,27	14,28	1,32	0,9196	74	R\$ 1.591,73	R\$ 1.351,89	R\$ 1.351,89	R\$ 1.281,82	R\$ 1.281,82	R\$ 1.282,72		
4.13.208	Lâmpada compacta de led 9 W, base E27 - Fornecimento e Instalação. AF: 02/2020	unid.	16,50	14,21	14,21	13,55	13,55	13,63	1,32	0,9196	6	R\$ 120,17	R\$ 103,49	R\$ 103,49	R\$ 98,69	R\$ 98,69	R\$ 99,27		
4.13.209	Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação. AF: 02/2020	unid.	26,34	26,54	26,54	27,76	27,76	29,07	1,32	0,9196	6	R\$ 191,84	R\$ 193,30	R\$ 193,30	R\$ 202,15	R\$ 202,83	R\$ 211,72		
4.13.210	Lâmpada compacta fluorescente de 20 W, base E27 - Fornecimento e Instalação. AF: 02/2020	unid.	21,12	21,28	21,34	22,26	22,33	23,31	1,32	0,9196	19	R\$ 487,10	R\$ 490,80	R\$ 492,12	R\$ 513,28	R\$ 515,00	R\$ 537,61		
4.13.211	Lâmpada fluorescente compacta 2u3u branca 9/10 W, base e27 (127/220 v)	unid.	10,40	10,48	10,51	10,96	11,00	11,48	1,32	0,9196	50	R\$ 631,21	R\$ 636,01	R\$ 637,71	R\$ 665,14	R\$ 667,37	R\$ 696,76		
4.13.212	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 W, base e27 (127/220 v)	unid.	12,73	12,83	12,86	13,41	13,46	14,05	1,32	0,9196	178	R\$ 2.750,56	R\$ 2.771,47	R\$ 2.778,89	R\$ 2.898,40	R\$ 2.908,11	R\$ 3.033,77		
4.13.213	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	6,80	8,61	8,61	9,00	9,01	9,41	1,32	0,9196	429	R\$ 3.541,11	R\$ 4.483,67	R\$ 4.483,67	R\$ 4.689,02	R\$ 4.692,16	R\$ 4.900,27		
4.13.214	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 14 W, bivolt	unid.	8,86	8,93	8,95	9,34	9,37	9,78	1,32	0,9196	6	R\$ 64,53	R\$ 65,02	R\$ 65,19	R\$ 68,00	R\$ 68,23	R\$ 71,23		
4.13.215	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt	unid.	6,65	6,70	6,72	7,01	7,03	7,34	1,32	0,9196	94	R\$ 758,79	R\$ 764,56	R\$ 766,61	R\$ 799,57	R\$ 802,25	R\$ 837,52		
4.13.216	Lâmpada fluorescente tubular T8																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.13.220	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 16W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	16,52	17,91	17,91	18,90	18,90	19,73	1,32	0,9196	215	R\$ 4.311,43	R\$ 4.674,20	R\$ 4.674,20	R\$ 4.932,57	R\$ 4.932,57	R\$ 5.149,18			
4.13.221	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 32W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	17,17	20,81	20,81	21,80	21,80	22,76	1,32	0,9196	555	R\$ 11.567,41	R\$ 14.019,68	R\$ 14.019,68	R\$ 14.686,64	R\$ 14.686,64	R\$ 15.333,39			
4.13.222	Lâmpada tubular led tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	17,89	12,27	12,27	10,45	10,45	9,49	1,32	0,9196	399	R\$ 8.664,75	R\$ 5.942,79	R\$ 5.942,79	R\$ 5.061,30	R\$ 5.061,30	R\$ 4.696,34			
4.13.223	Lâmpada tubular led tubular bivolt 9/10 W, base G13	unid.	12,47	8,55	8,55	7,28	7,28	6,61	1,32	0,9196	17	R\$ 257,33	R\$ 176,44	R\$ 176,44	R\$ 150,23	R\$ 150,23	R\$ 136,40			
4.13.224	Lâmpada vapor de mercúrio de 250W - fornecimento e instalação. AF. 08/2020	unid.	33,21	33,46	33,55	34,99	35,11	36,55	1,32	0,9196	6	R\$ 241,88	R\$ 243,71	R\$ 244,37	R\$ 254,88	R\$ 255,73	R\$ 266,93			
4.13.225	Lâmpada vapor de sódio 150 W - fornecimento e instalação. AF. 08/2020	unid.	40,10	40,48	40,51	42,26	42,40	44,26	1,32	0,9196	6	R\$ 292,06	R\$ 294,28	R\$ 295,07	R\$ 307,76	R\$ 308,79	R\$ 322,36			
4.13.226	Luminária comercial chafarada de sobreponto completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada.	unid.	66,61	68,06	68,06	64,32	64,32	67,14	1,32	0,9196	6	R\$ 485,14	R\$ 495,70	R\$ 495,70	R\$ 468,46	R\$ 468,46	R\$ 489,00			
4.13.227	Luminária comercial chafarada de sobreponto completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente 2x16W-ØT8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	unid.	175,36	213,45	213,45	252,72	252,72	263,82	1,32	0,9196	6	R\$ 1.277,19	R\$ 1.554,61	R\$ 1.554,61	R\$ 1.840,62	R\$ 1.840,62	R\$ 1.921,46			
4.13.228	Luminária comercial chafarada de sobreponto completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente 2x32W-ØT8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	unid.	196,62	216,96	216,96	263,30	263,30	274,86	1,32	0,9196	6	R\$ 1.432,03	R\$ 1.580,17	R\$ 1.580,17	R\$ 1.917,67	R\$ 1.917,67	R\$ 2.001,87			
4.13.229	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 8 horas	unid.	170,81	181,17	181,17	172,76	172,76	174,54	1,32	0,9196	38	R\$ 7.878,98	R\$ 8.356,85	R\$ 8.356,85	R\$ 7.968,92	R\$ 7.968,92	R\$ 8.051,03			
4.13.230	Luminária de tetolâncola (modelo: tartaruga) acabamento: ferro com pintura eletrolítica; difusor: vidro transparente; quantidade de lâmpadas: 1; soquete: E27; potência máxima 60W (incandescente) lâmpada e soquete: não inclusa	unid.	23,44	16,08	16,08	13,69	13,69	12,43	1,32	0,9196	178	R\$ 5.064,66	R\$ 3.474,39	R\$ 3.474,39	R\$ 2.957,99	R\$ 2.957,99	R\$ 2.685,74			
4.13.231	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 W	unid.	26,77	28,32	28,32	18,25	18,25	37,97	1,32	0,9196	6	R\$ 194,97	R\$ 206,26	R\$ 206,26	R\$ 132,92	R\$ 132,92	R\$ 276,54			
4.13.232	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 W	unid.	23,26	15,95	15,95	13,58	13,58	12,34	1,32	0,9196	6	R\$ 169,41	R\$ 116,17	R\$ 116,17	R\$ 98,91	R\$ 98,91	R\$ 89,88			
4.13.233	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	unid.	48,75	33,44	33,44	28,48	28,48	25,86	1,32	0,9196	8	R\$ 473,41	R\$ 324,74	R\$ 324,74	R\$ 276,57	R\$ 276,57	R\$ 251,13			
4.13.234	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	unid.	54,74	37,55	37,55	31,97	31,97	29,04	1,32	0,9196	28	R\$ 1.860,53	R\$ 1.276,27	R\$ 1.276,27	R\$ 1.086,61	R\$ 1.086,61	R\$ 987,02			
4.13.235	Luminária plafon redondo com vidro fosco diâmetro 25"cm, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60 W (não inclui lâmpada)	unid.	62,06	64,94	64,94	61,89	61,89	47,52	1,32	0,9196	105	R\$ 7.909,95	R\$ 8.277,03	R\$ 8.277,03	R\$ 7.888,29	R\$ 7.888,29	R\$ 6.056,74			
4.13.236	Luminária plafon redondo com vidro fosco diâmetro 30"cm, para 2 lâmpadas, base E27, potência máxima 40/60W (não inclui lâmpada)	unid.	71,86	75,19	75,19	71,66	71,66	55,02	1,32	0,9196	18	R\$ 1.570,12	R\$ 1.642,88	R\$ 1.642,88	R\$ 1.565,75	R\$ 1.565,75	R\$ 1.202,17			
4.13.237	Luminária tipo drop com base suporte galvanizada e globo leitoso, para uma (1) lâmpada base E-27, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada	unid.	61,70	64,43	64,43	71,24	71,24	77,36	1,32	0,9196	6	R\$ 449,38	R\$ 469,26	R\$ 469,26	R\$ 518,86	R\$ 518,86	R\$ 563,43			
4.13.238	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e pó, em alumínio, com grade, base E27, potência máxima 100 W - REF Y 251 (Não inclui lâmpada)	unid.	159,20	166,58	166,58	158,76	158,76	121,90	1,32	0,9196	6	R\$ 1.159,49	R\$ 1.213,24	R\$ 1.213,24	R\$ 1.156,29	R\$ 1.156,29	R\$ 887,83			
4.13.239	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60 W (não inclui lâmpada)	unid.	81,01	84,77	84,77	80,79	80,79	62,03	1,32	0,9196	18	R\$ 1.770,04	R\$ 1.852,20	R\$ 1.852,20	R\$ 1.765,24	R\$ 1.765,24	R\$ 1.355,34			
4.13.240	Linha de pressão, em PVC, de 25mm, para eletroduto flexível	unid.	1,13	1,11	1,11	1,30	1,30	1,39	1,32	0,9196	6	R\$ 8,23	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ 9,47	R\$ 9,47	R\$ 10,12			
4.13.241	Linha de pressão, em PVC, de 32mm, para eletroduto flexível	unid.	1,83	1,79	1,79	2,11	2,11	2,26	1,32	0,9196	6	R\$ 13,33	R\$ 13,04	R\$ 13,04	R\$ 15,37	R\$ 15,37	R\$ 16,46			
4.13.242	Linha para eletroduto, PVC, medido, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. AF. 12/2015	unid.	7,38	7,59	7,59	8,64	8,64	9,59	1,32	0,9196	6	R\$ 53,75	R\$ 55,28	R\$ 55,28	R\$ 62,93	R\$ 62,93	R\$ 69,85			
4.13.243	Perfilado liso (30X38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	68,85	59,92	59,92	61,39	61,39	63,85	1,32	0,9196	6	R\$ 501,45	R\$ 436,41	R\$ 436,41	R\$ 447,12	R\$ 447,12	R\$ 465,03			
4.13.244	Placa/tampa cega em latic: esocovado para condutite em liga de alumínio 4043	unid.	26,60	22,85	22,85	30,82	30,82	31,65	1,32	0,9196	34	R\$ 1.097,83	R\$ 943,06	R\$ 943,06	R\$ 1.271,99	R\$ 1.271,99	R\$ 1.306,25			
4.13.245	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 2X40W - fornecimento e instalação. AF. 02/2020	unid.	61,83	62,36	62,47	65,15	65,37	68,24	1,32	0,9196	6	R\$ 450,32	R\$ 453,74	R\$ 454,96	R\$ 474,53	R\$ 476,12	R\$ 497,01			
4.13.246	Reator eletrônico (fator de potência: alto [A.F.P.]lâmpadas: fluorescente tubular [T8]número de lâmpada: 2X32W(T8)tipo: partida rápida;tensão: 127-220V)	unid.	27,23	34,18	34,18	27,23	27,23	50,40	1,32	0,9196	29	R\$ 958,56	R\$ 1.203,21	R\$ 1.203,21	R\$ 958,56	R\$ 958,56	R\$ 1.774,20			
4.13.247	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 15W, Fornecimento e instalação.	unid.	33,10	63,15	63,15	86,84	86,84	67,74	1,32	0,9196	45	R\$ 1.808,06	R\$ 3.449,52	R\$ 3.449,52	R\$ 4.743,57	R\$ 4.743,57	R\$ 3.700,25			
4.13.248	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 20W, Fornecimento e instalação	unid.	36,00	51,35	51,35	87,50	87,50	68,20	1,32	0,9196	6	R\$ 262,20	R\$ 373,99	R\$ 373,99	R\$ 637,28	R\$ 637,28	R\$ 496,72			
4.13.249	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250 W, uso externo - fornecimento e instalação. AF. 08/2020	unid.	142,95	144,04	144,42	150,63	151,14	157,78	1,32	0,9196	6	R\$ 1.041,14	R\$ 1.049,05	R\$ 1.051,86	R\$ 1.097,10	R\$ 1.100,77	R\$ 1.149,15			
4.13.250	Receptáculo de porcelana para lâmpada com rosca E-27, Fornecimento e instalação	unid.	9,57	8,55	8,55	11,75	11,75	11,40	1,32	0,9196	54	R\$ 627,30	R\$ 560,44	R\$ 560,44	R\$ 770,20	R\$ 770,20	R\$ 747,26			
4.13.251	Soquete de baquelite base E27, para lâmpadas	unid.	2,92	2,99	2,99	2,92	2,92	2,76	1,32	0,9196	214	R\$ 758,52	R\$ 776,71	R\$ 776,71	R\$ 758,52	R\$ 758,52	R\$ 716,96			
4.13.252	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para lâmpadas	unid.	3,77	3,87	3,87	3,77	3,77	3,58	1,32	0,9196	85	R\$ 388,99	R\$ 399,30	R\$ 399,30	R\$ 388,99	R\$ 388,99	R\$ 369,38			
4.13.253	Soquete de porcelana base E27, para uso no tempo, para lâmpada	unid.	9,07	9,30	9,30	9,07	9,07	8,59	1,32	0,9196	14	R\$ 154,14	R\$ 158,05	R\$ 158,05	R\$ 154,14	R\$ 154,14	R\$ 146,98			
4.13.254	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com chave, para lâmpada	unid.	6,47	6,64	6,64	6,47	6,47	6,13	1,32	0,9196	8	R\$ 82,83	R\$ 64,48	R\$ 64,48	R\$ 62,83	R\$ 62,83	R\$ 59,53			
4.13.255	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com rabicho, para lâmpadas	unid.	3,80	3,90	3,90	3,80	3,80	3,60	1,32	0,9196	144	R\$ 664,23	R\$ 681,71	R\$ 681,71	R\$ 664,23	R\$ 664,23	R\$ 629,27			
4.13.256	Soquete para lâmpada (base: G13/sistema: anti-vibração/porta- starter: não tipo: lâmpada tubular [T8-T10]corrente: 2A;tensão: 500V/material: policarbonato/cor: branca) un	unid.	1,50	2,37	2,37	2,50	2,50	2,49	1,32	0,9196	1093	R\$ 1.990,14	R\$ 3.144,43	R\$ 3.144,43	R\$ 3.316,91	R\$ 3.316,91	R\$ 3.303,64			
4.13.257	Soquetes para lâmpada fluorescente/led tubular, base G13 (par), com sistema de antivibração e sem suporte para starter, fornecimento e instalação	unid.	18,65	20,50	20,50	23,38	23,38	22,18	1,32	0,9196	454	R\$ 10.277,98	R\$ 11.297,51	R\$ 11.297,51	R\$ 12.884,67	R\$ 12.884,67	R\$ 12.223,35			
4.13.258	Suporte de fixação para espelho/placa 4" X 4", para 6 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	2,33	2,39	2,39	2,34	2,34	2,29	1,32	0,9196	12	R\$ 33,94	R\$ 34,81	R\$ 34,81	R\$ 34,09	R\$ 34,09	R\$ 33,36			
4.13.259	Suporte de fixação para espelho/placa 4"X2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	1,43	1,46	1,46	1,43	1,43	1,40	1,32	0,9196	6	R\$ 10,42	R\$ 10,63	R\$ 10,63	R\$ 10,42	R\$ 10,42	R\$ 10,20			
4.13.260	Tampa cega em PVC para condutite 4 X 2"	unid.	5,67	5,55	5,55	6,52	6,52	6,99	1,32	0,9196	205	R\$ 1.410,94	R\$ 1.381,08	R\$ 1.381,08	R\$ 1.622,46	R\$ 1.622,46	R\$ 1.739,42			
4.13.261	Tampa para condutite, em PVC, para 1 interruptor	unid.	3,50	3,43	3,43	4,02	4,02	4,32	1,32	0,9196	13	R\$ 55,23	R\$ 54,13	R\$ 54,13	R\$ 63,44	R\$ 63,44	R\$ 68,17			
4.13.262	Tampa para condutite, em PVC, para 1 módulo RJ	unid.	3,77	3,69	3,69	4,33	4,33	4,65	1,32	0,9196	8	R\$ 36,61	R\$ 35,83	R\$ 35,83	R\$ 42,05	R\$ 42,05	R\$ 45,16			
4.13.263	Tampa para condutite, em PVC, para 2 módulos RJ	unid.	4,36	4,27	4,27	5,01	5,01	5,38	1,32	0,9196	6	R\$ 31,75	R\$ 31,10	R\$ 31,10	R\$ 36,49	R\$ 36,49	R\$ 39,18			
4.13.264	Tampa para condutite, em PVC, para tomada hexagonal	unid.	3,50	3,43	3,43	4,02	4,02	4,32	1,32	0,9196	17	R\$ 72,23	R\$ 70,78	R\$ 70,78	R\$ 82,96	R\$ 82,96	R\$ 89,15			
4.13.265	Tampão selador para condutite (material: PVC)diâmetro do encaixe: 3/4" [20mm])	unid.	0,26	0,38	0,38	0,59	0,59	0,59	1,32	0,9196	6	R\$ 1,89	R\$ 2,77	R\$ 2,77	R\$ 4,30	R\$ 4,30	R\$ 4,30			
4.13.266	Tampão/cap, rosca macho, DN 3/4", para lubo pax para inst. aquecimento	unid.	5,99	5,26	5,26	6,09	6,09	6,15	1,32	0,9196	6	R\$ 36,34	R\$ 38,31	R\$ 38,31	R\$ 44,35	R\$ 44,35	R\$ 44,79			
4.13.267	Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 2,5mm2	unid.	4,52	5,56	5,56	5,62	5,62	5,84	1,32	0,9196	83	R\$ 556,15	R\$ 560,37	R\$ 561,88	R\$ 586,04	R\$ 586,04	R\$ 613,58			
4.13.268	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	unid.	1,18	1,62	1,62	1,39	1,39	1,32	1,32	0,9196	75	R\$ 107,43	R\$ 147,49	R\$ 147,49	R\$ 126,55	R\$ 126,55	R\$ 120,17			
4.13.269	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	unid.	1,53	2,11	2,11	1,81	1,81	1,71	1,32	0,9196	6	R\$ 11,14	R\$ 15,37	R\$ 15,37	R\$ 13,18	R\$ 13,18	R\$ 12,45			
4.13.270	Terminal metálico a pressão para 1cabo de 6 a 10mm2, com 1 furo de fixação	unid.	6,47	8,89	8,89	7,63	7,63	7,73	1,32	0,9196	6	R\$ 47,12	R\$ 64,75	R\$ 64,75	R\$ 55,57	R\$ 55,57	R\$ 52,66			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
4.13.278	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	42,22	43,61	43,61	47,16	47,16	50,79	1,32	0,9196	6	R\$ 307,50	R\$ 317,62	R\$ 317,62	R\$ 343,48	R\$ 343,48	R\$ 369,92		
4.13.279	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	28,10	29,08	29,08	30,97	30,97	33,00	1,32	0,9196	6	R\$ 204,66	R\$ 211,21	R\$ 211,21	R\$ 225,56	R\$ 225,56	R\$ 240,35		
4.13.280	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	18,20	18,79	18,79	20,09	20,09	21,41	1,32	0,9196	6	R\$ 132,55	R\$ 136,85	R\$ 136,85	R\$ 146,32	R\$ 146,32	R\$ 155,93		
4.13.281	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	30,17	31,12	31,12	33,04	33,04	35,02	1,32	0,9196	6	R\$ 219,74	R\$ 226,65	R\$ 226,65	R\$ 240,64	R\$ 240,64	R\$ 255,06		
4.13.282	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	43,49	44,89	44,89	47,77	47,77	50,73	1,32	0,9196	6	R\$ 316,75	R\$ 326,94	R\$ 326,94	R\$ 347,92	R\$ 347,92	R\$ 369,48		
4.13.283	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	47,63	49,13	49,13	51,91	51,91	54,77	1,32	0,9196	6	R\$ 346,90	R\$ 357,83	R\$ 357,83	R\$ 378,07	R\$ 378,07	R\$ 399,90		
4.13.284	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	79,49	82,03	82,03	86,86	86,86	91,78	1,32	0,9196	6	R\$ 578,94	R\$ 597,44	R\$ 597,44	R\$ 632,62	R\$ 632,62	R\$ 668,46		
4.13.285	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	31,46	32,48	32,48	34,91	34,91	37,40	1,32	0,9196	6	R\$ 229,13	R\$ 236,56	R\$ 236,56	R\$ 254,26	R\$ 254,26	R\$ 272,39		
4.13.286	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	44,50	45,92	45,92	48,95	48,95	52,03	1,32	0,9196	6	R\$ 324,10	R\$ 334,45	R\$ 334,45	R\$ 356,51	R\$ 356,51	R\$ 378,95		
4.13.287	4.13.287 módulos)	unid.	16,85	17,28	17,28	18,89	18,89	16,50	1,32	0,9196	15	R\$ 306,81	R\$ 314,64	R\$ 314,64	R\$ 307,53	R\$ 307,53	R\$ 300,43		
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:																		
4.14.1	Aterramento com hastes copperweld, diâmetro de 5/8", comprimento de 240cm, exclusive cabe e caixa para aterramento, inclusive grampo para haste e instalação	unid.	333,63	293,06	293,06	107,57	107,57	104,82	1,32	0,9196	6	R\$ 2.429,90	R\$ 2.134,57	R\$ 2.134,57	R\$ 783,46	R\$ 783,46	R\$ 763,43		
4.14.2	Base para relé com suporte metálico	unid.	20,34	21,28	21,28	20,28	20,28	15,57	1,32	0,9196	14	R\$ 345,66	R\$ 361,64	R\$ 361,64	R\$ 344,64	R\$ 344,64	R\$ 264,60		
4.14.3	Chave de bola automática superior/inferior 15A/250V - Fornecimento e Instalação. AF_12/2020	unid.	80,83	86,03	86,03	89,42	89,42	138,99	1,32	0,9196	6	R\$ 588,70	R\$ 626,58	R\$ 626,58	R\$ 651,27	R\$ 651,27	R\$ 1.012,30		
4.14.4	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	2,09	2,23	2,23	2,68	2,68	2,55	1,32	0,9196	6	R\$ 15,22	R\$ 16,24	R\$ 16,24	R\$ 19,52	R\$ 19,52	R\$ 18,57		
4.14.5	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	2,45	2,61	2,61	3,14	3,14	2,99	1,32	0,9196	233	R\$ 692,94	R\$ 738,19	R\$ 738,19	R\$ 888,09	R\$ 888,09	R\$ 845,67		
4.14.6	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A	unid.	270,51	274,29	274,29	286,85	287,04	299,55	1,32	0,9196	6	R\$ 1.970,19	R\$ 1.997,72	R\$ 1.997,72	R\$ 2.089,21	R\$ 2.089,21	R\$ 2.182,42		
4.14.7	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 3 disjuntores NEMA ou 4 disjuntores DIN	unid.	42,66	41,45	41,45	49,26	49,26	53,25	1,32	0,9196	6	R\$ 310,70	R\$ 301,89	R\$ 301,89	R\$ 358,77	R\$ 358,77	R\$ 387,83		
4.14.8	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de embutir, para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN	unid.	57,82	56,19	56,19	66,76	66,76	72,17	1,32	0,9196	6	R\$ 421,12	R\$ 409,24	R\$ 409,24	R\$ 486,23	R\$ 486,23	R\$ 525,63		
4.14.9	Relé fotolétrico (material: polipropileno com proteção radiação UV/tensão: 220V) capacidade da carga: 1800VA/potência: 1000W/ grau de proteção: IP54/ contato carga: NF ou NA/ base: inclusa	unid.	30,14	30,38	30,38	30,03	30,03	25,83	1,32	0,9196	6	R\$ 219,52	R\$ 221,26	R\$ 221,26	R\$ 218,72	R\$ 218,72	R\$ 198,13		
4.14.10	Relé fotolétrico interno e externo bivolt 1000W, de conector, sem base	unid.	35,56	37,21	37,21	35,46	35,46	27,23	1,32	0,9196	18	R\$ 776,98	R\$ 813,03	R\$ 813,03	R\$ 774,79	R\$ 774,79	R\$ 594,97		
4.14.11	Relé fotolétrico para comando de iluminação externa 1000 W - Fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	36,37	38,05	38,05	36,29	36,29	28,19	1,32	0,9196	9	R\$ 397,34	R\$ 415,69	R\$ 415,69	R\$ 396,46	R\$ 396,46	R\$ 307,97		
4.14.12	Relé fotolétrico, tensão 120V com capacidade de carga 1200VA, inclusive base e instalação	unid.	41,44	41,70	41,70	53,42	53,42	51,01	1,32	0,9196	6	R\$ 301,82	R\$ 303,71	R\$ 303,71	R\$ 389,07	R\$ 389,07	R\$ 371,52		
4.15	Instalações elétricas, telefonia:																		
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	5,68	5,54	5,54	5,97	5,97	8,69	1,32	0,9196	42	R\$ 289,58	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ 304,37	R\$ 304,37	R\$ 443,04		
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	8,29	8,09	8,09	8,73	8,73	11,40	1,32	0,9196	6	R\$ 60,38	R\$ 58,92	R\$ 58,92	R\$ 63,58	R\$ 63,58	R\$ 83,03		
4.15.3	Cabo telefônico CCI 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,17	1,12	1,12	1,20	1,20	1,40	1,32	0,9196	6	R\$ 8,52	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 8,74	R\$ 8,74	R\$ 10,20		
4.15.4	Cabo telefônico CCI-50, 1 par, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	m	6,84	7,04	7,04	7,94	7,94	7,17	1,32	0,9196	13	R\$ 107,94	R\$ 111,09	R\$ 111,09	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ 113,15		
4.15.5	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos cat 5/6	unid.	14,52	15,72	15,72	15,72	15,72	15,72	1,32	0,9196	6	R\$ 105,75	R\$ 114,49	R\$ 114,49	R\$ 114,49	R\$ 114,49	R\$ 114,49		
4.15.6	Conector fêmea RJ-45, categoria 5e	unid.	13,32	12,84	12,84	13,74	13,74	15,99	1,32	0,9196	69	R\$ 1.115,65	R\$ 1.075,44	R\$ 1.075,44	R\$ 1.150,82	R\$ 1.150,82	R\$ 1.339,28		
4.15.7	Conector fêmea RJ-45, categoria 6	unid.	28,25	27,25	27,25	29,14	29,14	33,92	1,32	0,9196	28	R\$ 960,17	R\$ 926,18	R\$ 926,18	R\$ 990,42	R\$ 990,42	R\$ 1.152,89		
4.15.8	Conector macho RJ-45, categoria 5e	unid.	1,41	1,36	1,36	1,45	1,45	1,69	1,32	0,9196	129	R\$ 220,79	R\$ 212,96	R\$ 212,96	R\$ 227,05	R\$ 227,05	R\$ 264,64		
4.15.9	Conector macho RJ-45, categoria 6	unid.	3,01	2,90	2,90	3,10	3,10	3,61	1,32	0,9196	6	R\$ 21,92	R\$ 21,12	R\$ 21,12	R\$ 22,58	R\$ 22,58	R\$ 26,29		
4.15.10	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"x2" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa)	unid.	65,44	66,24	66,24	124,05	124,05	167,86	1,32	0,9196	6	R\$ 476,61	R\$ 482,44	R\$ 482,44	R\$ 903,48	R\$ 903,48	R\$ 1.222,56		
4.15.11	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"x4" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa)	unid.	70,14	71,96	71,96	130,83	130,83	175,12	1,32	0,9196	6	R\$ 510,85	R\$ 524,10	R\$ 524,10	R\$ 952,87	R\$ 952,87	R\$ 1.275,44		
4.15.12	Fio telefônico (FI) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2x0,60mm), um (1) par torcido, isolamento em cloreto de polivinila (PVC) - fornecimento e instalação (Fio telefônico interno (FI) em cobre estanhado, isolamento em PVC antidrama, 2 condutores de 0,6 mm (NBR 9115:2005))	m	3,59	3,66	3,66	3,65	3,65	3,70	1,32	0,9196	17	R\$ 74,08	R\$ 75,53	R\$ 75,53	R\$ 75,32	R\$ 75,32	R\$ 76,35		
4.15.13	Patch cord (cabo de rede), categoria 5e (CAT 5e) UTP, 24 AWG, 4 pares, extensão de 1,50m	unid.	11,25	10,86	10,86	11,61	11,61	13,51	1,32	0,9196	14	R\$ 191,18	R\$ 184,58	R\$ 184,58	R\$ 197,30	R\$ 197,30	R\$ 229,59		
4.15.14	Patch cord (cabo de rede), categoria 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 pares, extensão de 1,50m	unid.	21,41	20,65	20,65	22,08	22,08	25,71	1,32	0,9196	9	R\$ 233,90	R\$ 225,60	R\$ 225,60	R\$ 241,22	R\$ 241,22	R\$ 280,88		
4.15.15	Patch cord, categoria 5e, extensão de 2,50m	unid.	12,23	11,79	11,79	12,61	12,61	14,68	1,32	0,9196	9	R\$ 133,61	R\$ 128,80	R\$ 128,80	R\$ 137,76	R\$ 137,76	R\$ 160,38		
4.15.16	Patch cord, categoria 6, extensão de 2,50m	unid.	28,97	27,94	27,94	29,88	29,88	34,78	1,32	0,9196	6	R\$ 211,00	R\$ 203,49	R\$ 203,49	R\$ 217,62	R\$ 217,62	R\$ 253,31		
4.15.17	Patch panel 24 portas, categoria 5e - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	unid.	549,67	594,58	594,58	666,45	666,45	641,94	1,32	0,9196	6	R\$ 4.003,37	R\$ 4.330,46	R\$ 4.330,46	R\$ 4.853,91	R\$ 4.853,91	R\$ 4.675,40		
4.15.18	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. AF_11/2019	unid.	1.006,34	1.109,25	1.109,25	1.238,66	1.238,66	1.214,15	1,32	0,9196	6	R\$ 7.329,41	R\$ 8.078,93	R\$ 8.078,93	R\$ 9.021,45	R\$ 9.021,45	R\$ 8.842,94		
4.15.19	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseira	unid.	1.002,21	1.030,33	1.030,33	539,99	539,99	702,05	1,32	0,9196	6	R\$ 7.299,33	R\$ 7.504,13	R\$ 7.504,13	R\$ 3.932,87	R\$ 3.932,87	R\$ 5.113,19		
4.15.20	Tomada de rede RJ45 - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	unid.	42,98	44,19	44,19	44,65	44,65	55,51	1,32	0,9196	10	R\$ 521,72	R\$ 536,41	R\$ 536,41	R\$ 541,99	R\$ 541,99	R\$ 673,82		
4.15.21	Tomada para lógica com caixa sistema "X", aparente	unid.	158,50	152,66	152,66	68,85	68,85	73,23	1,32	0,9196	6	R\$ 1.154,39	R\$ 1.111,86	R\$ 1.111,86	R\$ 501,45	R\$ 501,45	R\$ 533,35		
4.15.22	Tomada para telefone RJ11 - fornecimento e instalação. AF_11/2019 (Tomada para telefone, padrão Telebrás 4P sem placa)	unid.	28,35	29,19	29,19	29,98	29,98	41,18	1,32	0,9196	7	R\$ 240,89	R\$ 248,03	R\$ 248,03	R\$ 254,74	R\$ 254,74	R\$ 349,91		
4.15.23	Tomada RJ11, 2 fios (apenas módulo)	unid.	15,53	15,92	15,92	15,57	15,57	15,21	1,32	0,9196	6	R\$ 113,11	R\$ 115,95	R\$ 115,95	R\$ 113,40	R\$ 113,40	R\$ 110,78		
4.15.24	Tomada RJ11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	19,13	19,62	19,62	19,17	19,17	18,73	1,32	0,9196	6	R\$ 139,33	R\$ 142,90	R\$ 142,90	R\$ 138,62	R\$ 138,62	R\$ 136,41		
4.15.25	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e (apenas módulo)	unid.	30,41	31,18	31,18	30,48	30,48	29,78	1,32	0,9196	53	R\$ 1.956,43	R\$ 2.005,97	R\$ 2.005,97	R\$ 1.960,94	R\$ 1.960,94	R\$ 1.915,90		
4.15.26	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	33,76	34,62	34,62	33,84	33,84	33,06	1,32	0,9196	120	R\$ 4.917,64	R\$ 5.042,91	R\$ 5.042,91	R\$ 4.929,29	R\$ 4.929,29	R\$ 4.815,67		
4.16	Andaimos e escoramento:																		
4.16.1	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. AF_09/2020	m	17,76	17,2	17,20	18,00	18,00	18,76	1,32	0,9196	6	R\$ 129,35	R\$ 125,27	R\$ 125,27	R\$ 131,10	R\$ 131,10	R\$ 136,63		
4.16.2	Fabricação de escoras do tipo pontalite, em madeira, para pé-direito simples. AF_09/2020	m	15,17	14,83	14,83	15,63	15,63	15,36	1,32	0,9196	6	R\$ 110,49	R\$ 108,01	R\$ 108,01	R\$ 113,84	R\$ 113,84	R\$ 111,87		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32	
4.16.3	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5m e altura de 11,00m (inclui sapatas fixas ou rodízios)	m/mês	20,00	20,00	20,00	22,00	22,00	24,00	1,32	0,9196	66	R\$ 1.602,31	R\$ 1.602,31	R\$ 1.602,31	R\$ 1.762,54	R\$ 1.762,54	R\$ 1.922,77			
4.16.4	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusivo andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	10,06	77,29	77,29	17,72	17,72	21,26	1,32	0,9196	6	R\$ 73,27	R\$ 562,92	R\$ 562,92	R\$ 129,06	R\$ 129,06	R\$ 154,84			
4.16.5	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusivo andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	18,36	169,56	169,56	24,76	24,76	29,73	1,32	0,9196	6	R\$ 133,72	R\$ 1.234,94	R\$ 1.234,94	R\$ 180,33	R\$ 180,33	R\$ 216,53			
4.17	Estruturas em concreto, madeira e aço:																			
4.17.1	Aço CA-25, 10,0mm, ou 12,5mm, ou 15,0mm, ou 20,0mm, ou 25,0mm, vergalhão	kg	9,19	7,73	7,73	8,11	8,11	7,30	1,32	0,9196	6	R\$ 66,93	R\$ 56,30	R\$ 56,30	R\$ 59,07	R\$ 59,07	R\$ 53,17			
4.17.2	Aço CA-25, 6,3mm ou 8,0mm, vergalhão	kg	8,21	6,3	6,30	7,24	7,24	6,52	1,32	0,9196	6	R\$ 50,80	R\$ 50,25	R\$ 50,25	R\$ 52,73	R\$ 52,73	R\$ 47,49			
4.17.3	Aço CA-50, 3,9mm, vergalhão	kg	9,02	7,59	7,59	7,96	7,96	7,17	1,32	0,9196	7	R\$ 76,64	R\$ 64,49	R\$ 64,49	R\$ 67,64	R\$ 67,64	R\$ 60,92			
4.17.4	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhão	kg	9,07	7,63	7,63	8,01	8,01	7,21	1,32	0,9196	22	R\$ 242,22	R\$ 203,76	R\$ 203,76	R\$ 213,91	R\$ 213,91	R\$ 192,54			
4.17.5	Aço CA-60, 4,2mm, ou 5,0mm, ou 6,0mm, ou 7,0mm, vergalhão	kg	8,09	6,8	6,80	7,14	7,14	6,43	1,32	0,9196	20	R\$ 196,40	R\$ 165,09	R\$ 165,09	R\$ 173,34	R\$ 173,34	R\$ 156,10			
4.17.6	Bloco de concreto estrutural 14 X 19 X 29cm, FBK 10Mpa (NBR 6136)	unid.	4,23	4,74	4,74	4,90	4,90	5,19	1,32	0,9196	6	R\$ 30,81	R\$ 34,52	R\$ 34,52	R\$ 35,69	R\$ 35,69	R\$ 37,80			
4.17.7	Bloco de concreto estrutural 9x19x39cm, FBK 4,5Mpa (NBR 6136)	unid.	2,71	3,03	3,03	3,13	3,13	3,32	1,32	0,9196	6	R\$ 19,74	R\$ 22,07	R\$ 22,07	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ 24,18			
4.17.8	Caibro aparelhado "6" X 8"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	37,34	32,98	32,98	30,72	30,72	33,32	1,32	0,9196	6	R\$ 271,96	R\$ 240,20	R\$ 240,20	R\$ 223,74	R\$ 223,74	R\$ 242,68			
4.17.9	Caibro de madeira em parau 7 x 4 cm	m	13,69	13,79	13,83	14,47	14,47	15,11	1,32	0,9196	6	R\$ 99,71	R\$ 100,47	R\$ 100,73	R\$ 105,07	R\$ 105,42	R\$ 110,05			
4.17.10	Caibro não aparelhado "6" X 8"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	34,77	30,71	30,71	28,61	28,61	31,03	1,32	0,9196	6	R\$ 253,24	R\$ 223,67	R\$ 223,67	R\$ 208,37	R\$ 208,37	R\$ 226,00			
4.17.11	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021	m2	0,58	0,61	0,61	0,69	0,69	0,77	1,32	0,9196	6	R\$ 4,22	R\$ 4,44	R\$ 4,44	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ 5,61			
4.17.12	Concretagem de blocos de curamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jerrica lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m3	684,15	725,73	725,73	771,23	771,23	836,99	1,32	0,9196	6	R\$ 4.982,82	R\$ 5.285,66	R\$ 5.285,66	R\$ 5.617,05	R\$ 5.617,05	R\$ 6.093,08			
4.17.13	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3:4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual. AF_03/2021	m3	470,68	494,31	494,31	533,14	533,14	582,76	1,32	0,9196	6	R\$ 3.428,07	R\$ 3.600,17	R\$ 3.600,17	R\$ 3.882,98	R\$ 3.882,98	R\$ 4.244,38			
4.17.14	Concreto FCK = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2018	m3	471,63	492,79	492,79	523,75	523,75	570,69	1,32	0,9196	6	R\$ 3.434,99	R\$ 3.589,10	R\$ 3.589,10	R\$ 3.814,59	R\$ 3.814,59	R\$ 4.156,47			
4.17.15	Concreto magro para lastrão, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	384,78	406,20	406,20	440,96	440,96	487,20	1,32	0,9196	6	R\$ 2.802,44	R\$ 2.958,45	R\$ 2.958,45	R\$ 3.211,61	R\$ 3.211,61	R\$ 3.548,39			
4.17.16	Corte, dobra e montagem de aço CA-50/60	kg	13,52	11,19	11,19	13,63	13,63	13,76	1,32	0,9196	6	R\$ 96,47	R\$ 81,50	R\$ 81,50	R\$ 92,27	R\$ 92,27	R\$ 100,22			
4.17.17	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 110mm, furo de 20mm	unid.	31,87	23,58	23,58	20,10	20,10	30,18	1,32	0,9196	34	R\$ 1.315,33	R\$ 973,19	R\$ 973,19	R\$ 829,56	R\$ 829,56	R\$ 1.245,58			
4.17.18	Disco de corte para metal com duas telas 12x18x3/4" (300x3,2x19,05mm)	unid.	33,59	24,85	24,85	21,18	21,18	31,81	1,32	0,9196	15	R\$ 611,61	R\$ 452,47	R\$ 452,47	R\$ 385,65	R\$ 385,65	R\$ 581,02			
4.17.19	Disco de debaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9x14x7/8" (228,6x54x22,2mm)	unid.	31,72	23,47	23,47	20,00	20,00	32,38	1,32	0,9196	6	R\$ 231,02	R\$ 170,94	R\$ 170,94	R\$ 145,66	R\$ 145,66	R\$ 235,83			
4.17.20	Engrandimento para telhado de fibrocimento ondulado	m2	79,40	90,93	90,93	71,35	71,35	74,88	1,32	0,9196	6	R\$ 578,29	R\$ 662,26	R\$ 662,26	R\$ 519,66	R\$ 519,66	R\$ 545,37			
4.17.21	Engrandimento para telhado de fibrocimento tipo xaleite, canaletas 49	m2	25,74	25,94	26,01	27,21	27,21	28,41	1,32	0,9196	6	R\$ 187,47	R\$ 188,90	R\$ 188,90	R\$ 197,55	R\$ 197,55	R\$ 206,92			
4.17.22	Engrandimento para telhas cerâmicas ou concreto em madeira Parau	m2	139,94	123,85	123,85	104,29	104,29	110,77	1,32	0,9196	6	R\$ 1.019,22	R\$ 902,03	R\$ 902,03	R\$ 759,57	R\$ 759,57	R\$ 806,76			
4.17.23	Escavação manual de vala para vigas baldrame, com previsão de forma. AF_06/2017	m3	109,17	90,50	90,50	102,24	102,24	114,67	1,32	0,9196	6	R\$ 795,11	R\$ 659,13	R\$ 659,13	R\$ 744,84	R\$ 744,84	R\$ 835,17			
4.17.24	Escavação manual de vala para vigas baldrame, sem previsão de forma. AF_06/2017	m3	265,84	179,00	179,00	202,28	202,28	226,48	1,32	0,9196	6	R\$ 1.936,17	R\$ 1.303,70	R\$ 1.303,70	R\$ 1.473,25	R\$ 1.473,25	R\$ 1.649,51			
4.17.25	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m3	736,10	765,22	765,22	820,84	820,84	894,14	1,32	0,9196	6	R\$ 5.361,19	R\$ 5.573,27	R\$ 5.573,27	R\$ 5.978,37	R\$ 5.978,37	R\$ 6.512,23			
4.17.26	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	m2	134,13	131,84	131,84	140,64	140,64	153,68	1,32	0,9196	6	R\$ 976,90	R\$ 960,22	R\$ 960,22	R\$ 1.024,31	R\$ 1.024,31	R\$ 1.119,29			
4.17.27	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m2	145,13	87,56	87,56	94,27	94,27	96,55	1,32	0,9196	6	R\$ 1.057,02	R\$ 637,72	R\$ 637,72	R\$ 686,59	R\$ 686,59	R\$ 703,20			
4.17.28	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3X), exclusive escoramento	m2	53,49	52,50	52,50	67,63	67,63	79,68	1,32	0,9196	6	R\$ 389,58	R\$ 382,37	R\$ 382,37	R\$ 492,56	R\$ 492,56	R\$ 580,33			
4.17.29	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, com FCK 20 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	710,78	701,94	701,94	722,66	722,66	706,98	1,32	0,9196	6	R\$ 5.176,78	R\$ 5.112,39	R\$ 5.112,39	R\$ 5.263,30	R\$ 5.263,30	R\$ 5.149,10			
4.17.30	Fornecimento de concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 13,5 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	645,40	686,07	686,07	729,20	729,20	794,52	1,32	0,9196	6	R\$ 4.700,60	R\$ 4.996,81	R\$ 4.996,81	R\$ 5.310,93	R\$ 5.310,93	R\$ 5.786,67			
4.17.31	Fornecimento de estrutura metálica e engastamento metálico para telhado de quadra poliesportiva em aço, cobertura padrão do ginásio poliesportivo, exclusive tela, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura esmalte, duas (2) demãos	m2	376,18	358,11	358,11	352,71	352,71	406,03	1,32	0,9196	6	R\$ 2.739,81	R\$ 2.608,20	R\$ 2.608,20	R\$ 2.568,87	R\$ 2.568,87	R\$ 2.957,21			
4.17.32	Fornecimento de estrutura metálica e engastamento metálico, em aço, para telhado, exclusive tela, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	22,37	22,47	22,47	21,39	21,39	25,45	1,32	0,9196	6	R\$ 162,93	R\$ 163,65	R\$ 163,65	R\$ 155,79	R\$ 155,79	R\$ 185,36			
4.17.33	Fornecimento de estrutura metálica em perfil soldado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	24,43	24,63	24,63	23,97	23,97	26,46	1,32	0,9196	6	R\$ 177,93	R\$ 179,39	R\$ 179,39	R\$ 174,58	R\$ 174,58	R\$ 207,28			
4.17.34	Ganchos chato em ferro galvanizado, L=110mm, recobrimento=100mm, secão 1/8x1/2" (3mmx12mm), para fixar telha de fibrocimento ondulado	unid.	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	2,05	1,32	0,9196	20	R\$ 73,32	R\$ 73,32	R\$ 73,32	R\$ 73,32	R\$ 73,32	R\$ 49,77		
4.17.35	Laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), capeamento de 4cm, sobrecarga de 250kg/m2, altura total de 11cm e vão livre máximo de 5m, inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com FCK de 20Mpa, exclusive tela armada e cimentamento	m2	183,86	175,69	175,69	163,57	163,57	171,61	1,32	0,9196	6	R\$ 1.339,10	R\$ 1.279,59	R\$ 1.279,59	R\$ 1.191,32	R\$ 1.191,32	R\$ 1.249,88			
4.17.36	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022	m3	252,35	262,12	262,12	296,07	296,07	330,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.837,92	R\$ 1.909,08	R\$ 1.909,08	R\$ 2.156,35	R\$ 2.156,35	R\$ 2.406,09			
4.17.37	Peças de madeira em paujaru 12 x 8 cm	m	37,07	37,35	37,45	39,76	39,19	40,91	1,32	0,9196	6	R\$ 269,99	R\$ 272,04	R\$ 272,77	R\$ 284,50	R\$ 285,45	R\$ 297,96			
4.17.38	Peças de madeira em paujaru 15 x 8 cm	m	44,36	44,79	44,82	46,74	46,50	48,96	1,32	0,9196	6	R\$ 323,08	R\$ 325,54	R\$ 326,41	R\$ 340,45	R\$ 341,59	R\$ 356,59			
4.17.39	Peças de madeira em paujaru 8 x 8 cm	m	25,89	47,32	47,32	36,04	36,04	37,86	1,32	0,9196	6	R\$ 188,56	R\$ 344,64	R\$ 344,64	R\$ 262,49	R\$ 262,49	R\$ 275,74			
4.17.40	Perfuração manual de estaca tipo broca a trado, inclusive afastamento, exclusive armação, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado	m	147,36	201,41	201,41	232,76	232,76	262,22	1,32	0,9196	6	R\$ 1.073,26	R\$ 1.466,92	R\$ 1.466,92	R\$ 1.695,25	R\$ 1.695,25	R\$ 1.909,81			
4.17.41	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 50kg, comprimento 4m, com motor a gasolina, potência 5,5hp. Materiais na construção. AF_09/2016	H	7,37	8,25	8,25	9,01	9,01	9,18	1,32	0,9196	6	R\$ 53,68	R\$ 60,09	R\$ 60,09	R\$ 65,62	R\$ 65,62	R\$ 66,86			
4.17.42	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm	m	9,96	11,52	11,52	11,53	11,53	12,56	1,32	0,9196	6	R\$ 72,54	R\$ 83,90	R\$ 83,90	R\$ 83,98	R\$ 83,98	R\$ 91,48			
4.17.43	Ripa não aparelhada, "1,5x5"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	4,16	3,67	3,67	3,42	3,42	3,71	1,32	0,9196	6	R\$ 30,30	R\$ 26,73	R\$ 26,73	R\$ 24,91	R\$ 24,91	R\$ 27,02			
4.17.44	Sarrafo "2,5x10"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,31	4,10	4,10	4,24	4,24	3,91	1,32	0,9196	6	R\$ 31,39	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ 30,88	R\$ 30,88	R\$ 28,48			
4.17.45	Sarrafo "2,5x7,5"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,97	2,83	2,83	2,92	2,92	2,70	1,32	0,9196	6	R\$ 21,63	R\$ 20,61	R\$ 20,61	R\$ 21,27	R\$ 21,27	R\$ 19,66			
4.17.46	Sarrafo aparelhado "2x10"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	15,02	13,26	13,26	12,36	12,36	13,40	1,32	0,9196	43	R\$ 783,99	R\$ 692,13	R\$ 692,13	R\$ 645,15	R\$ 645,15	R\$ 699,43			
4.17.47	Sarrafo não aparelhado "2,5x10"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	15,42	13,62	13,62	12,69	12,69	13,76	1,32	0,9196	6	R\$ 112,31	R\$ 99,20	R\$ 99,20	R\$ 92,42	R\$ 92,42	R\$ 100,22			
4.17.48	Sarrafo não aparelhado "2,5x7"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	11,89	10,58	10,50	9,78	9,78	10,61	1,32	0,9196	6	R\$ 86,60	R\$ 76,47	R\$ 76,47	R\$ 71,23	R\$ 71,23	R\$ 77,28			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.18	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:																		
4.18.1	Celha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 40cm, inclusive içamento manual vertical	m	114,11	110,80	110,80	87,60	87,60	88,26	1,32	0,9196	6	R\$ 831,09	R\$ 806,98	R\$ 806,98	R\$ 638,01	R\$ 638,01	R\$ 642,82		
4.18.2	Celha de chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m	90,75	88,00	88,00	68,48	68,48	68,75	1,32	0,9196	6	R\$ 660,95	R\$ 640,92	R\$ 640,92	R\$ 498,76	R\$ 498,76	R\$ 500,72		
4.18.3	Celha de chapa galvanizada, esp. 0,8mm (GSG-22), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	m	52,89	51,58	51,58	43,06	43,06	44,01	1,32	0,9196	6	R\$ 385,21	R\$ 375,67	R\$ 375,67	R\$ 313,62	R\$ 313,62	R\$ 320,54		
4.18.4	Celha planibanda de chapa de aço galvanizado num 26, corte 45cm	m	40,70	31,33	31,33	34,65	34,65	31,20	1,32	0,9196	6	R\$ 296,43	R\$ 228,18	R\$ 228,18	R\$ 252,36	R\$ 252,36	R\$ 227,24		
4.18.5	Celha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33cm	m	34,16	26,39	26,39	29,09	29,09	26,19	1,32	0,9196	6	R\$ 248,80	R\$ 191,55	R\$ 191,55	R\$ 211,87	R\$ 211,87	R\$ 190,75		
4.18.6	Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive içamento manual vertical	m	59,44	58,16	58,16	47,58	47,58	48,93	1,32	0,9196	6	R\$ 432,92	R\$ 423,59	R\$ 423,59	R\$ 346,54	R\$ 346,54	R\$ 356,37		
4.18.7	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L=25cm, assentado em argamassa 1:6 com selivo. AF_11/2020	m	126,36	133,78	133,78	141,73	141,73	139,49	1,32	0,9196	6	R\$ 920,31	R\$ 974,35	R\$ 974,35	R\$ 1.032,25	R\$ 1.032,25	R\$ 1.015,94		
4.18.8	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	91,08	104,30	104,30	103,28	103,28	109,31	1,32	0,9196	6	R\$ 663,36	R\$ 759,64	R\$ 759,64	R\$ 752,21	R\$ 752,21	R\$ 796,13		
4.18.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 5mm	m2	38,20	44,09	44,09	43,17	43,17	49,12	1,32	0,9196	6	R\$ 278,22	R\$ 321,12	R\$ 321,12	R\$ 314,42	R\$ 314,42	R\$ 357,75		
4.18.10	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm	m2	38,08	38,02	38,02	50,38	50,38	52,89	1,32	0,9196	6	R\$ 277,35	R\$ 276,91	R\$ 276,91	R\$ 366,93	R\$ 366,93	R\$ 385,21		
4.18.11	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, Fomecimento e Instalação	m2	99,23	97,22	97,22	107,40	107,40	98,27	1,32	0,9196	6	R\$ 722,72	R\$ 708,08	R\$ 708,08	R\$ 782,22	R\$ 782,22	R\$ 715,72		
4.18.12	Cumeira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada. E= 6 ou 8mm	m	69,27	76,41	76,41	84,11	84,11	94,46	1,32	0,9196	6	R\$ 504,51	R\$ 556,51	R\$ 556,51	R\$ 612,59	R\$ 612,59	R\$ 687,97		
4.18.13	Cumeira para telha cerâmica, comprimento de 141cm, rendimento de 13 telhas/m	unid.	4,53	4,53	4,53	7,12	7,12	7,56	1,32	0,9196	13	R\$ 71,48	R\$ 71,48	R\$ 71,48	R\$ 112,36	R\$ 112,36	R\$ 119,30		
4.18.14	Cumeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, aba 210mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	unid.	48,76	48,27	48,27	51,15	51,15	52,17	1,32	0,9196	6	R\$ 355,13	R\$ 351,56	R\$ 351,56	R\$ 372,54	R\$ 372,54	R\$ 379,97		
4.18.15	Engrandimento para telhado de fibrocimento ondulada	m2	79,40	90,93	90,93	71,35	71,35	74,88	1,32	0,9196	6	R\$ 578,29	R\$ 662,26	R\$ 662,26	R\$ 519,66	R\$ 519,66	R\$ 545,37		
4.18.16	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 15cm, inclusive içamento manual vertical	m	28,87	30,95	30,95	27,49	27,49	28,76	1,32	0,9196	10	R\$ 350,44	R\$ 375,69	R\$ 375,69	R\$ 333,69	R\$ 333,69	R\$ 349,11		
4.18.17	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 25cm, inclusive içamento manual vertical	m	34,82	37,47	37,47	32,65	32,65	33,99	1,32	0,9196	6	R\$ 253,60	R\$ 272,90	R\$ 272,90	R\$ 237,80	R\$ 237,80	R\$ 247,56		
4.18.18	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical	m	43,44	46,59	46,59	40,11	40,11	41,56	1,32	0,9196	6	R\$ 316,38	R\$ 341,58	R\$ 341,58	R\$ 292,13	R\$ 292,13	R\$ 302,69		
4.18.19	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25cm	m	24,39	18,78	18,78	20,76	20,76	18,69	1,32	0,9196	6	R\$ 177,64	R\$ 136,78	R\$ 136,78	R\$ 151,20	R\$ 151,20	R\$ 136,12		
4.18.20	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28cm	m	29,22	22,59	22,59	24,88	24,88	22,40	1,32	0,9196	6	R\$ 212,82	R\$ 163,87	R\$ 163,87	R\$ 181,21	R\$ 181,21	R\$ 163,14		
4.18.21	Selante tipo vedca para metal e fibrocimento	kg	70,24	70,61	70,61	70,49	70,49	81,11	1,32	0,9196	16	R\$ 1.364,20	R\$ 1.371,38	R\$ 1.371,38	R\$ 1.369,05	R\$ 1.369,05	R\$ 1.575,31		
4.18.22	Telha cerâmica tipo americana, comprimento de 45cm, rendimento de 12 telhas/m2	m2	2,70	2,70	2,70	4,25	4,25	4,52	1,32	0,9196	6	R\$ 19,66	R\$ 19,66	R\$ 19,66	R\$ 30,95	R\$ 30,95	R\$ 32,92		
4.18.23	Telha de banco/cerâmica, não esmalçada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de 41cm, rendimento de 16 telhas/m2	m2	1,98	1,98	1,98	3,11	3,11	3,30	1,32	0,9196	112	R\$ 269,19	R\$ 269,19	R\$ 269,19	R\$ 422,82	R\$ 422,82	R\$ 448,65		
4.18.24	Telha de fibrocimento tipo estrutural: espessura: 8mm (largura útil: 1020mm) (largura nominal: 1064mm) (vão livre: 4,45m)	m2	79,08	84,82	84,82	45,10	45,10	50,73	1,32	0,9196	6	R\$ 575,96	R\$ 617,76	R\$ 617,76	R\$ 328,47	R\$ 328,47	R\$ 369,48		
4.18.25	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 3,00 X 1,08m (sem amianto)	unid.	128,09	126,81	126,81	134,37	134,37	137,06	1,32	0,9196	6	R\$ 932,91	R\$ 923,59	R\$ 923,59	R\$ 978,65	R\$ 978,65	R\$ 998,24		
4.18.26	Telha de fibrocimento ondulada E=8mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	15,63	15,47	15,47	16,40	16,40	16,73	1,32	0,9196	6	R\$ 113,84	R\$ 112,67	R\$ 112,67	R\$ 119,45	R\$ 119,45	R\$ 121,85		
4.18.27	Telha de fibrocimento ondulada E=8mm, de 2,44x0,50m (sem amianto)	m2	50,00	49,59	49,59	52,45	52,45	53,50	1,32	0,9196	6	R\$ 364,16	R\$ 360,52	R\$ 360,52	R\$ 382,01	R\$ 382,01	R\$ 389,65		
4.18.28	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	23,05	22,82	22,82	24,18	24,18	24,67	1,32	0,9196	6	R\$ 167,88	R\$ 166,20	R\$ 166,20	R\$ 176,11	R\$ 176,11	R\$ 179,68		
4.18.29	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 2,44x1,10m (sem amianto)	m2	97,30	96,32	96,32	102,07	102,07	104,11	1,32	0,9196	6	R\$ 708,66	R\$ 701,52	R\$ 701,52	R\$ 743,40	R\$ 743,40	R\$ 758,26		
4.18.30	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 3,85x1,10m (sem amianto)	unid.	98,14	97,16	97,16	102,95	102,95	105,01	1,32	0,9196	6	R\$ 714,78	R\$ 707,64	R\$ 707,64	R\$ 749,81	R\$ 749,81	R\$ 764,81		
4.18.31	Telha de fibrocimento ondulada E=8mm, de 3,85x1,10m (sem amianto)	unid.	161,02	159,41	159,41	168,91	168,91	172,29	1,32	0,9196	6	R\$ 1.172,75	R\$ 1.161,02	R\$ 1.161,02	R\$ 1.230,21	R\$ 1.230,21	R\$ 1.254,83		
4.18.32	Telha estrutural de fibrocimento 1 aba, de 0,52x0,50m (sem amianto)	unid.	276,00	273,24	273,24	289,53	289,53	295,32	1,32	0,9196	6	R\$ 2.010,17	R\$ 1.990,07	R\$ 1.990,07	R\$ 2.108,71	R\$ 2.108,71	R\$ 2.150,88		
4.18.33	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m2	43,01	43,17	43,17	64,23	64,23	68,82	1,32	0,9196	6	R\$ 313,25	R\$ 314,42	R\$ 314,42	R\$ 467,80	R\$ 467,80	R\$ 501,23		
4.18.34	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E= 8mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 P	m2	103,25	102,56	102,56	108,85	108,85	110,22	1,32	0,9196	6	R\$ 751,99	R\$ 746,97	R\$ 746,97	R\$ 792,78	R\$ 792,78	R\$ 802,76		
4.18.35	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	42,21	42,10	42,10	44,59	44,59	43,73	1,32	0,9196	6	R\$ 307,43	R\$ 306,62	R\$ 306,62	R\$ 324,76	R\$ 324,76	R\$ 318,50		
4.18.36	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	44,66	44,55	44,55	47,25	47,25	46,51	1,32	0,9196	115	R\$ 6.234,33	R\$ 6.218,97	R\$ 6.218,97	R\$ 6.595,88	R\$ 6.595,88	R\$ 6.492,58		
4.19	Hidráulica																		
4.19.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:																		
4.19.1.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento Fomecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	20,91	16,86	16,86	18,33	18,33	20,62	1,32	0,9196	6	R\$ 152,29	R\$ 122,80	R\$ 122,80	R\$ 133,50	R\$ 133,50	R\$ 150,18		
4.19.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mmx1/2, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento Fomecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	46,07	32,55	32,55	35,05	35,05	39,49	1,32	0,9196	6	R\$ 335,54	R\$ 237,07	R\$ 237,07	R\$ 255,28	R\$ 255,28	R\$ 287,61		
4.19.1.3	Adaptador curto com bolca e rosca para registro, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fomecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	5,13	5,07	5,07	5,65	5,65	6,39	1,32	0,9196	17	R\$ 105,86	R\$ 104,62	R\$ 104,62	R\$ 116,59	R\$ 116,59	R\$ 131,86		
4.19.1.4	Adaptador curto com bolca e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em ramal de distribuição de água - Fomecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,54	7,28	7,28	8,08	8,08	9,13	1,32	0,9196	6	R\$ 54,92	R\$ 53,02	R\$ 53,02	R\$ 58,85	R\$ 58,85	R\$ 66,50		
4.19.1.5	Adaptador curto com bolca e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mmx1.1/4, instalado em prumada de água - fomecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	8,58	7,79	7,79	8,51	8,51	9,65	1,32	0,9196	42	R\$ 437,43	R\$ 397,15	R\$ 397,15	R\$ 433,86	R\$ 433,86	R\$ 491,98		
4.19.1.6	Anel borracha, para tubo/conexão PVC PBA, DN 50mm, para rede água	unid.	2,34	2,34	2,34	2,27	2,27	2,34	1,32	0,9196	6	R\$ 17,04	R\$ 17,04	R\$ 17,04	R\$ 16,53	R\$ 16,53	R\$ 17,04		
4.19.1.7	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 25x20mm, para água fria predial	unid.	0,71	0,56	0,56	0,59	0,59	0,67	1,32	0,9196	6	R\$ 5,17	R\$ 4,08	R\$ 4,08	R\$ 4,30	R\$ 4,30	R\$ 4,88		
4.19.1.8	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32x25mm, para água fria predial	unid.	1,14	0,90	0,90	0,96	0,96	1,08	1,32	0,9196	6	R\$ 8,30	R\$ 6,55	R\$ 6,55	R\$ 6,99	R\$ 6,99	R\$ 7,87		
4.19.1.9	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 50x40mm, para água fria predial	unid.	4,35	3,45	3,45	3,67	3,67	4,12	1,32	0,9196	13	R\$ 68,64	R\$ 54,44	R\$ 54,44	R\$ 57,91	R\$ 57,91	R\$ 65,01		
4.19.1.10	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60x50mm, para água fria predial	unid.	8,13	6,45	6,45	6,85	6,85	7,70	1,32	0,9196	12	R\$ 118,43	R\$ 93,95	R\$ 93,95	R\$ 99,78	R\$ 99,78	R\$ 112,16		
4.19.1.11	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40x25mm, para água fria predial	unid.	4,34	3,45	3,45	3,66	3,66	4,12	1,32	0,9196	10	R\$ 52,68	R\$ 41,88	R\$ 41,88	R\$ 44,43	R\$ 44,43	R\$ 50,01		
4.19.1.12	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x25mm, para água fria predial	unid.	5,05	4,01	4,01	4,26	4,26	4,79	1,32	0,9196	6	R\$ 36,78	R\$ 29,21	R\$ 29,21	R\$ 31,03	R\$ 31,03	R\$ 34,89		
4.19.1.13	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x32mm, para água fria predial	unid.	6,81	5,40	5,40	5,73	5,73	6,43	1,32	0,9196	6	R\$ 49,60	R\$ 39,33	R\$ 39,33	R\$ 41,73	R\$ 41,73	R\$ 46,98		
4.19.1.14	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60x25mm, para água fria predial	unid.	12,13	9,63	9,63	10,22	10,22	11,49	1,32	0,9196	12	R\$ 176,69	R\$ 140,28	R\$ 140,28	R\$ 148,87	R\$ 148,87	R\$ 167,37		
4.19.1.15	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60x32mm, para água fria predial	unid.	15,06	11,98	11,98	12,69	12,69	14,27	1,32	0,9196	6	R\$ 109,69	R\$ 87,11	R\$					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.1.24	CAP PVC, soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	4,68	3,72	3,72	3,94	3,94	4,44	1,32	0,9196	10	R\$ 56,81	R\$ 45,16	R\$ 45,16	R\$ 47,83	R\$ 47,83	R\$ 53,90		
4.19.1.25	Coloqueio/joelho com adaptador, 90 graus, em polipropileno, PN 16, para tubos PEAD, 20mmx3/4" - ligação predial de água	unid.	4,68	4,31	4,31	4,86	4,86	6,53	1,32	0,9196	6	R\$ 34,09	R\$ 31,39	R\$ 31,39	R\$ 35,40	R\$ 35,40	R\$ 47,56		
4.19.1.26	Curva de PVC 90 graus, soldável, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	2,52	2,00	2,00	2,12	2,12	2,38	1,32	0,9196	6	R\$ 18,35	R\$ 14,57	R\$ 14,57	R\$ 15,44	R\$ 15,44	R\$ 17,33		
4.19.1.27	Curva de PVC 90 graus, soldável, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	3,56	2,82	2,82	3,00	3,00	3,37	1,32	0,9196	6	R\$ 25,93	R\$ 20,54	R\$ 20,54	R\$ 21,85	R\$ 21,85	R\$ 24,54		
4.19.1.28	Curva de PVC 90 graus, soldável, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	7,70	6,11	6,11	6,48	6,48	7,29	1,32	0,9196	6	R\$ 56,08	R\$ 44,50	R\$ 44,50	R\$ 47,20	R\$ 47,20	R\$ 53,09		
4.19.1.29	Curva de PVC 90 graus, soldável, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	15,55	12,34	12,34	13,10	13,10	14,73	1,32	0,9196	6	R\$ 113,25	R\$ 89,88	R\$ 89,88	R\$ 95,41	R\$ 95,41	R\$ 107,28		
4.19.1.30	Curva de PVC 90 graus, soldável, 60mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	40,64	32,26	32,26	34,23	34,23	38,50	1,32	0,9196	6	R\$ 295,99	R\$ 234,96	R\$ 234,96	R\$ 249,31	R\$ 249,31	R\$ 280,40		
4.19.1.31	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	36,92	36,1	36,10	35,27	35,27	40,11	1,32	0,9196	6	R\$ 268,90	R\$ 262,82	R\$ 262,82	R\$ 256,88	R\$ 256,88	R\$ 292,13		
4.19.1.32	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	7,89	7,78	7,78	7,88	7,88	9,12	1,32	0,9196	6	R\$ 57,46	R\$ 56,86	R\$ 56,86	R\$ 57,39	R\$ 57,39	R\$ 66,42		
4.19.1.33	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	15,32	15,09	15,09	14,90	14,90	16,71	1,32	0,9196	6	R\$ 111,58	R\$ 109,90	R\$ 109,90	R\$ 108,52	R\$ 108,52	R\$ 121,70		
4.19.1.34	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	29,51	28,78	28,78	27,98	27,98	31,87	1,32	0,9196	6	R\$ 214,93	R\$ 208,61	R\$ 208,61	R\$ 203,78	R\$ 203,78	R\$ 232,12		
4.19.1.35	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	7,07	6,99	6,99	7,82	7,82	8,82	1,32	0,9196	6	R\$ 51,49	R\$ 50,91	R\$ 50,91	R\$ 56,95	R\$ 56,95	R\$ 64,24		
4.19.1.36	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	8,58	8,46	8,46	9,45	9,45	10,63	1,32	0,9196	25	R\$ 260,38	R\$ 256,73	R\$ 256,73	R\$ 286,78	R\$ 286,78	R\$ 322,59		
4.19.1.37	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramada de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	16,77	15,18	15,18	16,58	16,58	18,77	1,32	0,9196	6	R\$ 122,14	R\$ 110,56	R\$ 110,56	R\$ 120,76	R\$ 120,76	R\$ 136,71		
4.19.1.38	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em ramada de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	42,08	35,72	35,72	38,42	38,42	43,40	1,32	0,9196	14	R\$ 715,12	R\$ 607,03	R\$ 607,03	R\$ 652,92	R\$ 652,92	R\$ 737,55		
4.19.1.39	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, X 1/2 instalado em ramal e sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	12,84	11,76	11,76	12,94	12,94	14,58	1,32	0,9196	23	R\$ 358,48	R\$ 328,33	R\$ 328,33	R\$ 361,27	R\$ 361,27	R\$ 407,06		
4.19.1.40	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x3/4 instalado em ramal e sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	16,53	14,78	14,78	16,18	16,18	18,22	1,32	0,9196	6	R\$ 120,39	R\$ 107,85	R\$ 107,85	R\$ 117,84	R\$ 117,84	R\$ 132,70		
4.19.1.41	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50(2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação de hidrante - Fornecimento e Instalação. AF. 10/2020	unid.	91,71	94,36	94,36	99,16	99,16	108,07	1,32	0,9196	6	R\$ 667,95	R\$ 687,25	R\$ 687,25	R\$ 722,21	R\$ 722,21	R\$ 787,10		
4.19.1.42	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em ramadas - Fornecimento e Instalação. AF. 10/2020	unid.	136,44	140,18	140,18	144,56	144,56	162,88	1,32	0,9196	6	R\$ 993,72	R\$ 1.020,96	R\$ 1.020,96	R\$ 1.052,86	R\$ 1.052,86	R\$ 1.186,29		
4.19.1.43	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e Instalação. AF. 10/2020	unid.	138,66	142,48	142,48	147,18	147,18	162,79	1,32	0,9196	6	R\$ 1.009,89	R\$ 1.037,71	R\$ 1.037,71	R\$ 1.071,95	R\$ 1.071,95	R\$ 1.185,64		
4.19.1.44	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF. 08/2022	unid.	25,76	25,79	25,70	26,21	26,21	29,48	1,32	0,9196	6	R\$ 187,62	R\$ 187,18	R\$ 187,18	R\$ 190,89	R\$ 190,89	R\$ 214,71		
4.19.1.45	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	35,83	35,07	35,07	34,32	34,32	39,00	1,32	0,9196	20	R\$ 869,86	R\$ 851,41	R\$ 851,41	R\$ 833,20	R\$ 833,20	R\$ 946,82		
4.19.1.46	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	6,43	6,48	6,48	7,27	7,27	8,21	1,32	0,9196	15	R\$ 117,08	R\$ 117,99	R\$ 117,99	R\$ 132,37	R\$ 132,37	R\$ 149,49		
4.19.1.47	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	7,04	7,1	7,10	7,98	7,98	9,01	1,32	0,9196	6	R\$ 51,27	R\$ 51,71	R\$ 51,71	R\$ 58,12	R\$ 58,12	R\$ 65,62		
4.19.1.48	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	7,66	7,73	7,73	8,67	8,67	9,76	1,32	0,9196	12	R\$ 111,58	R\$ 112,60	R\$ 112,60	R\$ 126,29	R\$ 126,29	R\$ 142,17		
4.19.1.49	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	8,36	8,45	8,45	9,49	9,49	10,69	1,32	0,9196	54	R\$ 547,99	R\$ 553,89	R\$ 553,89	R\$ 622,06	R\$ 622,06	R\$ 700,72		
4.19.1.50	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x3/4 instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	9,14	8,77	8,77	9,76	9,76	11,01	1,32	0,9196	6	R\$ 66,57	R\$ 63,87	R\$ 63,87	R\$ 71,08	R\$ 71,08	R\$ 80,19		
4.19.1.51	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramada de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	13,12	11,87	11,87	12,97	12,97	14,69	1,32	0,9196	10	R\$ 159,26	R\$ 144,09	R\$ 144,09	R\$ 157,44	R\$ 157,44	R\$ 178,32		
4.19.1.52	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramada de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	13,80	12,82	12,82	14,07	14,07	15,96	1,32	0,9196	6	R\$ 100,51	R\$ 93,37	R\$ 93,37	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 116,24		
4.19.1.53	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramada de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	44,16	37,37	37,37	40,17	40,17	45,37	1,32	0,9196	22	R\$ 1.179,30	R\$ 997,97	R\$ 997,97	R\$ 1.072,75	R\$ 1.072,75	R\$ 1.211,61		
4.19.1.54	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em ramada de água - Fornecimento e Instalação. AF. 06/2022	unid.	114,45	93,92	93,92	100,29	100,29	113,07	1,32	0,9196	6	R\$ 833,57	R\$ 684,04	R\$ 684,04	R\$ 730,44	R\$ 730,44	R\$ 823,52		
4.19.1.55	Joelho CPVC, soldável, 45 graus, 54mm, para água quente	unid.	56,20	47,33	47,33	57,92	57,92	56,42	1,32	0,9196	6	R\$ 409,32	R\$ 344,72	R\$ 344,72	R\$ 421,84	R\$ 421,84	R\$ 410,92		
4.19.1.56	Joelho CPVC, soldável, 90 graus, 54mm, para água quente	unid.	68,71	57,86	57,86	70,81	70,81	68,98	1,32	0,9196	6	R\$ 500,43	R\$ 421,41	R\$ 421,41	R\$ 515,73	R\$ 515,73	R\$ 502,40		
4.19.1.57	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 25mmx20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	3,28	2,59	2,59	2,75	2,75	3,09	1,32	0,9196	6	R\$ 23,74	R\$ 18,86	R\$ 18,86	R\$ 20,03	R\$ 20,03	R\$ 22,51		
4.19.1.58	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 3/4"x1/2", cor branco, para água fria predial	unid.	4,01	3,37	3,37	3,18	3,18	3,61	1,32	0,9196	6	R\$ 29,21	R\$ 23,16	R\$ 23,16	R\$ 24,54	R\$ 24,54	R\$ 27,68		
4.19.1.59	Joelho PVC, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branco, para água fria predial	unid.	15,02	11,93	11,93	12,65	12,65	14,23	1,32	0,9196	6	R\$ 109,39	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ 92,13	R\$ 92,13	R\$ 103,64		
4.19.1.60	Joelho PVC, roscavel, 45 graus, 1/2", para água fria predial	unid.	5,72	4,54	4,54	4,81	4,81	5,41	1,32	0,9196	6	R\$ 41,66	R\$ 33,07	R\$ 33,07	R\$ 35,03	R\$ 35,03	R\$ 39,40		
4.19.1.61	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branco, para água fria predial	unid.	2,10	1,67	1,67	1,77	1,77	1,99	1,32	0,9196	6	R\$ 15,29	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 12,89	R\$ 12,89	R\$ 14,49		
4.19.1.62	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branco, para água fria predial	unid.	3,13	2,48	2,48	2,63	2,63	2,96	1,32	0,9196	6	R\$ 22,80	R\$ 18,06	R\$ 18,06	R\$ 19,15	R\$ 19,15	R\$ 21,56		
4.19.1.63	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 20mmx1/2", cor marrom, para água fria predial	unid.	2,36	1,87	1,87	1,98	1,98	2,23	1,32	0,9196	6	R\$ 17,19	R\$ 13,62	R\$ 13,62	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 16,24		
4.19.1.64	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 25mmx1/2", cor marrom, para água fria predial	unid.	4,49	3,56	3,56	3,78	3,78	4,25	1,32	0,9196	6	R\$ 32,70	R\$ 25,93	R\$ 25,93	R\$ 27,53	R\$ 27,53	R\$ 30,95		
4.19.1.65	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 25mmx3/4", cor marrom, para água fria predial	unid.	2,89	2,39	2,39	2,44	2,44	2,74	1,32	0,9196	14	R\$ 49,11	R\$ 39,09	R\$ 39,09	R\$ 41,47	R\$ 41,47	R\$ 46,56		
4.19.1.66	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 32mmx3/4", cor marrom, para água fria predial	unid.	15,22	12,08	12,08	12,82	12,82	14,42	1,32	0,9196	6	R\$ 110,85	R\$ 87,98	R\$ 87,98	R\$ 93,37	R\$ 93,37	R\$ 105,02		
4.19.1.67	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,71	0,56	0,56	0,59	0,59	0,67	1,32	0,9196	85	R\$ 73,26	R\$ 57,78	R\$ 57,78	R\$ 60,88	R\$ 60,88	R\$ 68,13		
4.19.1.68	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,87	0,69	0,69	0,73	0,73	0,82	1,32	0,9196	104	R\$ 109,83	R\$ 87,11	R\$ 87,11	R\$ 92,16	R\$ 92,16	R\$ 103,52		
4.19.1.69	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	2,89	2,29	2,29	2,43	2,43	2,74	1,32	0,9196	6	R\$ 21,05	R\$ 16,88	R\$ 16,88	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ 19,96		
4.19.1.70	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	7,03	5,58	5,58	5,93	5,93	6,67	1,32	0,9196	6	R\$ 51,20	R\$ 40,64	R\$ 40,64	R\$ 43,19	R\$ 43,19	R\$ 48,58		
4.19.1.71	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	5,95	4,72	4,72	5,01	5,01	5,64	1,32	0,9196	6	R\$ 43,34	R\$ 34,38	R\$ 34,38	R\$ 36,49	R\$ 36,49	R\$ 41,08		
4.19.1.72	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 60mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	34,60	27,38	27,38	29,06	29,06	32,69	1,32	0,9196	14	R\$ 586,30	R\$ 465,47	R\$ 465,47	R\$ 498,85	R\$ 498,85	R\$ 555,54		
4.19.1.73	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20mmx1/2", para água fria predial	unid.	7,76	6,16	6,16	6,54	6,54	7,35	1,32	0,9196	6	R\$ 56,52	R\$ 44,86	R\$ 44,86	R\$ 47,63	R\$ 47,63	R\$ 53,53		
4.19.1.74	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	unid.	6,38	5,07	5,07	5,38	5,38	6,05	1,32	0,9196	14	R\$ 108,42	R\$ 86,16	R\$ 86,16	R\$ 91,43	R\$ 91,43	R\$ 102,81		
4.19.1.75	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mmx3/4", para água fria predial	unid.	9,61	7,63	7,63	8,09	8,09	9,10	1,32	0,9196	6	R\$ 69,99							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.1.85	Luva de correr para tubo roscável, PVC, 3/4", para água fria predial	unid.	22,17	17,60	17,60	18,67	18,67	21,00	1,32	0,9196	6	R\$ 161,47	R\$ 128,18	R\$ 128,18	R\$ 135,98	R\$ 135,98	R\$ 152,95		
4.19.1.86	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 20mm, para água fria predial	unid.	12,64	10,03	10,03	10,64	10,64	11,97	1,32	0,9196	7	R\$ 107,40	R\$ 85,23	R\$ 85,23	R\$ 90,41	R\$ 90,41	R\$ 101,71		
4.19.1.87	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 25mm, para água fria predial	unid.	14,71	11,68	11,68	12,39	12,39	13,94	1,32	0,9196	6	R\$ 107,14	R\$ 85,07	R\$ 85,07	R\$ 90,24	R\$ 90,24	R\$ 101,53		
4.19.1.88	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 32mm, para água fria predial	unid.	26,12	20,73	20,73	22,00	22,00	24,74	1,32	0,9196	6	R\$ 190,24	R\$ 150,98	R\$ 150,98	R\$ 160,23	R\$ 160,23	R\$ 180,19		
4.19.1.89	Luva de correr, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	17,10	14,64	14,64	15,82	15,82	17,84	1,32	0,9196	6	R\$ 124,54	R\$ 106,63	R\$ 106,63	R\$ 115,22	R\$ 115,22	R\$ 129,93		
4.19.1.90	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecedor e Instalação. AF. 12/2014	unid.	32,62	27,46	27,46	29,57	29,57	33,31	1,32	0,9196	6	R\$ 237,58	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 215,37	R\$ 215,37	R\$ 242,60		
4.19.1.91	Luva de correr, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	40,07	33,24	33,24	35,60	35,60	40,17	1,32	0,9196	6	R\$ 291,84	R\$ 242,09	R\$ 242,09	R\$ 259,28	R\$ 259,28	R\$ 292,57		
4.19.1.92	Luva de correr, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	54,28	44,89	44,89	47,97	47,97	54,15	1,32	0,9196	7	R\$ 461,22	R\$ 381,43	R\$ 381,43	R\$ 407,61	R\$ 407,61	R\$ 460,12		
4.19.1.93	Luva de redução soldável, PVC, 25mmx20mm, para água fria predial	unid.	1,67	1,33	1,33	1,41	1,41	1,58	1,32	0,9196	6	R\$ 12,16	R\$ 9,69	R\$ 9,69	R\$ 10,27	R\$ 10,27	R\$ 11,51		
4.19.1.94	Luva de redução soldável, PVC, 50mmx25mm, para água fria predial	unid.	7,42	5,89	5,89	6,25	6,25	7,03	1,32	0,9196	6	R\$ 54,04	R\$ 42,90	R\$ 42,90	R\$ 45,52	R\$ 45,52	R\$ 51,20		
4.19.1.95	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mmx20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF. 06/2022	unid.	6,56	6,39	6,39	7,12	7,12	8,04	1,32	0,9196	8	R\$ 63,70	R\$ 62,05	R\$ 62,05	R\$ 69,14	R\$ 69,14	R\$ 78,08		
4.19.1.96	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 12/2014	unid.	7,04	6,39	6,39	6,97	6,97	7,90	1,32	0,9196	6	R\$ 51,27	R\$ 46,54	R\$ 46,54	R\$ 50,76	R\$ 50,76	R\$ 57,54		
4.19.1.97	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mmx32mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	12,87	11,79	11,79	12,93	12,93	14,60	1,32	0,9196	6	R\$ 93,74	R\$ 85,87	R\$ 85,87	R\$ 94,17	R\$ 94,17	R\$ 106,34		
4.19.1.98	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mmx50mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	21,32	18,56	18,56	20,02	20,02	22,66	1,32	0,9196	6	R\$ 155,28	R\$ 135,18	R\$ 135,18	R\$ 145,81	R\$ 145,81	R\$ 165,04		
4.19.1.99	Luva de transição, CPVC, soldável, 5/4mmx2", para água quente predial	unid.	196,87	165,80	165,80	202,89	202,89	197,66	1,32	0,9196	6	R\$ 1.433,85	R\$ 1.207,56	R\$ 1.207,56	R\$ 1.477,69	R\$ 1.477,69	R\$ 1.439,60		
4.19.1.100	Luva em PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	unid.	1,76	1,73	1,73	2,03	2,03	2,18	1,32	0,9196	6	R\$ 12,82	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 14,78	R\$ 14,78	R\$ 15,88		
4.19.1.101	Luva em PVC rígido roscável, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	12,13	11,88	11,88	13,94	13,94	14,96	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 86,52	R\$ 86,52	R\$ 101,53	R\$ 101,53	R\$ 108,96		
4.19.1.102	Luva em PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	1,26	1,24	1,24	1,45	1,45	1,56	1,32	0,9196	6	R\$ 9,18	R\$ 9,03	R\$ 9,03	R\$ 10,56	R\$ 10,56	R\$ 11,36		
4.19.1.104	Luva PVC soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	0,92	0,73	0,73	0,77	0,77	0,87	1,32	0,9196	15	R\$ 16,75	R\$ 13,29	R\$ 13,29	R\$ 14,02	R\$ 14,02	R\$ 15,84		
4.19.1.105	Luva PVC soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	0,98	0,71	0,71	0,82	0,82	0,92	1,32	0,9196	14	R\$ 16,85	R\$ 13,09	R\$ 13,09	R\$ 13,94	R\$ 13,94	R\$ 15,63		
4.19.1.106	Luva PVC soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,38	1,89	1,89	2,01	2,01	2,26	1,32	0,9196	6	R\$ 17,33	R\$ 13,77	R\$ 13,77	R\$ 14,64	R\$ 14,64	R\$ 16,46		
4.19.1.107	Luva PVC soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,07	4,03	4,03	4,27	4,27	4,81	1,32	0,9196	6	R\$ 36,93	R\$ 29,35	R\$ 29,35	R\$ 31,10	R\$ 31,10	R\$ 35,03		
4.19.1.108	Luva PVC soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	5,20	4,13	4,13	4,38	4,38	4,93	1,32	0,9196	6	R\$ 37,87	R\$ 30,08	R\$ 30,08	R\$ 31,90	R\$ 31,90	R\$ 35,91		
4.19.1.109	Luva PVC soldável, 60mm, para água fria predial	unid.	15,92	12,64	12,64	13,41	13,41	15,08	1,32	0,9196	6	R\$ 115,95	R\$ 92,06	R\$ 92,06	R\$ 97,67	R\$ 97,67	R\$ 109,83		
4.19.1.110	Luva PVC soldável, 75mm, para água fria predial	unid.	23,28	18,48	18,48	19,61	19,61	22,06	1,32	0,9196	6	R\$ 169,55	R\$ 134,59	R\$ 134,59	R\$ 142,82	R\$ 142,82	R\$ 160,67		
4.19.1.111	Luva PVC, roscável, 1", água fria predial	unid.	5,67	4,50	4,50	4,78	4,78	5,37	1,32	0,9196	6	R\$ 41,30	R\$ 32,77	R\$ 32,77	R\$ 34,81	R\$ 34,81	R\$ 39,11		
4.19.1.112	Luva PVC, roscável, 1/2", água fria predial	unid.	1,82	1,45	1,45	1,53	1,53	1,73	1,32	0,9196	6	R\$ 13,26	R\$ 10,56	R\$ 10,56	R\$ 11,14	R\$ 11,14	R\$ 12,60		
4.19.1.113	Luva PVC, roscável, 3/4", água fria predial	unid.	2,68	2,29	2,29	2,43	2,43	2,73	1,32	0,9196	6	R\$ 20,98	R\$ 16,88	R\$ 16,88	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ 19,88		
4.19.1.114	Luva PVC, soldável, DN 25mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrofrimento fornecimento e instalação. AF. 06/2018	unid.	5,80	3,43	3,43	3,77	3,77	4,29	1,32	0,9196	6	R\$ 42,24	R\$ 24,98	R\$ 24,98	R\$ 27,46	R\$ 27,46	R\$ 31,25		
4.19.1.115	Luva soldável com rosca, PVC, 25mmx1/2", para água fria predial	unid.	2,19	1,73	1,73	1,84	1,84	2,07	1,32	0,9196	14	R\$ 37,22	R\$ 29,40	R\$ 29,40	R\$ 31,27	R\$ 31,27	R\$ 35,18		
4.19.1.116	Luva soldável com rosca, PVC, 25mmx3/4", para água fria predial	unid.	1,81	1,43	1,43	1,52	1,52	1,71	1,32	0,9196	6	R\$ 13,18	R\$ 10,42	R\$ 10,42	R\$ 11,07	R\$ 11,07	R\$ 12,45		
4.19.1.117	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 12/2014	unid.	8,71	7,71	7,71	8,37	8,37	9,48	1,32	0,9196	6	R\$ 63,44	R\$ 56,15	R\$ 56,15	R\$ 60,96	R\$ 60,96	R\$ 69,05		
4.19.1.118	Luva, CPVC, soldável, DN 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	8,85	8,66	8,66	9,86	9,86	10,84	1,32	0,9196	6	R\$ 64,46	R\$ 63,07	R\$ 63,07	R\$ 71,81	R\$ 71,81	R\$ 78,95		
4.19.1.119	Luva, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	5,38	5,34	5,34	5,95	5,95	6,74	1,32	0,9196	6	R\$ 39,18	R\$ 38,89	R\$ 38,89	R\$ 43,34	R\$ 43,34	R\$ 49,09		
4.19.1.120	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	6,30	6,28	6,28	7,03	7,03	7,92	1,32	0,9196	34	R\$ 260,01	R\$ 259,19	R\$ 259,19	R\$ 290,14	R\$ 290,14	R\$ 326,87		
4.19.1.121	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 12/2014	unid.	11,23	10,35	10,35	11,30	11,30	12,85	1,32	0,9196	6	R\$ 81,79	R\$ 75,38	R\$ 75,38	R\$ 82,30	R\$ 82,30	R\$ 93,59		
4.19.1.122	Luva, PVC, soldável, DN 80mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	23,41	20,38	20,38	21,97	21,97	24,90	1,32	0,9196	18	R\$ 511,50	R\$ 445,30	R\$ 445,30	R\$ 480,04	R\$ 480,04	R\$ 544,06		
4.19.1.123	Luva, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instalação. AF. 06/2022	unid.	33,31	28,85	28,85	31,05	31,05	35,20	1,32	0,9196	6	R\$ 242,60	R\$ 210,12	R\$ 210,12	R\$ 226,14	R\$ 226,14	R\$ 256,37		
4.19.1.124	Redução exocêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	31,17	30,36	30,36	29,35	29,35	33,41	1,32	0,9196	6	R\$ 227,02	R\$ 221,12	R\$ 221,12	R\$ 213,76	R\$ 213,76	R\$ 243,33		
4.19.1.125	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscável, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	17,60	16,46	16,46	13,31	13,31	17,77	1,32	0,9196	6	R\$ 128,18	R\$ 119,88	R\$ 119,88	R\$ 98,94	R\$ 98,94	R\$ 129,42		
4.19.1.126	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	13,86	12,98	12,98	10,48	10,48	13,99	1,32	0,9196	6	R\$ 100,95	R\$ 94,39	R\$ 94,39	R\$ 76,33	R\$ 76,33	R\$ 101,89		
4.19.1.127	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 25mm, com corpo dividido	unid.	17,85	16,69	16,69	13,50	13,50	18,02	1,32	0,9196	6	R\$ 130,01	R\$ 121,56	R\$ 121,56	R\$ 98,32	R\$ 98,32	R\$ 131,24		
4.19.1.128	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	28,34	26,51	26,51	21,43	21,43	28,61	1,32	0,9196	6	R\$ 206,41	R\$ 193,08	R\$ 193,08	R\$ 156,08	R\$ 156,08	R\$ 208,37		
4.19.1.129	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	39,15	36,61	36,61	29,60	29,60	39,51	1,32	0,9196	6	R\$ 285,14	R\$ 266,64	R\$ 266,64	R\$ 215,58	R\$ 215,58	R\$ 287,76		
4.19.1.130	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25mm - fornecimento e instalação. AF. 08/2021	unid.	22,62	21,62	21,62	19,01	19,01	24,29	1,32	0,9196	6	R\$ 164,75	R\$ 157,46	R\$ 157,46	R\$ 138,45	R\$ 138,45	R\$ 176,91		
4.19.1.131	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32mm - fornecimento e instalação. AF. 08/2021	unid.	33,11	31,44	31,44	26,94	26,94	34,88	1,32	0,9196	6	R\$ 241,15	R\$ 228,98	R\$ 228,98	R\$ 196,21	R\$ 196,21	R\$ 264,04		
4.19.1.132	Te de ferro galvanizado, de 3/4"	unid.	13,41	13,72	13,72	13,41	13,41	14,95	1,32	0,9196	6	R\$ 97,67	R\$ 99,93	R\$ 99,93	R\$ 97,67	R\$ 97,67	R\$ 108,88		
4.19.1.133	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 32mmx25mm, para água fria predial	unid.	7,97	6,32	6,32	6,71	6,71	7,55	1,32	0,9196	6	R\$ 98,05	R\$ 46,03	R\$ 46,03	R\$ 48,87	R\$ 48,87	R\$ 54,59		
4.19.1.134	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 40mmx32mm, para água fria predial	unid.	10,34	8,29	8,29	8,71	8,71	9,79	1,32	0,9196	6	R\$ 76,31	R\$ 59,72	R\$ 59,72	R\$ 63,44	R\$ 63,44	R\$ 71,30		
4.19.1.135	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50mmx20mm, para água fria predial	unid.	10,31	8,18	8,18	8,68	8,68	9,77	1,32	0,9196	6	R\$ 75,09	R\$ 59,58	R\$ 59,58	R\$ 63,22	R\$ 63,22	R\$ 71,30		
4.19.1.136	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50mmx25mm, para água fria predial	unid.	12,13	9,63	9,63	10,22	10,22	11,50	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 70,14	R\$ 70,14	R\$ 74,43	R\$ 74,43	R\$ 83,76		
4.19.1.137	Te dupla curva bronze/latão (ref 764) sem anel de solda, rosca F x bolsa x rosca F, 1/2"x15x1/2"	unid.	49,69	47,96	47,96	53,83	53,83	87,74	1,32	0,9196	6	R\$ 361,90	R\$ 349,30	R\$ 349,30	R\$ 392,06	R\$ 392,06	R\$ 639,03		
4.19.1.138	Te dupla curva em bronze/latão, DN 1/2"x15mmx1/2", sem anel de solda, rosca Fxboisavrosca F, instalado em ramal e sub-ramal de hidráulica predial - Fornecedor e Instalação. AF. 04/2022	unid.	56,27	54,73	54,73	61,54	61,54	96,60	1,32	0,9196	6	R\$ 409,83	R\$ 398,61	R\$ 398,61	R\$ 448				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.1.149	Te, soldável, PVC, 80 graus, 50mm, para água fria predial (NBR 5648)	unid.	11,49	9,12	9,12	9,68	9,68	10,89	1,32	0,9196	6	R\$ 83,68	R\$ 66,42	R\$ 66,42	R\$ 70,50	R\$ 70,50	R\$ 79,31		
4.19.1.150	Te, soldável, PVC, 90 graus, 60mm, para água fria predial (NBR 5648)	unid.	36,90	29,29	29,29	31,08	31,08	34,96	1,32	0,9196	14	R\$ 627,09	R\$ 497,76	R\$ 497,76	R\$ 528,18	R\$ 528,18	R\$ 594,12		
4.19.1.151	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	9,81	9,87	9,87	11,07	11,07	12,48	1,32	0,9196	6	R\$ 71,45	R\$ 71,89	R\$ 71,89	R\$ 80,63	R\$ 80,63	R\$ 90,89		
4.19.1.152	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	11,59	11,66	11,66	13,07	13,07	14,76	1,32	0,9196	6	R\$ 84,41	R\$ 84,92	R\$ 84,92	R\$ 95,19	R\$ 95,19	R\$ 107,50		
4.19.1.153	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	6,86	6,76	6,76	7,50	7,50	8,52	1,32	0,9196	10	R\$ 83,27	R\$ 82,06	R\$ 82,06	R\$ 91,04	R\$ 91,04	R\$ 103,42		
4.19.1.154	Te, PVC, soldável, DN 40mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/trocimento Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	24,53	17,14	17,14	18,66	18,66	21,10	1,32	0,9196	10	R\$ 297,76	R\$ 208,06	R\$ 208,06	R\$ 226,51	R\$ 226,51	R\$ 256,13		
4.19.1.155	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	19,39	17,43	17,43	18,99	18,99	21,47	1,32	0,9196	6	R\$ 141,22	R\$ 126,95	R\$ 126,95	R\$ 138,31	R\$ 138,31	R\$ 156,37		
4.19.1.156	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	22,36	20,36	20,36	22,19	22,19	25,17	1,32	0,9196	6	R\$ 162,85	R\$ 148,29	R\$ 148,29	R\$ 161,61	R\$ 161,61	R\$ 183,32		
4.19.1.157	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	50,29	43,13	43,13	46,46	46,46	52,53	1,32	0,9196	19	R\$ 1.159,87	R\$ 994,73	R\$ 994,73	R\$ 1.071,53	R\$ 1.071,53	R\$ 1.211,53		
4.19.1.158	Tubo CPVC, soldável, 54mm, água quente predial (NBR 15894)	m	87,45	73,65	73,65	90,13	90,13	87,80	1,32	0,9196	6	R\$ 636,92	R\$ 536,41	R\$ 536,41	R\$ 656,44	R\$ 656,44	R\$ 639,47		
4.19.1.159	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	16,81	17,39	17,39	18,22	18,22	22,08	1,32	0,9196	6	R\$ 122,43	R\$ 126,66	R\$ 126,66	R\$ 132,70	R\$ 132,70	R\$ 160,81		
4.19.1.160	Tubo PVC PBA JEL, classe 12, DN 50mm, para rede de água (NBR 5647)	m	19,27	13,48	13,48	20,72	20,72	19,80	1,32	0,9196	6	R\$ 140,35	R\$ 98,25	R\$ 98,25	R\$ 150,91	R\$ 150,91	R\$ 144,21		
4.19.1.161	Tubo PVC roscável, 3/4", água fria predial	m	12,12	9,62	9,62	10,21	10,21	11,48	1,32	0,9196	6	R\$ 88,27	R\$ 70,06	R\$ 70,06	R\$ 74,36	R\$ 74,36	R\$ 83,61		
4.19.1.162	Tubo PVC, roscável, 1 1/2", água fria predial	m	37,35	29,65	29,65	31,46	31,46	35,39	1,32	0,9196	6	R\$ 272,03	R\$ 215,95	R\$ 215,95	R\$ 229,13	R\$ 229,13	R\$ 257,75		
4.19.1.163	Tubo PVC, roscável, 1", água fria predial	m	25,31	20,10	20,10	21,32	21,32	23,98	1,32	0,9196	6	R\$ 184,34	R\$ 146,39	R\$ 146,39	R\$ 155,28	R\$ 155,28	R\$ 174,65		
4.19.1.164	Tubo PVC, roscável, 1/2", água fria predial	m	9,46	7,51	7,51	7,97	7,97	8,96	1,32	0,9196	6	R\$ 68,90	R\$ 54,70	R\$ 54,70	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 65,26		
4.19.1.165	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	m	4,39	3,48	3,48	3,69	3,69	4,16	1,32	0,9196	151	R\$ 804,66	R\$ 637,87	R\$ 637,87	R\$ 676,36	R\$ 676,36	R\$ 762,51		
4.19.1.166	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	m	4,95	3,93	3,93	4,17	4,17	4,69	1,32	0,9196	122	R\$ 733,06	R\$ 582,00	R\$ 582,00	R\$ 617,55	R\$ 617,55	R\$ 694,55		
4.19.1.167	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	m	10,68	8,48	8,48	9,00	9,00	10,12	1,32	0,9196	8	R\$ 103,71	R\$ 82,35	R\$ 82,35	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 98,28		
4.19.1.168	Tubo PVC, soldável, DN 40mm, água fria (NBR-5648)	m	16,77	13,32	13,32	14,13	14,13	15,89	1,32	0,9196	6	R\$ 122,14	R\$ 97,01	R\$ 97,01	R\$ 102,91	R\$ 102,91	R\$ 115,73		
4.19.1.169	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, água fria (NBR-5648)	m	18,40	14,61	14,61	15,50	15,50	17,43	1,32	0,9196	6	R\$ 134,01	R\$ 106,41	R\$ 106,41	R\$ 112,89	R\$ 112,89	R\$ 126,95		
4.19.1.170	Tubo PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	m	30,27	24,03	24,03	25,50	25,50	28,68	1,32	0,9196	31	R\$ 1.139,06	R\$ 904,25	R\$ 904,25	R\$ 959,57	R\$ 959,57	R\$ 1.079,23		
4.19.1.171	Tubo PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014	m	18,79	18,36	18,36	20,62	20,62	23,12	1,32	0,9196	7	R\$ 159,66	R\$ 156,01	R\$ 156,01	R\$ 175,21	R\$ 175,21	R\$ 196,45		
4.19.1.172	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	m	21,64	21,19	21,19	23,78	23,78	26,66	1,32	0,9196	97	R\$ 2.548,01	R\$ 2.495,03	R\$ 2.495,03	R\$ 2.799,99	R\$ 2.799,99	R\$ 3.139,10		
4.19.1.173	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	m	16,15	15,47	15,47	17,28	17,28	19,41	1,32	0,9196	6	R\$ 117,62	R\$ 112,67	R\$ 112,67	R\$ 125,85	R\$ 125,85	R\$ 141,37		
4.19.1.174	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	m	30,81	29,23	29,23	32,58	32,58	36,53	1,32	0,9196	6	R\$ 224,40	R\$ 212,89	R\$ 212,89	R\$ 237,29	R\$ 237,29	R\$ 266,06		
4.19.1.175	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	m	12,20	9,93	9,93	10,62	10,62	11,93	1,32	0,9196	6	R\$ 88,86	R\$ 72,32	R\$ 72,32	R\$ 77,35	R\$ 77,35	R\$ 86,89		
4.19.1.176	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	m	18,79	15,22	15,22	16,25	16,25	18,26	1,32	0,9196	32	R\$ 729,88	R\$ 591,20	R\$ 591,20	R\$ 631,21	R\$ 631,21	R\$ 709,29		
4.19.1.177	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	m	20,76	16,85	16,85	17,99	17,99	20,22	1,32	0,9196	12	R\$ 302,40	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ 262,05	R\$ 262,05	R\$ 294,53		
4.19.1.178	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	m	33,48	27,08	27,08	28,78	28,78	32,37	1,32	0,9196	47	R\$ 1.910,10	R\$ 1.540,40	R\$ 1.540,40	R\$ 1.641,96	R\$ 1.641,96	R\$ 1.849,77		
4.19.1.179	União PVC, roscável, 1 1/2", água fria predial	unid.	38,87	30,88	30,88	32,74	32,74	36,83	1,32	0,9196	6	R\$ 283,10	R\$ 224,76	R\$ 224,76	R\$ 238,45	R\$ 238,45	R\$ 268,24		
4.19.1.180	União PVC, roscável, 1", água fria predial	unid.	22,52	17,68	17,68	18,97	18,97	21,54	1,32	0,9196	6	R\$ 164,02	R\$ 130,22	R\$ 130,22	R\$ 138,16	R\$ 138,16	R\$ 155,42		
4.19.1.181	União PVC, soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	7,90	6,27	6,27	6,65	6,65	7,48	1,32	0,9196	6	R\$ 57,54	R\$ 45,67	R\$ 45,67	R\$ 48,43	R\$ 48,43	R\$ 54,48		
4.19.1.182	União PVC, soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	9,52	7,56	7,56	8,02	8,02	9,02	1,32	0,9196	6	R\$ 69,34	R\$ 55,06	R\$ 55,06	R\$ 58,41	R\$ 58,41	R\$ 65,69		
4.19.1.183	União PVC, soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	16,04	12,73	12,73	13,51	13,51	15,20	1,32	0,9196	6	R\$ 116,82	R\$ 92,72	R\$ 92,72	R\$ 98,40	R\$ 98,40	R\$ 110,71		
4.19.1.184	União PVC, soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	32,94	26,15	26,15	27,75	27,75	31,21	1,32	0,9196	6	R\$ 239,91	R\$ 190,46	R\$ 190,46	R\$ 202,11	R\$ 202,11	R\$ 227,31		
4.19.1.185	União PVC, soldável, 60mm, para água fria predial	unid.	85,69	68,03	68,03	72,19	72,19	81,19	1,32	0,9196	18	R\$ 1.872,30	R\$ 1.486,43	R\$ 1.486,43	R\$ 1.577,33	R\$ 1.577,33	R\$ 1.773,98		
4.19.1.186	União, CPVC, soldável, 54mm, para água quente predial	unid.	128,01	107,81	107,81	131,93	131,93	128,53	1,32	0,9196	6	R\$ 932,33	R\$ 785,21	R\$ 785,21	R\$ 960,88	R\$ 960,88	R\$ 936,11		
4.19.1.187	União, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	38,97	32,37	32,37	34,67	34,67	39,13	1,32	0,9196	6	R\$ 283,83	R\$ 235,76	R\$ 235,76	R\$ 252,51	R\$ 252,51	R\$ 284,99		
4.19.1.188	União, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.	93,18	75,77	75,77	80,75	80,75	91,01	1,32	0,9196	6	R\$ 678,65	R\$ 551,85	R\$ 551,85	R\$ 588,12	R\$ 588,12	R\$ 662,85		
4.19.2	Tubulação em ferro galvanizado:																		
4.19.2.1	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"x1/4"	m	5,73	5,87	5,87	5,73	5,73	6,39	1,32	0,9196	6	R\$ 41,73	R\$ 42,75	R\$ 42,75	R\$ 41,73	R\$ 41,73	R\$ 46,54		
4.19.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, d = 1"	m	86,60	91,28	91,28	99,20	99,20	90,16	1,32	0,9196	6	R\$ 630,73	R\$ 664,81	R\$ 664,81	R\$ 722,50	R\$ 722,50	R\$ 656,66		
4.19.2.3	Nípie de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"	unid.	5,64	5,77	5,77	5,64	5,64	6,29	1,32	0,9196	7	R\$ 47,92	R\$ 49,03	R\$ 49,03	R\$ 47,92	R\$ 47,92	R\$ 53,45		
4.19.2.4	Nípie de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	7,83	8,01	8,01	7,83	7,83	8,73	1,32	0,9196	8	R\$ 77,78	R\$ 77,78	R\$ 77,78	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 84,78		
4.19.2.5	Nípie de redução 1/2"x3/8" em latão, rosca NPT, inclusive acessórios de vedação	unid.	22,01	22,29	22,29	20,21	20,21	21,15	1,32	0,9196	6	R\$ 160,30	R\$ 161,69	R\$ 161,69	R\$ 147,19	R\$ 147,19	R\$ 154,04		
4.19.2.6	Nípie duplo em ferro maleável, diâmetro 1/2"(15mm), com acabamento galvanizado, classe de pressão 300LBS, rosca NPT, inclusive acessórios de vedação	unid.	18,27	18,44	18,44	12,17	12,17	13,07	1,32	0,9196	6	R\$ 133,06	R\$ 134,30	R\$ 134,30	R\$ 88,64	R\$ 88,64	R\$ 95,19		
4.19.2.7	Nípie, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	unid.	13,20	13,62	13,62	14,56	14,56	15,73	1,32	0,9196	6	R\$ 96,14	R\$ 99,20	R\$ 99,20	R\$ 106,04	R\$ 106,04	R\$ 114,57		
4.19.2.8	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20mm (3/4"), E=2,25mm, *1,3 Kg/m (NBR 5580)	m	27,91	26,50	26,50	26,66	26,66	29,35	1,32	0,9196	6	R\$ 203,28	R\$ 193,01	R\$ 193,01	R\$ 194,17	R\$ 194,17	R\$ 213,76		
4.19.2.9	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	m	41,56	40,56	40,56	42,53	42,53	46,08	1,32	0,9196	6	R\$ 302,69	R\$ 295,41	R\$ 295,41	R\$ 309,76	R\$ 309,76	R\$ 335,61		
4.19.2.10	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1 1/2"	m	69,22	70,82	70,82	69,22	69,22	77,19	1,32	0,9196	6	R\$ 504,15	R\$ 515,80	R\$ 515,80	R\$ 504,15	R\$ 504,15	R\$ 562,19		
4.19.2.11	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 2 1/2"	unid.	168,42	172,29	172,29	168,42	168,42	187,78	1,32	0,9196	6	R\$ 1.226,64	R\$ 1.254,83	R\$ 1.254,83	R\$ 1.226,64	R\$ 1.226,64	R\$ 1.367,65		
4.19.2.12	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 3/4"	unid.	32,14	32,88	32,88	32,14	32,14	35,84	1,32	0,9196									

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.3.12	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, relevo e transporte e retirada do material escavado (sem cambaia)	unid.	408,91	479,99	479,99	564,55	564,55	598,63	1,32	0,8196	6	R\$ 2.978,19	R\$ 3.495,88	R\$ 3.495,88	R\$ 4.111,75	R\$ 4.111,75	R\$ 4.359,96		
4.19.3.13	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	2,52	2,46	2,46	2,89	2,89	3,10	1,32	0,9196	54	R\$ 165,18	R\$ 161,25	R\$ 161,25	R\$ 189,44	R\$ 189,44	R\$ 203,20		
4.19.3.14	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 4", para eletroduto flexível corrugado	unid.	5,00	4,90	4,90	5,75	5,75	6,17	1,32	0,9196	6	R\$ 36,42	R\$ 35,69	R\$ 35,69	R\$ 41,88	R\$ 41,88	R\$ 44,94		
4.19.3.15	CAP PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	13,61	12,92	12,92	11,93	11,93	14,00	1,32	0,9196	10	R\$ 165,21	R\$ 156,83	R\$ 156,83	R\$ 144,81	R\$ 144,81	R\$ 169,94		
4.19.3.16	CAP PVC, serie R, DN 75mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	11,26	10,69	10,69	9,87	9,87	11,58	1,32	0,9196	6	R\$ 82,01	R\$ 77,86	R\$ 77,86	R\$ 71,89	R\$ 71,89	R\$ 84,34		
4.19.3.17	CAP PVC, soldável, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	10,23	9,71	9,71	8,96	8,96	10,52	1,32	0,9196	6	R\$ 74,51	R\$ 70,72	R\$ 70,72	R\$ 65,26	R\$ 65,26	R\$ 76,62		
4.19.3.18	CAP PVC, soldável, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	8,92	8,08	8,08	7,47	7,47	8,71	1,32	0,9196	6	R\$ 62,05	R\$ 58,92	R\$ 58,92	R\$ 54,41	R\$ 54,41	R\$ 63,81		
4.19.3.19	Curva de PVC, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	37,57	35,67	35,67	32,93	32,93	38,64	1,32	0,9196	6	R\$ 273,63	R\$ 259,79	R\$ 259,79	R\$ 239,84	R\$ 239,84	R\$ 281,42		
4.19.3.20	Curva PVC longa 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	61,76	58,63	58,63	54,13	54,13	63,52	1,32	0,9196	6	R\$ 449,81	R\$ 427,02	R\$ 427,02	R\$ 394,24	R\$ 394,24	R\$ 462,63		
4.19.3.21	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 12/2014	unid.	7,80	7,69	7,69	7,80	7,80	9,02	1,32	0,9196	54	R\$ 511,28	R\$ 504,07	R\$ 504,07	R\$ 511,28	R\$ 511,28	R\$ 591,25		
4.19.3.22	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 12/2014	unid.	14,56	14,36	14,36	14,23	14,23	15,93	1,32	0,9196	6	R\$ 106,04	R\$ 104,59	R\$ 104,59	R\$ 103,64	R\$ 103,64	R\$ 116,02		
4.19.3.23	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	21,51	20,42	20,42	18,85	18,85	22,12	1,32	0,9196	6	R\$ 156,66	R\$ 148,72	R\$ 148,72	R\$ 137,29	R\$ 137,29	R\$ 161,11		
4.19.3.24	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40x38mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	6,00	5,70	5,70	5,26	5,26	6,18	1,32	0,9196	27	R\$ 196,65	R\$ 186,81	R\$ 186,81	R\$ 172,39	R\$ 172,39	R\$ 202,55		
4.19.3.25	Joelho PVC, soldável, BB, 90 graus, sem anel, DN 40mm, para esgoto predial secundário	unid.	2,24	2,12	2,12	1,96	1,96	2,30	1,32	0,9196	6	R\$ 16,31	R\$ 15,44	R\$ 15,44	R\$ 14,28	R\$ 14,28	R\$ 16,75		
4.19.3.26	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	2,61	2,48	2,48	2,29	2,29	2,68	1,32	0,9196	6	R\$ 19,01	R\$ 18,06	R\$ 18,06	R\$ 16,68	R\$ 16,68	R\$ 19,52		
4.19.3.27	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	4,01	3,81	3,81	3,52	3,52	4,13	1,32	0,9196	6	R\$ 29,21	R\$ 27,75	R\$ 27,75	R\$ 25,64	R\$ 25,64	R\$ 30,08		
4.19.3.28	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	8,40	7,97	7,97	7,36	7,36	8,64	1,32	0,9196	6	R\$ 81,18	R\$ 78,05	R\$ 78,05	R\$ 73,60	R\$ 73,60	R\$ 82,93		
4.19.3.29	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	8,80	8,36	8,36	7,71	7,71	9,05	1,32	0,9196	6	R\$ 64,09	R\$ 60,89	R\$ 60,89	R\$ 56,15	R\$ 56,15	R\$ 65,91		
4.19.3.30	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	63,90	60,67	60,67	56,01	56,01	65,73	1,32	0,9196	6	R\$ 465,40	R\$ 441,87	R\$ 441,87	R\$ 407,93	R\$ 407,93	R\$ 478,73		
4.19.3.31	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	2,35	2,23	2,23	2,06	2,06	2,42	1,32	0,9196	6	R\$ 17,12	R\$ 16,24	R\$ 16,24	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 17,63		
4.19.3.32	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	3,24	3,08	3,08	2,84	2,84	3,33	1,32	0,9196	6	R\$ 23,60	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 20,68	R\$ 20,68	R\$ 24,25		
4.19.3.33	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	7,37	6,99	6,99	6,46	6,46	7,58	1,32	0,9196	6	R\$ 53,68	R\$ 50,91	R\$ 50,91	R\$ 47,05	R\$ 47,05	R\$ 55,21		
4.19.3.34	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	21,65	20,55	20,55	18,97	18,97	22,26	1,32	0,9196	6	R\$ 157,68	R\$ 149,67	R\$ 149,67	R\$ 138,16	R\$ 138,16	R\$ 162,12		
4.19.3.35	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	78,33	74,36	74,36	68,66	68,66	80,56	1,32	0,9196	6	R\$ 570,50	R\$ 541,58	R\$ 541,58	R\$ 500,07	R\$ 500,07	R\$ 586,74		
4.19.3.36	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	4,26	4,04	4,04	3,73	3,73	4,38	1,32	0,9196	6	R\$ 31,03	R\$ 29,42	R\$ 29,42	R\$ 27,17	R\$ 27,17	R\$ 31,90		
4.19.3.37	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	7,11	6,75	6,75	6,23	6,23	7,31	1,32	0,9196	6	R\$ 51,78	R\$ 49,16	R\$ 49,16	R\$ 45,37	R\$ 45,37	R\$ 53,24		
4.19.3.38	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	18,32	17,39	17,39	16,06	16,06	18,84	1,32	0,9196	6	R\$ 133,43	R\$ 126,66	R\$ 126,66	R\$ 116,97	R\$ 116,97	R\$ 137,22		
4.19.3.39	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	20,56	19,52	19,52	18,02	18,02	21,15	1,32	0,9196	6	R\$ 149,74	R\$ 142,17	R\$ 142,17	R\$ 131,24	R\$ 131,24	R\$ 154,04		
4.19.3.40	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 150mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	81,65	77,52	77,52	71,57	71,57	83,98	1,32	0,9196	6	R\$ 594,68	R\$ 564,80	R\$ 564,80	R\$ 521,26	R\$ 521,26	R\$ 611,65		
4.19.3.41	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 40mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	4,17	3,95	3,95	3,65	3,65	4,28	1,32	0,9196	9	R\$ 45,96	R\$ 43,15	R\$ 43,15	R\$ 39,68	R\$ 39,68	R\$ 46,76		
4.19.3.42	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	6,35	6,02	6,02	5,56	5,56	6,53	1,32	0,9196	9	R\$ 69,37	R\$ 65,77	R\$ 65,77	R\$ 60,74	R\$ 60,74	R\$ 71,34		
4.19.3.43	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	17,83	16,93	16,93	15,63	15,63	18,34	1,32	0,9196	6	R\$ 129,86	R\$ 123,31	R\$ 123,31	R\$ 113,84	R\$ 113,84	R\$ 133,57		
4.19.3.44	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	8,92	7,08	7,08	7,52	7,52	8,45	1,32	0,9196	6	R\$ 64,97	R\$ 51,57	R\$ 51,57	R\$ 54,77	R\$ 54,77	R\$ 61,54		
4.19.3.45	Juncao simples, PVC serie R, DN 150x100mm, para esgoto predial	unid.	141,65	134,47	134,47	124,16	124,16	145,69	1,32	0,9196	6	R\$ 1.031,67	R\$ 979,38	R\$ 979,38	R\$ 904,29	R\$ 904,29	R\$ 1.061,09		
4.19.3.46	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 100x100mm, serie normal para esgoto predial	unid.	25,45	24,16	24,16	22,31	22,31	26,17	1,32	0,9196	6	R\$ 185,36	R\$ 175,96	R\$ 175,96	R\$ 162,49	R\$ 162,49	R\$ 190,60		
4.19.3.47	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, serie normal para esgoto predial	unid.	10,44	9,91	9,91	9,15	9,15	10,74	1,32	0,9196	6	R\$ 76,04	R\$ 72,18	R\$ 72,18	R\$ 66,64	R\$ 66,64	R\$ 78,22		
4.19.3.48	Luva de correr, PVC serie R, 150mm, para esgoto predial	unid.	79,29	75,27	75,27	69,50	69,50	81,55	1,32	0,9196	6	R\$ 577,49	R\$ 548,21	R\$ 548,21	R\$ 506,18	R\$ 506,18	R\$ 593,95		
4.19.3.49	Luva de correr, PVC serie R, 75mm, para esgoto predial	unid.	12,47	11,84	11,84	10,93	10,93	12,83	1,32	0,9196	6	R\$ 90,82	R\$ 86,23	R\$ 86,23	R\$ 79,61	R\$ 79,61	R\$ 93,44		
4.19.3.50	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	19,55	18,56	18,56	17,13	17,13	20,10	1,32	0,9196	6	R\$ 142,39	R\$ 135,18	R\$ 135,18	R\$ 124,76	R\$ 124,76	R\$ 146,39		
4.19.3.51	Luva de correr, PVC, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	11,92	11,32	11,32	10,45	10,45	12,26	1,32	0,9196	6	R\$ 86,82	R\$ 82,45	R\$ 82,45	R\$ 76,11	R\$ 76,11	R\$ 89,29		
4.19.3.52	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	13,24	12,57	12,57	11,60	11,60	13,62	1,32	0,9196	6	R\$ 96,43	R\$ 91,55	R\$ 91,55	R\$ 84,49	R\$ 84,49	R\$ 99,20		
4.19.3.53	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF. 08/2022	unid.	17,46	16,92	16,92	16,17	16,17	18,46	1,32	0,9196	6	R\$ 127,17	R\$ 123,23	R\$ 123,23	R\$ 117,77	R\$ 117,77	R\$ 134,45		
4.19.3.54	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF. 06/2022	unid.	43,49	42,54	42,54	41,72	41,72	47,56	1,32	0,9196	6	R\$ 316,75	R\$ 309,83	R\$ 309,83	R\$ 303,86	R\$ 303,86	R\$ 346,39		
4.19.3.55	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	39,39	38,29	38,29	36,88	36,88	42,13	1,32	0,9196	12	R\$ 573,77	R\$ 557,75	R\$ 557,75	R\$ 537,21	R\$ 537,21	R\$ 613,69		
4.19.3.56	Luva simples, PVC serie R, 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	14,38	13,65	13,65	12,60	12,60	14,79	1,32	0,9196	6	R\$ 104,73	R\$ 99,42	R\$ 99,42	R\$ 91,77	R\$ 91,77	R\$ 107,72		
4.19.3.57	Luva simples, PVC serie R, 150mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	41,47	39,37	39,37	36,35	36,35	42,65	1,32	0,9196	6	R\$ 302,04	R\$ 286,74	R\$ 286,74	R\$ 264,75	R\$ 264,75	R\$ 310,63		
4.19.3.58	Luva simples, PVC serie R, 40mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	5,21	4,95	4,95	4,57	4,57	5,36	1,32	0,9196	6	R\$ 37,95	R\$ 36,05	R\$ 36,05	R\$ 33,28	R\$ 33,28	R\$ 39,04		
4.19.3.59	Luva simples, PVC serie R, 50mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	10,73	10,19	10,19	9,41	9,41	11,04	1,32	0,9196	6	R\$ 78,15	R\$ 74,22	R\$ 74,22	R\$ 68,54	R\$ 68,54	R\$ 80,41		
4.19.3.60	Luva simples, PVC serie R, 75mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	12,52	11,89	11,89	10,98	10,98	12,88	1,32	0,9196	6	R\$ 91,19	R\$ 86,60	R\$ 86,60	R\$ 79,97	R\$ 79,97	R\$ 93,81		
4.19.3.61	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF. 06/2022	unid.	31,16	30,88	30,88	31,20	31,20	35,70	1,32	0,9196	6	R\$ 226,95	R\$ 224,91	R\$ 224,91	R\$ 227,24	R\$ 227,24	R\$ 260,01		
4.19.3.62	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	8,16	7,98	7,98	7,93	7,93	9,20	1,32	0,9196	13	R\$ 128,77	R\$ 125,93	R\$ 125,93	R\$ 125,14	R\$ 125,14	R\$ 145,18		
4.19.3.63	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	16,43	16,01	16,01	15,54	15,54	17,82	1,32	0,9196	7	R\$ 139,61	R\$ 136,04	R\$ 136,04	R\$ 132,04	R\$ 132,04	R\$ 151,42		
4.19.3.64	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF. 06/2022	unid.	21,49	21,05	21,05	20,70	20,70	23,77	1,32	0,9196	6	R\$ 156,52	R\$ 153,31	R\$					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.3.85	Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento AF 06/2022	unid.	68,36	66,39	66,39	64,01	64,01	73,28	1,32	0,9196	6	R\$ 497,88	R\$ 483,53	R\$ 483,53	R\$ 466,20	R\$ 466,20	R\$ 533,72		
4.19.3.86	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEL, DN 100mm (NBR 7362)	m	42,52	40,37	40,37	37,27	37,27	43,74	1,32	0,9196	25	R\$ 1.290,35	R\$ 1.225,10	R\$ 1.225,10	R\$ 1.131,03	R\$ 1.131,03	R\$ 1.327,37		
4.19.3.87	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEL, DN 150mm (NBR 7362)	m	83,40	79,18	79,18	73,10	73,10	85,78	1,32	0,9196	6	R\$ 607,42	R\$ 576,69	R\$ 576,69	R\$ 532,40	R\$ 532,40	R\$ 624,76		
4.19.3.88	Tubo PVC série normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	15,79	14,99	14,99	13,84	13,84	16,24	1,32	0,9196	17	R\$ 325,84	R\$ 309,33	R\$ 309,33	R\$ 285,60	R\$ 285,60	R\$ 335,13		
4.19.3.89	Tubo PVC série normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	41,27	39,18	39,18	36,18	36,18	42,45	1,32	0,9196	6	R\$ 300,58	R\$ 285,36	R\$ 285,36	R\$ 263,51	R\$ 263,51	R\$ 309,17		
4.19.3.90	Tubo PVC série normal, DN 40mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	6,90	6,55	6,55	6,04	6,04	7,09	1,32	0,9196	6	R\$ 50,25	R\$ 47,71	R\$ 47,71	R\$ 43,99	R\$ 43,99	R\$ 51,64		
4.19.3.91	Tubo PVC série normal, DN 50mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	11,39	10,81	10,81	9,98	9,98	11,72	1,32	0,9196	6	R\$ 82,96	R\$ 78,73	R\$ 78,73	R\$ 72,89	R\$ 72,89	R\$ 85,36		
4.19.3.92	Tubo PVC série normal, DN 75mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	14,95	14,19	14,19	13,10	13,10	15,37	1,32	0,9196	6	R\$ 108,88	R\$ 103,35	R\$ 103,35	R\$ 95,41	R\$ 95,41	R\$ 111,94		
4.19.3.93	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	35,69	35,56	35,56	37,04	37,04	42,33	1,32	0,9196	40	R\$ 1.732,92	R\$ 1.726,61	R\$ 1.726,61	R\$ 1.798,47	R\$ 1.798,47	R\$ 2.055,33		
4.19.3.94	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	56,87	55,17	55,17	53,90	53,90	62,43	1,32	0,9196	6	R\$ 414,20	R\$ 401,82	R\$ 401,82	R\$ 392,57	R\$ 392,57	R\$ 454,69		
4.19.3.95	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	19,82	19,92	19,92	21,17	21,17	24,08	1,32	0,9196	32	R\$ 769,89	R\$ 773,77	R\$ 773,77	R\$ 822,33	R\$ 822,33	R\$ 935,36		
4.19.3.96	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	25,64	25,53	25,53	26,60	26,60	30,41	1,32	0,9196	6	R\$ 186,74	R\$ 185,94	R\$ 185,94	R\$ 193,73	R\$ 193,73	R\$ 221,48		
4.19.3.97	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	m	22,17	21,75	21,75	21,90	21,90	25,22	1,32	0,9196	23	R\$ 618,97	R\$ 607,24	R\$ 607,24	R\$ 611,43	R\$ 611,43	R\$ 704,12		
4.19.3.98	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF 06/2022	m	34,10	32,67	32,67	30,90	30,90	36,05	1,32	0,9196	6	R\$ 248,36	R\$ 237,94	R\$ 237,94	R\$ 225,05	R\$ 225,05	R\$ 262,56		
4.19.3.99	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	m	48,02	47,1	47,10	47,30	47,30	54,47	1,32	0,9196	6	R\$ 349,74	R\$ 343,04	R\$ 343,04	R\$ 344,50	R\$ 344,50	R\$ 396,72		
4.19.3.100	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	m	16,32	16,05	16,05	16,22	16,22	18,67	1,32	0,9196	15	R\$ 297,16	R\$ 292,24	R\$ 292,24	R\$ 295,34	R\$ 295,34	R\$ 339,94		
4.19.3.101	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	m	38,08	37,26	37,26	37,20	37,20	42,88	1,32	0,9196	15	R\$ 693,36	R\$ 678,43	R\$ 678,43	R\$ 677,34	R\$ 677,34	R\$ 780,76		
4.19.3.102	Tubo PVC, série R, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR5688)	m	29,73	28,23	28,23	26,06	26,06	30,58	1,32	0,9196	6	R\$ 216,53	R\$ 205,61	R\$ 205,61	R\$ 189,80	R\$ 189,80	R\$ 222,72		
4.19.3.103	Tubo PVC, série R, DN 150mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR5688)	m	62,81	59,63	59,63	55,05	55,05	64,60	1,32	0,9196	6	R\$ 457,46	R\$ 434,30	R\$ 434,30	R\$ 400,94	R\$ 400,94	R\$ 470,50		
4.19.3.104	Tubo PVC, série R, DN 40mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	9,64	9,15	9,15	8,45	8,45	9,92	1,32	0,9196	6	R\$ 70,21	R\$ 66,64	R\$ 66,64	R\$ 61,54	R\$ 61,54	R\$ 72,25		
4.19.3.105	Tubo PVC, série R, DN 50mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	13,58	12,89	12,89	11,90	11,90	13,97	1,32	0,9196	15	R\$ 247,27	R\$ 234,70	R\$ 234,70	R\$ 216,68	R\$ 216,68	R\$ 254,37		
4.19.3.106	Tubo PVC, série R, DN 75mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	24,63	23,38	23,38	21,59	21,59	25,33	1,32	0,9196	6	R\$ 179,39	R\$ 170,28	R\$ 170,28	R\$ 157,24	R\$ 157,24	R\$ 184,48		
4.19.3.107	Tubo PVC, série R, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	55,64	51,88	51,88	49,62	49,62	58,38	1,32	0,9196	6	R\$ 405,24	R\$ 377,85	R\$ 377,85	R\$ 361,39	R\$ 361,39	R\$ 425,20		
4.19.4	Registro de gaveta sem acabamento - bruto:																		
4.19.4.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria fornecimento e instalação. AF 12/2014	unid.	64,42	64,91	65,08	67,88	68,11	71,10	1,32	0,9196	6	R\$ 469,19	R\$ 472,75	R\$ 474,02	R\$ 494,40	R\$ 496,06	R\$ 517,84		
4.19.4.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	unid.	58,63	59,08	59,23	61,78	61,99	64,71	1,32	0,9196	6	R\$ 427,02	R\$ 430,26	R\$ 431,41	R\$ 449,97	R\$ 451,47	R\$ 471,30		
4.19.4.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. AF 08/2021 (reservatório)	unid.	140,98	141,37	141,37	166,61	166,61	172,30	1,32	0,9196	6	R\$ 1.026,79	R\$ 1.029,63	R\$ 1.029,63	R\$ 1.213,46	R\$ 1.213,46	R\$ 1.254,90		
4.19.4.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1/2" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	48,37	48,47	48,47	57,16	57,16	59,02	1,32	0,9196	6	R\$ 352,29	R\$ 353,02	R\$ 353,02	R\$ 416,31	R\$ 416,31	R\$ 429,86		
4.19.4.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1 1/4", com acabamento e canopia cromados - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	211,54	212,02	212,02	250,03	250,03	258,16	1,32	0,9196	10	R\$ 2.567,82	R\$ 2.573,65	R\$ 2.573,65	R\$ 3.035,04	R\$ 3.035,04	R\$ 3.133,73		
4.19.4.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1" - fornecimento e instalação. AF 08/2021 (reservatório)	unid.	81,77	81,99	81,99	96,63	96,63	99,91	1,32	0,9196	6	R\$ 595,55	R\$ 597,15	R\$ 597,15	R\$ 703,78	R\$ 703,78	R\$ 727,67		
4.19.4.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopia cromados - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	125,89	126,21	126,23	148,79	148,79	153,79	1,32	0,9196	10	R\$ 1.528,14	R\$ 1.532,27	R\$ 1.532,27	R\$ 1.806,12	R\$ 1.806,12	R\$ 1.866,81		
4.19.4.8	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	unid.	129,47	129,47	129,47	153,07	153,07	157,12	1,32	0,9196	6	R\$ 942,96	R\$ 942,96	R\$ 942,96	R\$ 1.114,84	R\$ 1.114,84	R\$ 1.144,34		
4.19.4.9	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	unid.	102,55	102,55	102,55	121,25	121,25	124,45	1,32	0,9196	6	R\$ 746,90	R\$ 746,90	R\$ 746,90	R\$ 883,09	R\$ 883,09	R\$ 906,40		
4.19.4.10	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	unid.	45,19	45,19	45,19	53,43	53,43	54,64	1,32	0,9196	6	R\$ 329,13	R\$ 329,13	R\$ 329,13	R\$ 389,14	R\$ 389,14	R\$ 399,41		
4.19.4.11	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 " (ref 1509)	unid.	180,34	180,34	180,34	213,21	213,21	218,84	1,32	0,9196	13	R\$ 2.845,83	R\$ 2.845,83	R\$ 2.845,83	R\$ 3.364,53	R\$ 3.364,53	R\$ 3.453,37		
4.19.4.12	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2 " (ref 1509)	unid.	374,01	374,01	374,01	442,18	442,18	453,86	1,32	0,9196	6	R\$ 2.724,00	R\$ 2.724,00	R\$ 2.724,00	R\$ 3.220,50	R\$ 3.220,50	R\$ 3.305,57		
4.19.4.13	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	unid.	38,24	38,24	38,24	45,21	45,21	46,40	1,32	0,9196	6	R\$ 278,51	R\$ 278,51	R\$ 278,51	R\$ 329,27	R\$ 329,27	R\$ 337,94		
4.19.4.14	Registro de gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 1 1/4 " (Ref 1509)	unid.	197,94	197,94	197,94	234,02	234,02	240,20	1,32	0,9196	6	R\$ 1.441,64	R\$ 1.441,64	R\$ 1.441,64	R\$ 1.704,42	R\$ 1.704,42	R\$ 1.749,43		
4.19.4.15	Registro de gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 1/2 " (Ref 1509)	unid.	103,10	103,10	103,10	121,89	121,89	125,11	1,32	0,9196	6	R\$ 750,90	R\$ 750,90	R\$ 750,90	R\$ 887,75	R\$ 887,75	R\$ 911,21		
4.19.4.16	Registro de gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 3/4 " (Ref 1509)	unid.	116,30	116,30	116,30	137,50	137,50	141,13	1,32	0,9196	6	R\$ 847,04	R\$ 847,04	R\$ 847,04	R\$ 1.001,44	R\$ 1.001,44	R\$ 1.027,88		
4.19.5	Registro de gaveta com acabamento cromado - canopia:																		
4.19.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1", com acabamento e canopia cromados - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	153,63	154,04	154,04	181,58	181,58	187,63	1,32	0,9196	6	R\$ 1.118,92	R\$ 1.121,91	R\$ 1.121,91	R\$ 1.322,49	R\$ 1.322,49	R\$ 1.366,55		
4.19.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1/2", com acabamento e canopia cromados - Fornecido e instalação. AF 08/2021	unid.	111,02	111,13	111,30	131,21	131,21	135,56	1,32	0,9196	8	R\$ 1.078,11	R\$ 1.080,83	R\$ 1.080,83	R\$ 1.274,18	R\$ 1.274,18	R\$ 1.316,42		
4.19.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	52,62	52,68	52,68	62,06	62,06	64,24	1,32	0,9196	6	R\$ 382,52	R\$ 383,68	R\$ 383,68	R\$ 452,00	R\$ 452,00	R\$ 467,87		
4.19.6	Registro de pressão com acabamento cromado - canopia:																		
4.19.6.1	Registro de pressão bruto, latão, roscaável, 1/2", com acabamento e canopia cromados - Fornecido e instalação. AF 08/2021	unid.	114,04	114,32	114,32	134,78	134,78	139,22	1,32	0,9196	6	R\$ 830,58	R\$ 832,62	R\$ 832,62	R\$ 981,63	R\$ 981,63	R\$ 1.013,97		
4.19.6.2	Registro pressão com acabamento e canopia cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1418)	unid.	109,69	109,69	109,69	129,69	129,69	133,11	1,32	0,9196	6	R\$ 798,90	R\$ 798,90	R\$ 798,90	R\$ 944,56	R\$ 944,56	R\$ 969,47		
4.19.7	Válvula de retenção																		
4.19.7.1	Válvula de retenção de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2 1/2", para fundo de poço	unid.	267,83	267,37	267,37	335,72	335,72	456,35	1,32	0,9196	6	R\$ 1.950,67	R\$ 1.947,32	R\$ 1.947,32	R\$ 2.445,13	R\$ 2.445,13	R\$ 3.323,70		
4.19.7.2	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 PSI, Tampa de porta de união, extremidades com rosca	unid.	84,42	84,28	84,28	105,82	105,82	143,85	1,32	0,9196	6	R\$ 614,85	R\$ 613,83	R\$ 613,83	R\$ 770,71	R\$ 770,71	R\$ 1.047,69		
4.19.7.3	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscaável, 1" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	65,65	65,77	65,77	81,79	81,79	109,35	1,32	0,9196	6	R\$ 478,14	R\$ 479,02	R\$ 479,02	R\$ 595,70	R\$ 595,70	R\$ 796,42		
4.19.8	Torneiras:																		
4.19.8.1	Torneira chave bola automática para reservatório	unid.	90,24	94,91	94,91	94,84	94,84	97,26	1,32	0,9196	6	R\$ 657,24	R\$ 691,25	R\$ 691,25	R\$ 690,74	R\$ 690,74	R\$ 708,37		
4.19.8.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	77,46	93,45	93,45														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.8.9	Torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 1/2", com haste e torneira metálicas e balaço plástico	unid.	21,54	26,33	26,33	24,73	24,73	25,37	1,32	0,9196	6	R\$ 156,88	R\$ 191,77	R\$ 191,77	R\$ 180,11	R\$ 180,11	R\$ 184,78		
4.19.8.10	Torneira de boia para caixa d'água, rosçável, 1 1/2" - Fornecimento e instalação. AF. 08/2021	unid.	128,21	153,05	153,05	147,78	147,78	153,82	1,32	0,9196	6	R\$ 933,78	R\$ 1.114,70	R\$ 1.114,70	R\$ 1.076,32	R\$ 1.076,32	R\$ 1.120,31		
4.19.8.11	Torneira de boia para caixa d'água, rosçável, 1" - Fornecimento e instalação. AF. 08/2021	unid.	63,38	75,40	75,40	73,10	73,10	76,24	1,32	0,9196	6	R\$ 461,61	R\$ 549,16	R\$ 549,16	R\$ 532,40	R\$ 532,40	R\$ 555,27		
4.19.8.12	Torneira de boia para caixa d'água, rosçável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF. 08/2021	unid.	31,47	36,92	36,92	36,36	36,36	38,25	1,32	0,9196	6	R\$ 229,20	R\$ 268,90	R\$ 268,90	R\$ 264,82	R\$ 264,82	R\$ 278,58		
4.19.8.13	Torneira de boia vazão total para caixa d'água, água fria, bitola 3/4", com haste e torneira metálicas e balaço plástico	unid.	38,22	46,71	46,71	43,88	43,88	45,01	1,32	0,9196	6	R\$ 278,37	R\$ 340,20	R\$ 340,20	R\$ 319,59	R\$ 319,59	R\$ 327,82		
4.19.8.14	Torneira de mesa para lavatório, metálica cromada, com misturador monocomando, boca baixa (Ref 2875)	unid.	256,83	312,55	312,55	309,57	309,57	333,65	1,32	0,9196	6	R\$ 1.870,55	R\$ 2.276,37	R\$ 2.276,37	R\$ 2.254,67	R\$ 2.254,67	R\$ 2.430,05		
4.19.8.15	Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	unid.	56,00	68,15	68,15	67,50	67,50	72,75	1,32	0,9196	8	R\$ 543,81	R\$ 661,80	R\$ 661,80	R\$ 655,49	R\$ 655,49	R\$ 706,47		
4.19.8.16	Torneira de metal amarelo, para tanque/jardim, de parede, como bico plástico, cano curto, área externa, padrão popular/uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1128)	unid.	35,73	43,49	43,49	43,07	43,07	46,42	1,32	0,9196	6	R\$ 260,23	R\$ 316,75	R\$ 316,75	R\$ 313,69	R\$ 313,69	R\$ 338,09		
4.19.8.17	Torneira metálica (aplicação: jardim/bico: rosca/abertura: 1/2 volta/acabamento: cromado/bitola: 1/2" instalação: parede) referência: 1130	unid.	34,00	37,13	37,13	41,90	41,90	44,34	1,32	0,9196	6	R\$ 247,63	R\$ 270,43	R\$ 270,43	R\$ 305,17	R\$ 305,17	R\$ 322,94		
4.19.8.18	Torneira metálica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1143)	unid.	72,93	88,76	88,76	87,91	87,91	94,75	1,32	0,9196	6	R\$ 531,17	R\$ 646,46	R\$ 646,46	R\$ 640,27	R\$ 640,27	R\$ 690,09		
4.19.8.19	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, boca alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195)	unid.	109,46	133,21	133,21	131,94	131,94	142,20	1,32	0,9196	15	R\$ 1.993,06	R\$ 2.425,50	R\$ 2.425,50	R\$ 2.402,37	R\$ 2.402,37	R\$ 2.589,19		
4.19.8.20	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, boca baixa	unid.	115,01	139,96	139,96	138,63	138,63	149,41	1,32	0,9196	53	R\$ 7.399,19	R\$ 9.004,36	R\$ 9.004,36	R\$ 8.918,79	R\$ 8.918,79	R\$ 9.612,32		
4.19.8.21	Torneira metálica cromada de parede longa para lavatório, com arejador, acionamento alavanca, 1/4 de volta (ref 1178)	unid.	145,69	177,30	177,30	175,61	175,61	189,27	1,32	0,9196	6	R\$ 1.061,09	R\$ 1.291,32	R\$ 1.291,32	R\$ 1.279,01	R\$ 1.279,01	R\$ 1.378,50		
4.19.8.22	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, boca móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1187 / 1188)	unid.	96,98	118,02	118,02	116,90	116,90	125,99	1,32	0,9196	20	R\$ 2.354,43	R\$ 2.865,22	R\$ 2.865,22	R\$ 2.838,03	R\$ 2.838,03	R\$ 3.058,71		
4.19.8.23	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (Ref 1153 / 1133)	unid.	46,00	55,98	55,98	55,45	55,45	59,76	1,32	0,9196	14	R\$ 781,73	R\$ 951,34	R\$ 951,34	R\$ 942,33	R\$ 942,33	R\$ 1.015,57		
4.19.8.24	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1152 / 1154)	unid.	56,60	68,89	68,89	68,23	68,23	73,54	1,32	0,9196	6	R\$ 412,23	R\$ 501,74	R\$ 501,74	R\$ 496,93	R\$ 496,93	R\$ 535,61		
4.19.8.25	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, boca móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1187 / 1168)	unid.	97,29	118,39	118,39	117,27	117,27	126,39	1,32	0,9196	19	R\$ 2.243,85	R\$ 2.730,50	R\$ 2.730,50	R\$ 2.704,66	R\$ 2.704,66	R\$ 2.915,00		
4.19.8.26	Torneira metálica cromada, rede, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1198)	unid.	65,44	79,64	79,64	78,88	78,88	85,01	1,32	0,9196	6	R\$ 476,61	R\$ 580,04	R\$ 580,04	R\$ 574,50	R\$ 574,50	R\$ 619,15		
4.19.8.27	Torneira metálica de boca baixa (aplicação: lavatório/bico: arejador/abertura: 1/4 de volta/acabamento: cromado/bitola: 1/2" instalação: mesa) Referência: 1194	unid.	68,92	75,64	75,64	76,00	76,00	85,90	1,32	0,9196	6	R\$ 501,96	R\$ 550,90	R\$ 550,90	R\$ 407,86	R\$ 407,86	R\$ 625,63		
4.19.8.28	Torneira metálica para lavatório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive ergate flexível metálico, fornecimento e instalação	unid.	344,82	348,64	348,64	221,34	221,34	280,01	1,32	0,9196	12	R\$ 5.022,81	R\$ 5.078,45	R\$ 5.078,45	R\$ 3.224,14	R\$ 3.224,14	R\$ 4.078,76		
4.19.8.29	Torneira metálica para pia, boca móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	92,29	100,42	100,42	142,48	142,48	121,15	1,32	0,9196	6	R\$ 672,17	R\$ 731,38	R\$ 731,38	R\$ 1.037,71	R\$ 1.037,71	R\$ 882,36		
4.19.8.30	Torneira plástica de mesa, boca móvel, para cozinha 1/2"	unid.	29,25	30,87	30,87	32,43	32,43	34,97	1,32	0,9196	6	R\$ 213,03	R\$ 224,83	R\$ 224,83	R\$ 236,20	R\$ 236,20	R\$ 254,69		
4.19.8.31	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	unid.	17,60	18,58	18,58	19,51	19,51	21,04	1,32	0,9196	6	R\$ 128,16	R\$ 135,32	R\$ 135,32	R\$ 142,10	R\$ 142,10	R\$ 153,24		
4.19.8	Materiais sanitários:																		
4.19.9.1	Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, 1/2" ou 3/4"	unid.	27,25	33,16	33,16	32,84	32,84	35,40	1,32	0,9196	28	R\$ 926,18	R\$ 1.127,06	R\$ 1.127,06	R\$ 1.116,18	R\$ 1.116,18	R\$ 1.203,19		
4.19.9.2	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70mm, diâmetro mínimo 30m	unid.	414,59	421,98	421,98	432,60	432,60	421,42	1,32	0,9196	6	R\$ 3.019,56	R\$ 3.073,38	R\$ 3.073,38	R\$ 3.150,73	R\$ 3.150,73	R\$ 3.069,30		
4.19.9.3	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação.	unid.	233,62	235,41	235,41	230,52	230,52	179,33	1,32	0,9196	6	R\$ 1.701,51	R\$ 1.714,55	R\$ 1.714,55	R\$ 1.678,93	R\$ 1.678,93	R\$ 1.306,10		
4.19.9.4	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 40cm, instalado em porta/paredes, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação.	unid.	135,03	136,09	136,09	181,82	181,82	141,33	1,32	0,9196	54	R\$ 8.851,09	R\$ 8.920,58	R\$ 8.920,58	R\$ 11.918,14	R\$ 11.918,14	R\$ 9.264,05		
4.19.9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF. 01/2020	unid.	359,90	371,42	371,42	364,39	364,39	366,86	1,32	0,9196	6	R\$ 2.821,24	R\$ 2.705,14	R\$ 2.705,14	R\$ 2.653,94	R\$ 2.653,94	R\$ 2.671,93		
4.19.9.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF. 01/2020	unid.	373,33	385,09	385,09	378,41	378,41	380,51	1,32	0,9196	73	R\$ 33.081,76	R\$ 34.123,85	R\$ 34.123,85	R\$ 33.531,92	R\$ 33.531,92	R\$ 33.718,00		
4.19.9.7	Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopia e espude	unid.	9,46	9,39	9,39	9,06	9,06	9,46	1,32	0,9196	9	R\$ 103,35	R\$ 102,58	R\$ 102,58	R\$ 98,98	R\$ 98,98	R\$ 103,35		
4.19.9.8	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico branco com tubo, canopia e anel de expansão (tubo 1,1/2"x20cm)	unid.	13,13	13,03	13,03	12,58	12,58	13,13	1,32	0,9196	6	R\$ 95,63	R\$ 94,90	R\$ 94,90	R\$ 91,62	R\$ 91,62	R\$ 95,63		
4.19.9.9	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	unid.	64,47	64,73	64,73	70,09	70,09	74,67	1,32	0,9196	6	R\$ 469,55	R\$ 471,44	R\$ 471,44	R\$ 510,48	R\$ 510,48	R\$ 543,84		
4.19.9.10	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF. 05/2015	m	5,80	26,48	26,48	29,00	29,00	31,69	1,32	0,9196	38	R\$ 267,54	R\$ 1.221,45	R\$ 1.221,45	R\$ 1.337,69	R\$ 1.337,69	R\$ 1.461,77		
4.19.9.11	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF. 05/2015	m	7,11	24,03	24,03	26,22	26,22	28,62	1,32	0,9196	60	R\$ 517,84	R\$ 1.750,16	R\$ 1.750,16	R\$ 1.909,66	R\$ 1.909,66	R\$ 2.084,46		
4.19.9.12	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. AF. 05/2015	m	1,53	3,32	3,32	3,67	3,67	3,71	1,32	0,9196	6	R\$ 11,14	R\$ 24,18	R\$ 24,18	R\$ 26,73	R\$ 26,73	R\$ 27,02		
4.19.9.13	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	unid.	56,51	53,69	53,69	48,97	48,97	53,60	1,32	0,9196	6	R\$ 411,58	R\$ 391,04	R\$ 391,04	R\$ 356,66	R\$ 356,66	R\$ 390,38		
4.19.9.14	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, inclusão fixação. AF. 01/2020	unid.	37,68	40,36	40,36	41,56	41,56	43,47	1,32	0,9196	94	R\$ 4.299,44	R\$ 4.605,24	R\$ 4.605,24	R\$ 4.742,16	R\$ 4.742,16	R\$ 4.960,10		
4.19.9.15	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação	unid.	32,42	32,41	32,41	73,49	73,49	253,25	1,32	0,9196	12	R\$ 472,24	R\$ 472,10	R\$ 472,10	R\$ 1.070,54	R\$ 1.070,49	R\$ 3.688,96		
4.19.9.16	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	unid.	35,71	41,06	41,06	41,98	41,98	41,09	1,32	0,9196	8	R\$ 346,78	R\$ 398,73	R\$ 398,73	R\$ 407,67	R\$ 407,67	R\$ 399,02		
4.19.9.17	Parafuso (tipo: castelomaterial: latão/número: 10) anelada (inclusa/bucha: inclusa)	unid.	1,38	1,37	1,37	2,95	2,95	2,95	1,32	0,9196	98	R\$ 161,78	R\$ 162,97	R\$ 162,97	R\$ 350,93	R\$ 350,93	R\$ 350,93		
4.19.9.18	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com anel e bucha de nylon	unid.	4,18	4,23	4,23	6,84	6,84	7,26	1,32	0,9196	20	R\$ 101,46	R\$ 102,69	R\$ 102,69	R\$ 166,06	R\$ 166,06	R\$ 176,25		
4.19.9.19	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1 1/2" - Fornecimento e instalação. AF. 01/2020	unid.	11,79	12,38	12,38	13,23	13,23	14,35	1,32	0,9196	27	R\$ 386,41	R\$ 405,75	R\$ 405,75	R\$ 433,61	R\$ 433,61	R\$ 470,31		
4.19.9.20	Sifão do tipo garrafão/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação. AF. 01/2020	unid.	21,79	22,91	22,91	24,44	24,44	26,90	1,32	0,9196	37	R\$ 978,66	R\$ 1.028,96	R\$ 1.028,96	R\$ 1.097,68	R\$ 1.097,68	R\$ 1.208,17		
4.19.9.21	Sifão em metal cromado para pia americana, 1 X 2"	unid.	310,23	310,23	310,23	310,23	310,23	279,88	1,32	0,9196	6	R\$ 2.259,48	R\$ 2.259,48	R\$ 2.259,48	R\$ 2.259,48	R\$ 2.259,48	R\$ 2.038,43		
4.19.9.22	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 X 1 1/2"	unid.	243,86	243,86	243,86	243,86	243,86	220,00	1,32	0,9196	43	R\$ 12.728,64	R\$ 12.728,64	R\$ 12.728,64	R\$ 12.728,64	R\$ 12.728,64	R\$ 11.483,23		
4.19.9.23	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	unid.	16,85	17,78	17,78	18,68	18,68	20,15	1,32	0,9196	47	R\$ 961,33	R\$ 1.014,38	R\$ 1.014,38	R\$ 1.065,73	R\$ 1.065,73	R\$ 1.149,60		
4.19.9.24	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2"	unid.	18,61	19,64	19,64	20,64	20,64	22,26	1,32	0,9196	18	R\$ 406,62	R\$ 429,13	R\$ 429,13	R\$ 450,98	R\$ 450,98	R\$ 486,37		
4.19.9.25	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 X 1 1/2"	unid.	12,30	12,98	12,98	13,64	13,64	14,71	1,32	0,9196	17	R\$ 253,82	R\$ 267,85	R\$ 267,85	R\$ 281,47	R\$ 281,47	R\$ 303,55		
4.19.9.26	Sifão plástico tipo copo para tanque, 1.1/4 X 1.1/2"	unid.	17,68	18,66	18,66	19,61	19,61	21,14	1,32	0,9196	6	R\$ 128,77	R\$ 135,91	R\$ 135,91	R\$ 142,82	R\$ 142,82	R\$ 153,97		
4.19.9.27																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.9.32	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4"	unid.	71,81	72,33	72,33	72,53	72,53	84,66	1,32	0,9196	8	R\$ 697,35	R\$ 702,39	R\$ 702,39	R\$ 704,34	R\$ 704,34	R\$ 822,13		
4.19.9.33	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	unid.	236,72	287,34	287,34	300,51	300,51	339,51	1,32	0,9196	6	R\$ 1.724,09	R\$ 2.092,76	R\$ 2.092,76	R\$ 2.186,68	R\$ 2.186,68	R\$ 2.472,73		
4.19.9.34	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.	257,30	306,19	306,19	323,49	323,49	365,16	1,32	0,9196	12	R\$ 3.747,95	R\$ 4.460,11	R\$ 4.460,11	R\$ 4.712,11	R\$ 4.712,11	R\$ 5.319,09		
4.19.9.35	Válvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1 1/2", sem ladro, com tampo plástico	unid.	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	69,21	1,32	0,9196	6	R\$ 558,70	R\$ 558,70	R\$ 558,70	R\$ 558,70	R\$ 558,70	R\$ 504,07		
4.19.9.36	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 2", para fundo de poço	unid.	149,87	149,61	149,61	187,86	187,86	255,37	1,32	0,9196	6	R\$ 1.091,54	R\$ 1.089,64	R\$ 1.089,64	R\$ 1.368,23	R\$ 1.368,23	R\$ 1.859,92		
4.19.9.37	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladro	unid.	60,96	60,96	60,96	60,96	60,96	55,00	1,32	0,9196	44	R\$ 3.255,90	R\$ 3.255,90	R\$ 3.255,90	R\$ 3.255,90	R\$ 3.255,90	R\$ 2.937,57		
4.19.9.38	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2X1.1/2"	unid.	83,28	83,28	83,28	83,28	83,28	75,13	1,32	0,9196	7	R\$ 707,64	R\$ 707,64	R\$ 707,64	R\$ 707,64	R\$ 707,64	R\$ 638,39		
4.19.10	Fornecimento e instalação de ralos e caixas:																		
4.19.10.1	Caixa d'água de polietileno com tampo 1000 L	unid.	479,90	458,69	458,69	490,35	490,35	492,10	1,32	0,9196	6	R\$ 3.495,22	R\$ 3.340,75	R\$ 3.340,75	R\$ 3.571,33	R\$ 3.571,33	R\$ 3.584,08		
4.19.10.2	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	290,22	277,39	277,39	296,54	296,54	297,59	1,32	0,9196	6	R\$ 2.113,74	R\$ 2.020,30	R\$ 2.020,30	R\$ 2.159,77	R\$ 2.159,77	R\$ 2.167,42		
4.19.10.3	Caixa d'água fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	unid.	675,79	645,92	645,92	690,51	690,51	692,97	1,32	0,9196	6	R\$ 4.921,94	R\$ 4.704,39	R\$ 4.704,39	R\$ 5.029,14	R\$ 5.029,14	R\$ 5.047,06		
4.19.10.4	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	unid.	5.205,84	4.975,76	4.975,76	5.319,20	5.319,20	5.338,19	1,32	0,9196	6	R\$ 37.915,34	R\$ 36.239,61	R\$ 36.239,61	R\$ 38.740,97	R\$ 38.740,97	R\$ 38.879,28		
4.19.10.5	Caixa d'água fibra de vidro para 20000 litros, com tampa	unid.	1.306,68	1.248,93	1.248,93	1.335,14	1.335,14	1.339,90	1,32	0,9196	6	R\$ 9.516,85	R\$ 9.096,25	R\$ 9.096,25	R\$ 9.724,13	R\$ 9.724,13	R\$ 9.758,80		
4.19.10.6	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa	unid.	2.986,28	2.854,29	2.854,29	3.051,30	3.051,30	3.062,19	1,32	0,9196	6	R\$ 21.749,77	R\$ 20.788,46	R\$ 20.788,46	R\$ 22.223,33	R\$ 22.223,33	R\$ 22.302,64		
4.19.10.7	Caixa sifonada PVC, 100x100x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	19,99	20,68	20,68	21,66	21,66	26,26	1,32	0,9196	6	R\$ 145,59	R\$ 150,62	R\$ 150,62	R\$ 157,75	R\$ 157,75	R\$ 191,26		
4.19.10.8	Caixa sifonada PVC, 250x230x5mm, com tampa caixa quadrada, branca	unid.	84,07	86,99	86,99	91,13	91,13	110,44	1,32	0,9196	6	R\$ 612,30	R\$ 633,57	R\$ 633,57	R\$ 663,72	R\$ 663,72	R\$ 804,36		
4.19.10.9	Caixa sifonada, PVC, 150x150x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	45,08	46,65	46,65	48,87	48,87	59,22	1,32	0,9196	12	R\$ 666,66	R\$ 679,53	R\$ 679,53	R\$ 711,86	R\$ 711,86	R\$ 862,63		
4.19.10.10	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x 100 mm	unid.	19,27	19,42	19,42	19,58	19,58	16,40	1,32	0,9196	6	R\$ 140,35	R\$ 141,44	R\$ 141,44	R\$ 142,61	R\$ 142,61	R\$ 119,45		
4.19.10.11	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 150 x 150 mm	unid.	30,50	30,74	30,74	24,90	24,90	22,00	1,32	0,9196	7	R\$ 259,16	R\$ 261,20	R\$ 261,20	R\$ 211,58	R\$ 211,58	R\$ 186,94		
4.19.10.12	Grelha de ferro fundido 30x30cm	unid.	91,70	92,42	92,42	68,97	68,97	66,98	1,32	0,9196	6	R\$ 667,87	R\$ 673,12	R\$ 673,12	R\$ 502,32	R\$ 502,32	R\$ 487,83		
4.19.10.13	Grelha fundida 571-C, 15x15cm	unid.	46,32	46,64	46,64	48,19	48,19	48,37	1,32	0,9196	6	R\$ 337,36	R\$ 339,69	R\$ 339,69	R\$ 350,98	R\$ 350,98	R\$ 352,29		
4.19.10.14	Ralo fofa com regulador, quadrado 150x150mm	unid.	42,91	41,01	41,01	44,43	44,43	43,29	1,32	0,9196	12	R\$ 625,05	R\$ 597,37	R\$ 597,37	R\$ 647,19	R\$ 647,19	R\$ 630,58		
4.19.10.15	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	33,37	28,67	28,67	33,91	33,91	46,56	1,32	0,9196	6	R\$ 243,04	R\$ 208,81	R\$ 208,81	R\$ 246,97	R\$ 246,97	R\$ 339,11		
4.19.10.16	Ralo seco/ralo de passagem em PVC, quadrado, 100x100x53mm, saída 40mm, com grelha branca	unid.	11,05	11,43	11,43	11,98	11,98	14,51	1,32	0,9196	6	R\$ 80,46	R\$ 83,25	R\$ 83,25	R\$ 87,25	R\$ 87,25	R\$ 105,68		
4.19.10.17	Ralo semi-hemisférico tipo abacaxi D=100mm	unid.	37,26	37,52	37,52	49,62	49,62	54,06	1,32	0,9196	19	R\$ 859,35	R\$ 865,35	R\$ 865,35	R\$ 1.144,41	R\$ 1.144,41	R\$ 1.246,82		
4.19.10.18	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada	unid.	24,76	27,98	27,98	32,70	32,70	41,85	1,32	0,9196	6	R\$ 180,33	R\$ 203,78	R\$ 203,78	R\$ 238,16	R\$ 238,16	R\$ 304,80		
4.19.10.19	Ralo sifonado quadrado, PVC, 100x53mm, saída 40mm, com grelha quadrada branca	unid.	13,21	13,67	13,67	14,32	14,32	17,35	1,32	0,9196	6	R\$ 96,21	R\$ 99,56	R\$ 99,56	R\$ 104,30	R\$ 104,30	R\$ 126,36		
4.19.11	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:																		
4.19.11.1	Assento sanitário convencional-fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	45,49	43,05	43,05	44,74	44,74	48,64	1,32	0,9196	210	R\$ 11.596,00	R\$ 10.974,01	R\$ 10.974,01	R\$ 11.404,81	R\$ 11.404,81	R\$ 12.449,96		
4.19.11.2	Bancada com tanque em concreto 140x35cm, (D12), exceto alvenaria, barrado em azulejo e pintura - padrão SEDS	unid.	1.469,48	1.381,65	1.381,65	1.603,43	1.603,43	1.714,47	1,32	0,9196	6	R\$ 10.702,56	R\$ 10.062,88	R\$ 10.062,88	R\$ 11.678,15	R\$ 11.678,15	R\$ 12.486,88		
4.19.11.3	Bancada de granito cinza polido, de 1,50x0,60m, para pia de cozinha - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	579,19	582,41	582,41	590,18	590,18	628,96	1,32	0,9196	6	R\$ 4.218,38	R\$ 4.241,83	R\$ 4.241,83	R\$ 4.298,42	R\$ 4.298,42	R\$ 4.580,86		
4.19.11.5	Bancada em granito cinza ardorinha E=3cm, apoiada em alvenaria	m2	1.264,69	1.272,94	1.272,94	1.739,08	1.739,08	377,78	1,32	0,9196	6	R\$ 9.211,03	R\$ 9.271,12	R\$ 9.271,12	R\$ 12.666,12	R\$ 12.666,12	R\$ 12.767,58		
4.19.11.6	Bancada granito cinza ardorinha 150x60cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ cozinha, padrão popular - Fornec e Instalação. AF 01/2020	unid.	332,00	345,43	345,43	361,89	361,89	377,78	1,32	0,9196	6	R\$ 2.418,03	R\$ 2.515,85	R\$ 2.515,85	R\$ 2.635,73	R\$ 2.635,73	R\$ 2.751,46		
4.19.11.7	Bancada granito cinza, 50x60cm, incl. Cubas de embutir oval ou quadrada 35x50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	961,77	979,43	979,43	1.012,83	1.012,83	1.160,62	1,32	0,9196	6	R\$ 7.004,79	R\$ 7.133,42	R\$ 7.133,42	R\$ 7.376,68	R\$ 7.376,68	R\$ 8.453,06		
4.19.11.8	Bancada/banca em granito, polido, tipo ardorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato 120x60cm, e=2"20"	unid.	618,44	638,67	638,67	633,43	633,43	664,90	1,32	0,9196	6	R\$ 4.504,24	R\$ 4.651,58	R\$ 4.651,58	R\$ 4.613,42	R\$ 4.613,42	R\$ 4.842,62		
4.19.11.9	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3/2", de 146x30x12cm	unid.	175,58	175,58	175,58	197,35	197,35	192,99	1,32	0,9196	6	R\$ 1.278,79	R\$ 1.278,79	R\$ 1.278,79	R\$ 1.437,35	R\$ 1.437,35	R\$ 1.405,59		
4.19.11.10	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3/2", de 156x33x12cm	unid.	193,04	193,04	193,04	216,97	216,97	212,16	1,32	0,9196	6	R\$ 1.405,96	R\$ 1.405,96	R\$ 1.405,96	R\$ 1.580,24	R\$ 1.580,24	R\$ 1.545,36		
4.19.11.11	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	543,77	543,10	543,10	568,37	568,37	530,16	1,32	0,9196	6	R\$ 3.960,40	R\$ 3.955,52	R\$ 3.955,52	R\$ 4.139,57	R\$ 4.139,57	R\$ 3.861,28		
4.19.11.12	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	142,97	147,36	147,36	160,47	160,47	161,77	1,32	0,9196	6	R\$ 1.041,28	R\$ 1.073,26	R\$ 1.073,26	R\$ 1.168,74	R\$ 1.168,74	R\$ 1.178,21		
4.19.11.13	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, Fornecimento e instalação	unid.	306,76	340,50	340,50	451,54	451,54	409,64	1,32	0,9196	6	R\$ 2.234,20	R\$ 2.479,94	R\$ 2.479,94	R\$ 3.288,67	R\$ 3.288,67	R\$ 2.983,50		
4.19.11.14	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (465X330X115mm), número 1, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	455,79	460,43	460,43	428,60	428,60	451,60	1,32	0,9196	6	R\$ 3.319,62	R\$ 3.353,42	R\$ 3.353,42	R\$ 3.121,59	R\$ 3.121,59	R\$ 3.289,11		
4.19.11.15	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560X330X115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	481,17	486,13	486,13	487,49	487,49	527,48	1,32	0,9196	6	R\$ 3.504,47	R\$ 3.540,60	R\$ 3.540,60	R\$ 3.550,50	R\$ 3.550,50	R\$ 3.841,76		
4.19.11.16	Engate flexível em inox, 1/2x60cm - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.	65,74	65,99	65,99	66,54	66,54	61,32	1,32	0,9196	22	R\$ 1.755,60	R\$ 1.759,87	R\$ 1.759,87	R\$ 1.776,96	R\$ 1.776,96	R\$ 1.637,56		
4.19.11.17	Engate/ralcho flexível inox 1/2" X 30cm	unid.	55,92	55,92	55,92	55,92	55,92	50,45	1,32	0,9196	27	R\$ 1.832,75	R\$ 1.832,75	R\$ 1.832,75	R\$ 1.832,75	R\$ 1.832,75	R\$ 1.653,48		
4.19.11.18	Engate/ralcho flexível inox 1/2" X 40cm	unid.	61,21	61,21	61,21	61,21	61,21	56,22	1,32	0,9196	93	R\$ 6.910,00	R\$ 6.910,00	R\$ 6.910,00	R\$ 6.910,00	R\$ 6.910,00	R\$ 6.233,79		
4.19.11.19	Engate/ralcho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	unid.	5,56	5,87	5,87	6,17	6,17	6,65	1,32	0,9196	6	R\$ 40,49	R\$ 42,75	R\$ 42,75	R\$ 44,94	R\$ 44,94	R\$ 48,43		
4.19.11.20	Engate/ralcho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 40cm	unid.	7,02	7,41	7,41	7,78	7,78	8,39	1,32	0,9196	6	R\$ 51,13	R\$ 53,97	R\$ 53,97	R\$ 56,66	R\$ 56,66	R\$ 61,11		
4.19.11.21	Furo para torneiras ou outros acessórios em bancada de mamore/granito ou outro tipo de pedra natural	unid.	16,39	17,29	17,29	18,20	18,20	17,48	1,32	0,9196	6	R\$ 119,37	R\$ 125,93	R\$ 125,93	R\$ 132,55	R\$ 132,55	R\$ 127,31		
4.19.11.22	Granito para bancada, polido, tipo ardorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros equivalentes da região, E= 2,5" CM	m2	445,28	459,84	459,84	456,07	456,07	478,73	1,32	0,9196	6	R\$ 3.243,08	R\$ 3.349,12	R\$ 3.349,12	R\$ 3.321,66	R\$ 3.321,66	R\$ 3.486,70		
4.19.11.23	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, excusive torneira e engate flexível	unid.	352,67	380,18	380,18	525,73	525,73	458,94	1,32	0,9196	6	R\$ 2.568,58	R\$ 2.768,94	R\$ 2.768,94	R\$ 3.829,01	R\$ 3.829,01	R\$ 3.342,57		
4.19.11.24	Lavatório de louça colorida, com coluna, dimensões 15x44"cm (LxCl																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
4.19.11.30	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	474,92	504,46	504,46	541,79	541,79	553,63	1,32	0,9196	6	R\$ 3.458,95	R\$ 3.674,10	R\$ 3.674,10	R\$ 3.945,98	R\$ 3.945,98	R\$ 4.032,22		
4.19.11.31	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	293,06	310,59	310,59	327,80	327,80	355,39	1,32	0,9196	6	R\$ 2.134,57	R\$ 2.262,10	R\$ 2.262,10	R\$ 2.387,44	R\$ 2.387,44	R\$ 2.588,39		
4.19.11.32	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	740,86	788,05	788,05	854,77	854,77	896,70	1,32	0,9196	22	R\$ 19.784,80	R\$ 21.045,02	R\$ 21.045,02	R\$ 22.826,79	R\$ 22.826,79	R\$ 23.946,54		
4.19.12	Pontos de instalações:																		
4.19.12.1	Ponto de consumo terminal de água fria (redutor) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água. Inclusive raspo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014	unid.	134,67	135,69	136,06	141,91	142,38	148,64	1,32	0,9196	6	R\$ 980,83	R\$ 988,29	R\$ 990,94	R\$ 1.033,55	R\$ 1.037,01	R\$ 1.082,58		
4.19.12.2	Ponto de embutir para água fria em tubo de PVC rígido soldável, DN 20mm (1/2"), embutido na alvenaria com distância de até cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	124,20	125,35	125,35	137,80	137,80	152,90	1,32	0,9196	6	R\$ 904,58	R\$ 912,95	R\$ 912,95	R\$ 1.003,63	R\$ 1.003,63	R\$ 1.113,61		
4.19.12.3	Ponto de embutir para esgoto em tubo de PVC rígido, PB - série normal, DN 40mm (1-1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	151,58	144,41	144,41	166,55	166,55	188,02	1,32	0,9196	6	R\$ 1.103,99	R\$ 1.051,77	R\$ 1.051,77	R\$ 1.213,02	R\$ 1.213,02	R\$ 1.369,39		
4.19.12.4	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embutido em piso com distância de até (5) metros da ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	311,80	286,35	286,35	305,85	305,85	349,40	1,32	0,9196	6	R\$ 2.270,91	R\$ 2.085,55	R\$ 2.085,55	R\$ 2.227,58	R\$ 2.227,58	R\$ 2.544,76		
4.19.12.5	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 50mm (2"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	214,20	202,40	202,40	219,25	219,25	250,90	1,32	0,9196	6	R\$ 1.560,07	R\$ 1.474,13	R\$ 1.474,13	R\$ 1.596,85	R\$ 1.596,85	R\$ 1.827,36		
4.19.12.6	Ponto de embutir para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	229,10	227,27	227,27	236,04	236,04	264,11	1,32	0,9196	6	R\$ 1.668,59	R\$ 1.655,26	R\$ 1.655,26	R\$ 1.719,13	R\$ 1.719,13	R\$ 1.923,57		
4.19.12.7	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscaável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, inclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	unid.	142,19	141,87	141,87	142,11	142,11	118,09	1,32	0,9196	6	R\$ 1.035,60	R\$ 1.033,27	R\$ 1.033,27	R\$ 1.035,02	R\$ 1.035,02	R\$ 860,08		
4.19.12.8	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	282,54	260,11	260,11	278,28	278,28	311,41	1,32	0,9196	6	R\$ 2.057,80	R\$ 1.894,44	R\$ 1.894,44	R\$ 2.026,78	R\$ 2.026,78	R\$ 2.268,07		
4.19.12.9	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de PVC rígido roscaável, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	402,74	377,81	377,81	398,48	398,48	405,51	1,32	0,9196	6	R\$ 2.933,25	R\$ 2.751,68	R\$ 2.751,68	R\$ 2.902,22	R\$ 2.902,22	R\$ 2.953,42		
4.19.12.10	Ponto de embutir para uma (1) tomada telefônica (conector RJ11), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e fio telefônico (F) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2X0,60mm), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	177,66	182,93	182,93	194,33	194,33	211,10	1,32	0,9196	6	R\$ 1.293,94	R\$ 1.332,32	R\$ 1.332,32	R\$ 1.415,35	R\$ 1.415,35	R\$ 1.537,49		
4.19.12.11	Ponto de embutir seco, para uma (1) placa cega 4"x4", com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e sonda em arame galvanizado, diâmetro de 1,24mm (BWG 18), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	140,38	144,78	144,78	155,79	155,79	172,19	1,32	0,9196	6	R\$ 1.022,42	R\$ 1.054,47	R\$ 1.054,47	R\$ 1.134,65	R\$ 1.134,65	R\$ 1.254,10		
4.19.12.12	Ponto de sobrepor para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria/teto e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, conduíte em alumínio, conexões, suporte e fixação do eletroduto	unid.	413,73	386,52	386,52	394,03	394,03	468,67	1,32	0,9196	6	R\$ 3.013,29	R\$ 2.815,11	R\$ 2.815,11	R\$ 2.869,81	R\$ 2.869,81	R\$ 3.413,43		
5	MATERIAIS:																		
5.1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	2,23	1,88	1,88	1,93	1,93	1,97	1,32	0,9196	9	R\$ 24,36	R\$ 20,54	R\$ 20,54	R\$ 21,08	R\$ 21,08	R\$ 21,52		
5.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	unid.	1,87	1,57	1,57	1,62	1,62	1,65	1,32	0,9196	74	R\$ 167,98	R\$ 141,03	R\$ 141,03	R\$ 145,52	R\$ 145,52	R\$ 148,21		
5.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	unid.	3,98	3,35	3,35	3,44	3,44	3,52	1,32	0,9196	6	R\$ 28,99	R\$ 24,40	R\$ 24,40	R\$ 25,05	R\$ 25,05	R\$ 25,64		
5.4	Acido clorídrico murático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	L	20,40	20,42	20,42	23,40	23,40	23,89	1,32	0,9196	25	R\$ 619,07	R\$ 619,68	R\$ 619,68	R\$ 710,12	R\$ 710,12	R\$ 724,99		
5.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mmx1.1/4, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	14,90	13,02	13,02	14,05	14,05	15,92	1,32	0,9196	6	R\$ 108,52	R\$ 94,83	R\$ 94,83	R\$ 102,33	R\$ 102,33	R\$ 115,95		
5.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mmx2, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	20,06	17,56	17,56	18,95	18,95	21,46	1,32	0,9196	6	R\$ 146,10	R\$ 127,89	R\$ 127,89	R\$ 138,02	R\$ 138,02	R\$ 156,30		
5.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20mm X 1/2", para água fria	unid.	0,97	0,77	0,77	0,81	0,81	0,92	1,32	0,9196	8	R\$ 9,42	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 7,87	R\$ 7,87	R\$ 8,93		
5.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm X 3/4", para água fria	unid.	1,06	0,84	0,84	0,89	0,89	1,01	1,32	0,9196	6	R\$ 7,72	R\$ 6,12	R\$ 6,12	R\$ 6,48	R\$ 6,48	R\$ 7,36		
5.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32mm X 1", para água fria	unid.	2,14	1,69	1,69	1,80	1,80	2,02	1,32	0,9196	6	R\$ 15,59	R\$ 12,31	R\$ 12,31	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 14,71		
5.10	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 40mm X 1.1/4", para água fria	unid.	4,42	3,51	3,51	3,72	3,72	4,18	1,32	0,9196	6	R\$ 32,19	R\$ 25,56	R\$ 25,56	R\$ 27,09	R\$ 27,09	R\$ 30,44		
5.11	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mmx1.1/4", para água fria	unid.	10,03	7,97	7,97	8,45	8,45	9,51	1,32	0,9196	6	R\$ 73,05	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 61,54	R\$ 61,54	R\$ 69,26		
5.12	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mm X 2", para água fria	unid.	13,31	10,57	10,57	11,21	11,21	12,61	1,32	0,9196	6	R\$ 96,94	R\$ 76,98	R\$ 76,98	R\$ 81,65	R\$ 81,65	R\$ 91,84		
5.13	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1/2", para caixa d'água.	unid.	13,50	10,72	10,72	11,37	11,37	12,79	1,32	0,9196	6	R\$ 98,32	R\$ 78,08	R\$ 78,08	R\$ 82,81	R\$ 82,81	R\$ 93,15		
5.14	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 32 mm x 1", para caixa d'água.	unid.	22,09	17,54	17,54	18,61	18,61	20,93	1,32	0,9196	6	R\$ 160,89	R\$ 127,75	R\$ 127,75	R\$ 135,54	R\$ 135,54	R\$ 152,44		
5.15	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1.1/4", para caixa d'água.	unid.	33,07	26,26	26,26	27,86	27,86	31,33	1,32	0,9196	8	R\$ 321,14	R\$ 255,01	R\$ 255,01	R\$ 270,55	R\$ 270,55	R\$ 304,24		
5.16	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	31,26	24,81	24,81	26,33	26,33	29,61	1,32	0,9196	6	R\$ 227,67	R\$ 180,70	R\$ 180,70	R\$ 191,77	R\$ 191,77	R\$ 215,66		
5.17	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água.	unid.	14,68	11,66	11,66	12,37	12,37	13,91	1,32	0,9196	40	R\$ 712,79	R\$ 566,15	R\$ 566,15	R\$ 600,62	R\$ 600,62	R\$ 675,40		
5.18	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	94,61	43,36	43,36	46,00	46,00	51,74	1,32	0,9196	7	R\$ 464,03	R\$ 368,43	R\$ 368,43	R\$ 390,87	R\$ 390,87	R\$ 439,64		
5.19	Adaptador PVC soldável, longo, com flange livre, 32mmx1", para caixa d'água	unid.	12,93	10,27	10,27	10,89	10,89	12,25	1,32	0,9196	6	R\$ 94,17	R\$ 74,80	R\$ 74,80	R\$ 79,31	R\$ 79,31	R\$ 88,22		
5.20	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	unid.	37,02	29,39	29,39	31,19	31,19	35,08	1,32	0,9196	6	R\$ 269,63	R\$ 214,05	R\$ 214,05	R\$ 227,16	R\$ 227,16	R\$ 255,50		
5.21	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1/2", para caixa d'água	unid.	19,38	15,39	15,39	16,33	16,33	18,36	1,32	0,9196	6	R\$ 141,15	R\$ 112,09	R\$ 112,09	R\$ 118,94	R\$ 118,94	R\$ 133,72		
5.22	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	47,86	48,12	48,12	48,04	48,04	55,27	1,32	0,9196	55	R\$ 3.195,28	R\$ 3.212,63	R\$ 3.212,63	R\$ 3.207,29	R\$ 3.207,29	R\$ 3.689,99		
5.23	Adesivo estrutural a base de resina epoxi para injeção em trincas, bicomponente, baixa viscosidade	Kg	128,22	133,22	133,22	133,22	133,22	138,21	1,32	0,9196	6	R\$ 933,86	R\$ 970,27	R\$ 970,27	R\$ 970,27	R\$ 970,27	R\$ 1.006,62		



PROAD n. 20534/2026 DOC 12. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.MVVF.MKLL:
<https://proad.trt3.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2o Reajuste	RS UNIT - 2o Reajuste	RS UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
5.24	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Kg	45,65	47,43	47,43	47,43	47,43	49,21	1,32	0,9196	12	R\$ 664,96	R\$ 690,89	R\$ 690,89	R\$ 690,89	R\$ 690,89	R\$ 716,82		
5.25	Adesivo para tubos CPVC, 75" G	unid.	29,59	30,38	30,38	32,35	32,35	38,27	1,32	0,9196	6	R\$ 215,51	R\$ 221,26	R\$ 221,26	R\$ 235,61	R\$ 235,61	R\$ 278,73		
5.26	Aditivo líquido impermeabilizante cristalinizante	L	20,49	20,65	20,70	21,59	21,66	22,62	1,32	0,9196	6	R\$ 149,23	R\$ 150,77	R\$ 150,77	R\$ 157,25	R\$ 157,25	R\$ 164,75		
5.27	Aditivo líquido incorporador de ar para concreto e argamassa, líquido e isento de claretos	L	6,11	6,34	6,34	6,34	6,34	6,58	1,32	0,9196	6	R\$ 44,50	R\$ 46,18	R\$ 46,18	R\$ 46,18	R\$ 46,18	R\$ 47,92		
5.28	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 18mm2) - 500 un	unid.	72,23	74,49	74,49	77,36	77,36	96,09	1,32	0,9196	6	R\$ 526,07	R\$ 542,53	R\$ 542,53	R\$ 563,43	R\$ 563,43	R\$ 699,85		
5.29	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 6mm2) - 500 un	unid.	56,08	58,05	58,05	57,06	57,06	58,30	1,32	0,9196	6	R\$ 408,44	R\$ 422,79	R\$ 422,79	R\$ 415,58	R\$ 415,58	R\$ 424,61		
5.30	Aparelho sinalizador luminoso com LED, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, Bivolt (inclui suporte e fixação)	unid.	103,14	70,75	70,75	60,25	60,25	54,72	1,32	0,9196	6	R\$ 751,19	R\$ 515,29	R\$ 515,29	R\$ 438,81	R\$ 438,81	R\$ 398,54		
5.31	Arame de aço ovalado 16x17 (46,7Kg, 700 kgf), rito 1000m	Kg	29,64	29,61	29,61	22,15	22,15	23,59	1,32	0,9196	6	R\$ 215,87	R\$ 215,86	R\$ 215,86	R\$ 161,32	R\$ 161,32	R\$ 171,81		
5.32	Arame farpado galvanizado, 18 BWG (1,66 mm), classe 280	m	1,38	1,38	1,38	1,03	1,03	1,32	1,32	0,9196	6	R\$ 10,05	R\$ 10,05	R\$ 10,05	R\$ 7,50	R\$ 7,50	R\$ 8,01		
5.33	Arame galvanizado 12 BWG, D=2,76mm (0,048 Kg/m) ou 14 BWG, D=2,11mm (0,026Kg/m)	kg	25,02	25,00	25,00	18,70	18,70	19,92	1,32	0,9196	6	R\$ 182,23	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 136,20	R\$ 136,20	R\$ 145,08		
5.34	Arame galvanizado 18 BWG, D=1,24mm (0,009 kg/m)	kg	35,69	35,66	35,66	26,67	26,67	28,41	1,32	0,9196	6	R\$ 259,94	R\$ 259,72	R\$ 259,72	R\$ 194,24	R\$ 194,24	R\$ 206,92		
5.35	Arame galvanizado 6 BWG, D=5,16mm (0,157 Kg/m), ou 8 BWG, D=4,19mm (0,101 Kg/m), ou 10 BWG, D=3,40mm (0,0713 Kg/m)	kg	29,06	29,04	29,04	21,72	21,72	23,14	1,32	0,9196	13	R\$ 458,58	R\$ 458,26	R\$ 458,26	R\$ 342,75	R\$ 342,75	R\$ 365,16		
5.36	Arame recozido 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,01kg/m)	kg	25,02	25,00	25,00	18,70	18,70	19,92	1,32	0,9196	14	R\$ 425,20	R\$ 424,86	R\$ 424,86	R\$ 317,79	R\$ 317,79	R\$ 338,52		
5.37	Areia comercial m3	m3	71,91	72,46	72,46	75,78	75,78	79,37	1,32	0,9196	6	R\$ 523,74	R\$ 527,72	R\$ 529,13	R\$ 551,89	R\$ 553,74	R\$ 578,07		
5.38	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	97,50	106,67	106,67	140,00	140,00	177,00	1,32	0,9196	6	R\$ 710,12	R\$ 776,90	R\$ 776,90	R\$ 1,019,65	R\$ 1,019,65	R\$ 1,269,13		
5.39	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	98,77	108,06	108,06	141,83	141,83	179,31	1,32	0,9196	6	R\$ 719,36	R\$ 787,03	R\$ 787,03	R\$ 1,032,98	R\$ 1,032,98	R\$ 1,305,96		
5.40	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	97,50	106,67	106,67	140,00	140,00	177,00	1,32	0,9196	20	R\$ 2,367,05	R\$ 2,589,67	R\$ 2,589,67	R\$ 3,398,84	R\$ 3,398,84	R\$ 4,297,11		
5.41	Argamassa colante tipo: AC-III (utilização: ambientes internos e externos) Kg	Kg	1,99	2,03	2,03	1,50	1,50	1,80	1,32	0,9196	38	R\$ 91,79	R\$ 93,64	R\$ 93,64	R\$ 69,19	R\$ 69,19	R\$ 83,03		
5.42	Argamassas colante AC I para cerâmicas	kg	0,70	0,69	0,69	0,66	0,66	0,68	1,32	0,9196	6	R\$ 5,10	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ 4,81	R\$ 4,81	R\$ 4,95		
5.43	Argamassa colante tipo ACII	kg	1,30	1,28	1,28	1,22	1,22	1,26	1,32	0,9196	827	R\$ 1,306,03	R\$ 1,284,96	R\$ 1,284,96	R\$ 1,224,72	R\$ 1,224,72	R\$ 1,264,88		
5.44	Argamassa colante tipo ACIII	kg	2,15	2,12	2,12	2,03	2,03	2,09	1,32	0,9196	2503	R\$ 6,532,39	R\$ 6,441,34	R\$ 6,441,34	R\$ 6,167,79	R\$ 6,167,79	R\$ 6,350,09		
5.45	Argamassa colante tipo ACIII E	kg	2,47	2,43	2,43	2,32	2,32	2,39	1,32	0,9196	6	R\$ 17,99	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ 16,90	R\$ 16,90	R\$ 17,41		
5.46	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,76	0,75	0,75	0,72	0,72	0,74	1,32	0,9196	145	R\$ 133,77	R\$ 132,01	R\$ 132,01	R\$ 126,73	R\$ 126,73	R\$ 130,25		
5.47	Argamassa polimérica impermeabilizante semi-flexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	Kg	2,82	2,93	2,93	2,93	2,93	3,04	1,32	0,9196	6	R\$ 20,54	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 22,14		
5.48	Argamassa pronta para aplicação	Kg	0,72	0,71	0,71	0,68	0,68	0,70	1,32	0,9196	1275	R\$ 1,114,33	R\$ 1,098,86	R\$ 1,098,86	R\$ 1,052,43	R\$ 1,052,43	R\$ 1,083,38		
5.49	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF. 08/2019	m3	672,45	686,54	686,54	728,06	728,06	809,77	1,32	0,9196	6	R\$ 4,897,61	R\$ 5,000,23	R\$ 5,000,23	R\$ 5,302,63	R\$ 5,302,63	R\$ 5,897,74		
5.50	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. AF. 08/2019	m3	633,30	649,63	649,63	696,12	696,12	768,17	1,32	0,9196	6	R\$ 4,612,47	R\$ 4,731,41	R\$ 4,731,41	R\$ 5,070,00	R\$ 5,070,00	R\$ 5,594,76		
5.51	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual. AF. 08/2019	m3	671,16	692,18	692,18	743,72	743,72	821,43	1,32	0,9196	6	R\$ 4,888,21	R\$ 5,041,31	R\$ 5,041,31	R\$ 5,416,69	R\$ 5,416,69	R\$ 5,982,67		
5.52	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. AF. 08/2019	m3	598,98	620,96	620,96	690,11	690,11	780,76	1,32	0,9196	6	R\$ 4,362,51	R\$ 4,522,60	R\$ 4,522,60	R\$ 5,026,23	R\$ 5,026,23	R\$ 5,686,46		
5.53	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF. 06/2017	Kg	14,73	14,57	14,57	15,54	15,54	15,36	1,32	0,9196	6	R\$ 107,28	R\$ 106,12	R\$ 106,12	R\$ 113,18	R\$ 113,18	R\$ 111,87		
5.54	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF. 08/2022	Kg	12,77	11,26	11,26	11,80	11,80	11,20	1,32	0,9196	6	R\$ 93,01	R\$ 82,01	R\$ 82,01	R\$ 85,94	R\$ 85,94	R\$ 81,57		
5.55	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 5,0mm - montagem. AF. 08/2022	Kg	13,97	12,79	12,79	13,61	13,61	13,50	1,32	0,9196	6	R\$ 101,75	R\$ 93,15	R\$ 93,15	R\$ 99,12	R\$ 99,12	R\$ 98,32		
5.56	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos, sem isolador	unid.	92,80	76,63	76,63	76,63	76,63	76,63	1,32	0,9196	6	R\$ 675,88	R\$ 558,11	R\$ 558,11	R\$ 558,11	R\$ 558,11	R\$ 558,11		
5.57	Armeia em aço galvanizado, diâmetro externo=35mm, espessura=3mm, diâmetro do furo=18mm	unid.	1,79	1,76	1,76	1,63	1,63	1,47	1,32	0,9196	125	R\$ 271,60	R\$ 267,05	R\$ 267,05	R\$ 247,33	R\$ 247,33	R\$ 223,05		
5.58	Armeia em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	unid.	1,87	1,99	1,99	2,39	2,39	2,28	1,32	0,9196	385	R\$ 873,93	R\$ 930,01	R\$ 930,01	R\$ 1,116,94	R\$ 1,116,94	R\$ 1,065,54		
5.59	Armeia lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo=34mm, diâmetro do furo=17mm, espessura=2,5mm	unid.	1,56	1,54	1,54	1,43	1,43	1,29	1,32	0,9196	250	R\$ 473,41	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ 433,96	R\$ 433,96	R\$ 391,47		
5.60	Automático de boca superior/inferior, *15"A250V	unid.	52,50	56,65	56,65	56,20	56,20	52,50	1,32	0,9196	6	R\$ 382,37	R\$ 412,60	R\$ 412,60	R\$ 409,32	R\$ 409,32	R\$ 382,37		
5.61	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louça branca (sem assento)	unid.	373,26	398,49	398,49	439,26	439,26	446,74	1,32	0,9196	6	R\$ 2,718,54	R\$ 2,902,30	R\$ 2,902,30	R\$ 3,199,23	R\$ 3,199,23	R\$ 3,253,71		
5.62	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, ocasional (PCR/PMR), cor branca, com instalação de sôculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopia, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive assento	unid.	597,43	760,33	760,33	973,36	973,36	1,073,02	1,32	0,9196	6	R\$ 4,351,22	R\$ 5,537,86	R\$ 5,537,86	R\$ 7,089,21	R\$ 7,089,21	R\$ 7,815,05		
5.63	Barra de aço chatô, retangular (qualquer bitola)	kg	8,68	7,98	7,98	9,54	9,54	8,06	1,32	0,9196	312	R\$ 3,287,36	R\$ 3,022,25	R\$ 3,022,25	R\$ 3,613,07	R\$ 3,613,07	R\$ 3,052,55		
5.64	Barra de aço chatô, retangular, 19,05mmx3,17mm (L X E), 3,47 Kg/m	m	4,12	3,78	3,78	4,52	4,52	3,82	1,32	0,9196	6	R\$ 30,01	R\$ 27,53	R\$ 27,53	R\$ 32,92	R\$ 32,92	R\$ 27,82		
5.65	Barra de aço chatô, retangular, 25,4mmx4,76mm (L X E), 1,73 Kg/m	m	13,01	13,80	13,80	16,50	16,50	13,80	1,32	0,9196	6	R\$ 109,32	R\$ 100,51	R\$ 100,51	R\$ 120,17	R\$ 120,17	R\$ 85,21		
5.66	Barra de aço chatô, retangular, 25,4mmx5,08mm (L X E), 1,2265 Kg/m	m	10,64	9,78	9,78	11,70	11,70	9,88	1,32	0,9196	6	R\$ 77,45	R\$ 71,23	R\$ 71,23	R\$ 85,21	R\$ 85,21	R\$ 71,96		
5.67	Barra de aço chatô, retangular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	33,40	30,70	30,70	36,71	36,71	31,01	1,32	0,9196	6	R\$ 243,26	R\$ 223,60	R\$ 223,60	R\$ 267,37	R\$ 267,37	R\$ 225,85		
5.68	Barra de aço chatô, retangular, 50,8mmx25,4mm (L X E), 15,12 Kg/m	m	88,73	81,58	81,58	97,52	97,52	82,39	1,32	0,9196	6	R\$ 646,24	R\$ 594,17	R\$ 594,17	R\$ 710,26	R\$ 710,26	R\$ 600,07		
5.69	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5,0 HP, sem carregador - CHP diário. AF. 06/2014	CHP	5,08	5,30	5,30	5,64	5,64	6,22	1,32	0,9196	6	R\$ 37,00	R\$ 38,60	R\$ 38,60	R\$ 41,08	R\$ 41,08	R\$ 45,30		
5.70	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9x19x29cm (L X A X C)	unid.	1,04	1,05	1,05	1,23	1,23	1,40	1,32	0,9196	292	R\$ 368,63	R\$ 372,17	R\$ 372,17	R\$ 435,97	R\$ 435,97	R\$ 496,23		
5.71	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na vertical, 14x19x39cm (NBR 15270)	unid.	2,46	2,50	2,50	2,46	2,46	2,81	1,32	0,9196	6	R\$ 17,92	R\$ 18,21	R\$ 18,21	R\$ 17,92	R\$ 17,92	R\$ 20,47		
5.72	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	unid.	0,68	0,69	0,69	0,62	0,62	0,71	1,32	0,9196	6	R\$ 4,95	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ 4,52	R\$ 4,52	R\$ 5,17		
5.73	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, de 9x19x19cm (LxAxC)	unid.	1,00	1,01	1,01	0,90	0,90	1,03	1,32	0,9196	6	R\$ 7,28	R\$ 7,36	R\$ 7,36	R\$ 6,55	R\$ 6,55	R\$ 7,50		
5.74	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na horizontal, 11,5x19x19cm (NBR 15270)	unid.	3,06	3,10	3,10	2,92	2,92	3,33	1,32	0,9196	6	R\$ 22,29	R\$ 22,58	R\$ 22,58	R\$ 21,27	R\$ 21,27	R\$ 24,25		
5.75	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	1,94	1,96	1,96	1,95	1,95	2,22	1,32	0,9196	6	R\$ 14,13	R\$ 14,28	R\$ 14,28	R\$ 14,20	R\$ 14,20	R\$ 16,17		
5.76	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 9x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,75	0,76	0,76	0,79	0,79	0,90	1,32	0,									

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
5.83	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 X 45mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	unid.	0,24	0,24	0,24	0,31	0,31	0,24	1,32	0,9196	18	R\$ 5,24	R\$ 5,24	R\$ 5,24	R\$ 6,77	R\$ 6,77	R\$ 5,24		
5.84	Bucha de nylon sem aba S8	unid.	0,23	0,23	0,23	0,29	0,29	0,23	1,32	0,9196	6	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 2,11	R\$ 2,11	R\$ 1,68		
5.85	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips	unid.	0,50	0,50	0,50	0,62	0,62	0,50	1,32	0,9196	4105	R\$ 2.491,47	R\$ 2.491,47	R\$ 2.491,47	R\$ 3.089,43	R\$ 3.089,43	R\$ 2.491,47		
5.86	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4.8 X 50mm	unid.	0,82	0,82	0,82	0,76	0,76	0,73	1,32	0,9196	723	R\$ 719,66	R\$ 763,54	R\$ 763,54	R\$ 667,00	R\$ 667,00	R\$ 640,67		
5.87	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	unid.	1,31	1,39	1,39	1,67	1,67	1,59	1,32	0,9196	6	R\$ 9,54	R\$ 10,12	R\$ 10,12	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 11,58		
5.88	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diâmetro entre 119 E 170*mm, para drenagem pluvial predial	unid.	17,34	16,46	16,46	15,19	15,19	17,83	1,32	0,9196	6	R\$ 126,29	R\$ 119,88	R\$ 119,88	R\$ 110,63	R\$ 110,63	R\$ 129,86		
5.89	Cabide/pancho do banheiro simples em metal cromado	unid.	18,63	20,38	20,38	20,31	20,31	18,81	1,32	0,9196	6	R\$ 137,14	R\$ 148,43	R\$ 148,43	R\$ 147,92	R\$ 147,92	R\$ 137,00		
5.90	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7mm (1/2"), com alma de fibra 6x25 F	unid.	79,91	79,85	79,85	59,72	59,72	63,62	1,32	0,9196	6	R\$ 582,00	R\$ 581,57	R\$ 581,57	R\$ 434,95	R\$ 434,95	R\$ 463,36		
5.91	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53mm (3/8"), com alma de fibra 6x25 F	kg	79,15	79,09	79,09	59,16	59,16	63,02	1,32	0,9196	7	R\$ 672,55	R\$ 672,04	R\$ 672,04	R\$ 502,69	R\$ 502,69	R\$ 535,49		
5.92	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 25mm e altura de aprox. 25mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox 5,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	21,75	1,32	0,9196	6	R\$ 152,22	R\$ 152,22	R\$ 152,22	R\$ 152,22	R\$ 152,22	R\$ 158,41		
5.93	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 35mm e altura de aprox 30mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox 6,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	31,11	31,11	31,11	31,11	31,11	32,38	1,32	0,9196	13	R\$ 490,93	R\$ 490,93	R\$ 490,93	R\$ 490,93	R\$ 490,93	R\$ 510,97		
5.94	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 50mm e altura de aprox 40mm, haste cementada em aço temperado com diâmetro de aprox 8,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	46,26	1,32	0,9196	6	R\$ 323,74	R\$ 323,74	R\$ 323,74	R\$ 323,74	R\$ 323,74	R\$ 336,92		
5.95	Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pre-moldada, com diâmetro de 40cm e altura de 45cm, com tampa	unid.	167,85	167,85	167,85	145,71	145,71	154,22	1,32	0,9196	6	R\$ 1.222,49	R\$ 1.222,49	R\$ 1.222,49	R\$ 1.061,24	R\$ 1.061,24	R\$ 1.123,22		
5.96	Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300mm, diâmetro de saída 100mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa	unid.	315,74	326,71	326,71	342,25	342,25	414,77	1,32	0,9196	6	R\$ 2.299,61	R\$ 2.379,50	R\$ 2.379,50	R\$ 2.492,69	R\$ 2.492,69	R\$ 3.020,87		
5.97	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepôr, em termoplástico/PVC, com tampa apertada, dimensões 200x200x100*mm	unid.	76,69	74,53	74,53	88,55	88,55	95,73	1,32	0,9196	6	R\$ 558,55	R\$ 542,82	R\$ 542,82	R\$ 644,93	R\$ 644,93	R\$ 697,22		
5.98	Caixa retangular 4"x2" alta (2,00m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF. 03/2023	unid.	27,69	28,57	28,57	32,37	32,37	36,04	1,32	0,9196	13	R\$ 436,96	R\$ 450,84	R\$ 450,84	R\$ 510,81	R\$ 510,81	R\$ 568,72		
5.99	Caixa retangular 4"x2" baixa (0,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF. 03/2023	unid.	10,41	10,65	10,65	12,11	12,11	13,39	1,32	0,9196	12	R\$ 151,64	R\$ 155,13	R\$ 155,13	R\$ 176,40	R\$ 176,40	R\$ 195,04		
5.100	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF. 03/2023	unid.	19,21	19,63	19,63	22,37	22,37	24,73	1,32	0,9196	12	R\$ 279,82	R\$ 285,94	R\$ 285,94	R\$ 325,85	R\$ 325,85	R\$ 360,23		
5.101	Cal hidráulica CH-I para argamassa	kg	1,04	1,09	1,09	1,18	1,18	1,26	1,32	0,9196	6	R\$ 7,37	R\$ 7,94	R\$ 7,94	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 9,18		
5.102	Cal hidráulica para pintura	kg	1,73	1,82	1,82	1,97	1,97	2,10	1,32	0,9196	6	R\$ 12,60	R\$ 13,26	R\$ 13,26	R\$ 14,35	R\$ 14,35	R\$ 15,29		
5.103	Cal virgem comum para argamassa (NBR 6453)	kg	0,88	0,92	0,92	1,00	1,00	1,07	1,32	0,9196	6	R\$ 6,41	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 7,28	R\$ 7,28	R\$ 7,79		
5.104	Centoneira (abas iguais) em aço carbono, 25,4mmx3,17mm (LxP), 1,27Kg/m	m	11,01	10,12	10,12	12,10	12,10	10,22	1,32	0,9196	6	R\$ 80,19	R\$ 73,71	R\$ 73,71	R\$ 88,13	R\$ 88,13	R\$ 74,43		
5.105	Centoneira (abas iguais) em aço carbono, 38,1mmx3,17mm (LxP), 3,48 Kg/m	m	28,94	26,60	26,60	31,81	31,81	26,87	1,32	0,9196	6	R\$ 210,78	R\$ 193,73	R\$ 193,73	R\$ 231,68	R\$ 231,68	R\$ 195,70		
5.106	Centoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	9,39	7,30	7,30	8,02	8,02	8,02	1,32	0,9196	135	R\$ 1.538,76	R\$ 1.196,27	R\$ 1.196,27	R\$ 1.314,26	R\$ 1.314,26	R\$ 1.314,26		
5.107	Centoneira alumínio abas iguais 1", E=1/8"	m	34,08	29,38	29,38	34,56	34,56	38,00	1,32	0,9196	6	R\$ 248,21	R\$ 213,98	R\$ 213,98	R\$ 251,71	R\$ 251,71	R\$ 276,76		
5.108	Centoneira alumínio abas iguais 2", E=1/8"	m	57,57	49,63	49,63	58,38	58,38	64,20	1,32	0,9196	16	R\$ 1.118,12	R\$ 963,91	R\$ 963,91	R\$ 1.133,85	R\$ 1.133,85	R\$ 1.246,89		
5.109	Centoneira de alumínio para acabamento de quinas	m	20,90	21,13	21,13	30,29	30,29	31,09	1,32	0,9196	6	R\$ 152,22	R\$ 153,89	R\$ 153,89	R\$ 220,61	R\$ 220,61	R\$ 226,44		
5.110	Centoneira de PVC para acabamento de quinas	m	21,49	21,73	21,73	34,30	34,30	36,25	1,32	0,9196	6	R\$ 156,52	R\$ 158,26	R\$ 158,26	R\$ 249,81	R\$ 249,81	R\$ 264,02		
5.111	Chapa aço inox AISI 304 número 9 (E=4mm), acabamento número 1 (laminado a quente, fosco)	m2	938,14	938,14	938,14	1.054,43	1.054,43	1.031,17	1,32	0,9196	64	R\$ 72.882,04	R\$ 72.882,04	R\$ 72.882,04	R\$ 81.916,36	R\$ 81.916,36	R\$ 80.109,34		
5.112	Chapa de aço fina a quente bitola MSG 18, E=1,20mm (9,50 Kg/m2)	kg	12,13	9,34	9,34	10,33	10,33	9,30	1,32	0,9196	6	R\$ 86,35	R\$ 68,03	R\$ 68,03	R\$ 75,24	R\$ 75,24	R\$ 67,73		
5.113	Chapa de aço fina a quente bitola MSG 3/16", E=4,75mm (38,00 Kg/m2)	kg	10,22	7,87	7,87	8,70	8,70	7,43	1,32	0,9196	6	R\$ 57,32	R\$ 44,33	R\$ 44,33	R\$ 51,10	R\$ 51,10	R\$ 45,10		
5.114	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 16, E=1,55mm (12,40 Kg/m2)	kg	14,64	11,27	11,27	12,46	12,46	11,22	1,32	0,9196	6	R\$ 106,63	R\$ 82,08	R\$ 82,08	R\$ 96,75	R\$ 96,75	R\$ 81,72		
5.115	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 20, E=0,95mm (7,80 Kg/m2)	kg	13,49	10,39	10,39	11,48	11,48	10,34	1,32	0,9196	6	R\$ 98,25	R\$ 75,67	R\$ 75,67	R\$ 83,61	R\$ 83,61	R\$ 75,31		
5.116	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 22, E=0,80mm (6,40 Kg/m2)	kg	14,61	11,25	11,25	12,44	12,44	11,20	1,32	0,9196	6	R\$ 106,41	R\$ 81,94	R\$ 81,94	R\$ 90,60	R\$ 90,60	R\$ 81,57		
5.117	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 28, E=0,50mm (4,00 Kg/m2)	kg	15,34	11,81	11,81	13,06	13,06	11,76	1,32	0,9196	6	R\$ 111,72	R\$ 86,01	R\$ 86,01	R\$ 95,12	R\$ 95,12	R\$ 85,65		
5.118	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=12mm, de 2,75x1,85m	m2	41,33	37,26	37,26	40,35	40,35	42,58	1,32	0,9196	6	R\$ 301,02	R\$ 271,37	R\$ 271,37	R\$ 293,88	R\$ 293,88	R\$ 310,12		
5.119	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=9mm, de 2,75x1,85m	m2	39,49	35,60	35,60	38,56	38,56	40,68	1,32	0,9196	6	R\$ 287,61	R\$ 259,28	R\$ 259,28	R\$ 280,84	R\$ 280,84	R\$ 296,28		
5.120	Chapa de MDF branco liso 2 faces, E=25mm, de 2,75x1,85m	m2	88,90	80,14	80,14	86,81	86,81	91,58	1,32	0,9196	6	R\$ 647,48	R\$ 583,68	R\$ 583,68	R\$ 632,26	R\$ 632,26	R\$ 667,00		
5.121	Chapa fina (material: aço inox) espessura: USG-18 ou 1,20mm (massa: 9,50kg/m2) - Fornecimento, exclusivo serviço de montagem/instalação	m2	484,03	463,97	463,97	424,03	424,03	400,22	1,32	0,9196	6	R\$ 3.525,30	R\$ 3.379,20	R\$ 3.379,20	R\$ 3.088,31	R\$ 3.088,31	R\$ 2.914,90		
5.122	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 10mm	m2	45,48	42,96	42,96	52,78	52,78	48,39	1,32	0,9196	6	R\$ 331,24	R\$ 312,89	R\$ 312,89	R\$ 384,41	R\$ 384,41	R\$ 352,44		
5.123	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 14mm	m2	65,37	61,75	61,75	75,86	75,86	69,55	1,32	0,9196	6	R\$ 476,10	R\$ 449,74	R\$ 449,74	R\$ 552,51	R\$ 552,51	R\$ 508,55		
5.124	Chapa/panela de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 14mm	m2	37,61	35,53	35,53	43,65	43,65	40,01	1,32	0,9196	6	R\$ 273,92	R\$ 258,77	R\$ 258,77	R\$ 317,91	R\$ 317,91	R\$ 291,40		
5.125	Chapa/panela de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 17mm	m2	46,17	43,61	43,61	53,58	53,58	49,12	1,32	0,9196	6	R\$ 336,27	R\$ 317,62	R\$ 317,62	R\$ 390,24	R\$ 390,24	R\$ 357,75		
5.126	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	unid.	30,41	32,03	32,03	28,23	28,23	27,15	1,32	0,9196	6	R\$ 221,48	R\$ 233,28	R\$ 233,28	R\$ 205,61	R\$ 205,61	R\$ 197,74		
5.127	Chumbador expansível (tipo: CBA pilão) material: aço carbono) comprimento: 2" (Diâmetro da rosca: 1/4") (diâmetro do furo: 3/8" - 10mm)	unid.	3,67	5,04	5,04	2,55	2,55	2,55	1,32	0,9196	6	R\$ 26,73	R\$ 36,71	R\$ 36,71	R\$ 18,57	R\$ 18,57	R\$ 18,57		
5.128	Chuveiro comum em plástico cromado, com câno, 4 temperaturas (110/220V)	unid.	233,06	252,30	252,30	279,80	279,80	303,90	1,32	0,9196	6	R\$ 1.697,43	R\$ 1.837,56	R\$ 1.837,56	R\$ 2.037,85	R\$ 2.037,85	R\$ 2.213,37		
5.129	Cimento branco não estrutural (CPB não estrutural)	kg	5,22	5,22	5,22	5,08	5,08	5,22	1,32	0,9196	6	R\$ 38,02	R\$ 38,02	R\$ 38,02	R\$ 37,00	R\$ 37,00	R\$ 38,02		
5.130	Cimento Portland Composto CP II-32	kg	0,78	0,78	0,78	0,76	0,76	0,78	1,32	0,9196	1243	R\$ 1.176,90	R\$ 1.176,90	R\$ 1.176,90	R\$ 1.146,72	R\$ 1.146,72	R\$ 1.176,90		
5.131	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	kg	0,70	0,70	0,70	0,68	0,68	0,70	1,32	0,9196	5643	R\$ 4.794,92	R\$ 4.794,92	R\$ 4.794,92	R\$ 4.657,92	R\$ 4.657,92	R\$ 4.794,92		
5.132	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	58,39	77,42	77,42	39,07	39,07	40,79	1,32	0,9196	10	R\$ 708,78	R\$ 939,78	R\$ 939,78	R\$ 474,26	R\$ 474,26	R\$ 495,14		
5.133	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, SLUMP = 100 +/- 20mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m3	612,63	612,63	612,63	612,63	612,63	612,63	1,32	0,9196	6	R\$ 4.461,93	R\$ 4.461,93	R\$ 4.461,93	R\$ 4.461,93	R\$ 4.461,93	R\$ 4.461,93		
5.134	Conjunto armela de vedação 5/16" para telha de fibrocimento (uma armela metálica e uma armela PVC - cônica)	qj	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,24	1,32	0,9196	6	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 1,75		
5.135	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm	m2	32,69	33,29	3														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2o Reajuste	RS UNIT - 2o Reajuste	RS UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
5.141	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	5,92	6,15	6,15	6,15	6,15	6,38	1,32	0,9196	6	R\$ 43,12	R\$ 44,79	R\$ 44,79	R\$ 44,79	R\$ 44,79	R\$ 46,47		
5.142	Dilúente agumado	L	26,87	26,89	26,89	30,81	30,81	31,46	1,32	0,9196	19	R\$ 619,72	R\$ 620,18	R\$ 620,18	R\$ 710,59	R\$ 710,59	R\$ 725,58		
5.143	Dispenser para gel/sílica com reservatório 800ml	unid.	60,37	62,27	62,27	61,67	61,67	63,63	1,32	0,9196	6	R\$ 439,69	R\$ 453,53	R\$ 453,53	R\$ 449,16	R\$ 449,16	R\$ 463,43		
5.144	Dobradica de ferro, medidas (3,1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	21,88	26,43	26,43	20,42	20,42	22,48	1,32	0,9196	18	R\$ 478,07	R\$ 577,49	R\$ 577,49	R\$ 446,17	R\$ 446,17	R\$ 491,18		
5.145	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2"x3", E=1,9 a 2mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	unid.	21,19	21,38	21,38	22,89	22,89	22,89	1,32	0,9196	48	R\$ 1.234,65	R\$ 1.245,72	R\$ 1.245,72	R\$ 1.333,71	R\$ 1.333,71	R\$ 1.333,71		
5.146	Dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E = 1 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	unid.	7,18	7,24	7,24	7,75	7,75	7,75	1,32	0,9196	39	R\$ 339,91	R\$ 342,75	R\$ 342,75	R\$ 366,89	R\$ 366,89	R\$ 366,89		
5.147	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	unid.	98,11	106,21	106,21	117,79	117,79	127,94	1,32	0,9196	173	R\$ 20.603,09	R\$ 22.304,08	R\$ 22.304,08	R\$ 24.735,88	R\$ 24.735,88	R\$ 26.867,38		
5.148	Ducha higiênica (Registro para controle de fluxo de água: Inclusive material da ducha: metal/material da mangueira: metal/cor: cromado/diâmetro nominal: 1/2" [20mm] comprimento: 120cm)	unid.	140,62	146,52	146,52	177,90	177,90	142,30	1,32	0,9196	42	R\$ 7.169,18	R\$ 7.469,97	R\$ 7.469,97	R\$ 9.069,81	R\$ 9.069,81	R\$ 7.254,83		
5.149	Ducha/chuveiro metálico, de parede, articulável, com braço/cabo, sem desviador	unid.	135,23	164,57	164,57	163,00	163,00	175,68	1,32	0,9196	14	R\$ 2.298,13	R\$ 2.796,74	R\$ 2.796,74	R\$ 2.770,06	R\$ 2.770,06	R\$ 2.985,54		
5.150	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40x40x7cm	unid.	23,95	26,85	26,85	27,73	27,73	29,39	1,32	0,9196	6	R\$ 174,43	R\$ 195,55	R\$ 195,55	R\$ 201,96	R\$ 201,96	R\$ 214,05		
5.151	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	Kg	54,19	53,56	53,56	60,37	60,37	60,32	1,32	0,9196	26	R\$ 1.710,27	R\$ 1.690,39	R\$ 1.690,39	R\$ 1.905,32	R\$ 1.905,32	R\$ 1.903,74		
5.152	Eletrodo flexível plano em PEAD, cor preta e laranja, diâmetro 25mm	m	1,86	1,95	1,95	1,55	1,55	1,75	1,32	0,9196	10	R\$ 22,58	R\$ 23,67	R\$ 23,67	R\$ 18,82	R\$ 18,82	R\$ 21,24		
5.153	Engate flexível em inox, 1/2x30cm - Fornecimento e instalação. AF. 01/2020	unid.	60,45	60,61	60,61	61,25	61,25	56,55	1,32	0,9196	6	R\$ 440,27	R\$ 441,44	R\$ 441,44	R\$ 446,10	R\$ 446,10	R\$ 411,87		
5.154	Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. AF. 01/2020	unid.	11,55	12,19	12,19	13,11	13,11	14,49	1,32	0,9196	6	R\$ 84,12	R\$ 88,13	R\$ 88,13	R\$ 95,48	R\$ 95,48	R\$ 105,53		
5.155	Escada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	388,25	398,65	398,65	403,67	403,67	595,78	1,32	0,9196	6	R\$ 2.827,71	R\$ 2.903,46	R\$ 2.903,46	R\$ 2.940,02	R\$ 2.940,02	R\$ 4.339,20		
5.156	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura 43" mm, altura 230" mm - para fechadura de embutir.	unid.	37,93	37,93	37,93	37,93	37,93	39,47	1,32	0,9196	6	R\$ 276,25	R\$ 276,25	R\$ 276,25	R\$ 276,25	R\$ 276,25	R\$ 287,47		
5.157	Espelho, reto ou curvo, em latão cromado, espessura até 6mm, largura 40"mm, altura 180"mm - para fechadura de embutir (par)	unid.	14,98	14,98	14,98	14,98	14,98	15,59	1,32	0,9196	6	R\$ 109,10	R\$ 109,10	R\$ 109,10	R\$ 109,10	R\$ 109,10	R\$ 113,55		
5.158	Esmaia expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	unid.	33,90	29,60	29,60	28,48	28,48	26,00	1,32	0,9196	32	R\$ 1.316,81	R\$ 1.149,78	R\$ 1.149,78	R\$ 1.106,27	R\$ 1.106,27	R\$ 1.009,94		
5.159	Estopa	Kg	21,09	22,17	22,17	22,63	22,63	24,57	1,32	0,9196	9	R\$ 230,41	R\$ 242,20	R\$ 242,20	R\$ 247,23	R\$ 247,23	R\$ 268,42		
5.160	Fechadura (Aplicação: externa)Tipo: Yale Parafusos: inclusive(Nº de chave: 2)Espelho: cromado(Distância de braca: 40mm)Grau de segurança: médio)Maçaneta: alavanca em zamac	unid.	81,81	67,46	67,46	67,00	67,00	62,60	1,32	0,9196	6	R\$ 595,84	R\$ 491,33	R\$ 491,33	R\$ 487,98	R\$ 487,98	R\$ 455,93		
5.161	Fechadura (aplicação: porta de correr)tipo: bico de papagaio parafusos: inclusive(nº de chave: 2)espelho: cromado(distância média de braca: 40mm)Grau de segurança: médio)	unid.	64,61	61,29	61,29	53,40	53,40	65,90	1,32	0,9196	6	R\$ 470,57	R\$ 446,39	R\$ 446,39	R\$ 388,92	R\$ 388,92	R\$ 479,96		
5.162	Fechadura bico de papagaio para porta de correr externa, em aço inox com acabamento cromado, máquina com 45mm, incluindo chave tipo cilindro	q.	121,05	117,45	117,45	124,75	124,75	120,04	1,32	0,9196	6	R\$ 881,64	R\$ 855,42	R\$ 855,42	R\$ 908,58	R\$ 908,58	R\$ 874,28		
5.163	Fechadura bico de papagaio para porta de correr externa, em aço inox com acabamento cromado, máquina com 45mm, incluindo chave tipo cilindro	q.	95,28	92,44	92,44	98,19	98,19	94,48	1,32	0,9196	6	R\$ 693,95	R\$ 673,26	R\$ 673,26	R\$ 715,14	R\$ 715,14	R\$ 688,12		
5.164	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF. 12/2019	unid.	165,55	163,01	163,01	175,71	175,71	188,78	1,32	0,9196	6	R\$ 1.205,74	R\$ 1.187,24	R\$ 1.187,24	R\$ 1.279,74	R\$ 1.279,74	R\$ 1.374,93		
5.165	Fechadura de embutir para gaveta e móveis de madeira, em aço inox com acabamento cromado, com ebas laterais, cilindro com 22mm de diâmetro, incluindo chave com perfil metálico e capa escamoteável	unid.	12,92	12,54	12,54	13,32	13,32	12,81	1,32	0,9196	6	R\$ 94,10	R\$ 91,33	R\$ 91,33	R\$ 97,01	R\$ 97,01	R\$ 93,30		
5.166	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF. 12/2019	unid.	144,95	142,46	142,46	153,27	153,27	162,59	1,32	0,9196	6	R\$ 1.055,70	R\$ 1.037,57	R\$ 1.037,57	R\$ 1.116,30	R\$ 1.116,30	R\$ 1.184,18		
5.167	Fechadura de sobrepor para portão, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo cilindro	unid.	56,79	55,19	55,19	58,53	58,53	56,31	1,32	0,9196	6	R\$ 413,61	R\$ 401,31	R\$ 401,31	R\$ 426,29	R\$ 426,29	R\$ 410,12		
5.168	Fechadura de sobrepor para portão, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo letra (Código usado para fechadura letra para portão)	unid.	88,17	85,55	85,55	90,87	90,87	87,43	1,32	0,9196	6	R\$ 642,16	R\$ 623,08	R\$ 623,08	R\$ 661,83	R\$ 661,83	R\$ 636,77		
5.169	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 55mm, incluindo chave tipo tranqueta (conjunto de fechaduras)	q.	97,34	94,44	94,44	100,32	100,32	96,52	1,32	0,9196	15	R\$ 1.772,37	R\$ 1.719,57	R\$ 1.719,57	R\$ 1.826,63	R\$ 1.826,63	R\$ 1.757,44		
5.170	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40mm, incluindo chave tipo cilindro	q.	65,45	63,59	63,59	67,45	67,45	64,90	1,32	0,9196	6	R\$ 476,69	R\$ 462,49	R\$ 462,49	R\$ 491,25	R\$ 491,25	R\$ 472,68		
5.171	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 55mm, incluindo chave tipo cilindro	q.	129,49	125,63	125,63	133,45	133,45	128,40	1,32	0,9196	145	R\$ 22.791,72	R\$ 22.112,32	R\$ 22.112,32	R\$ 23.488,73	R\$ 23.488,73	R\$ 22.599,87		
5.172	Fechadura espelho para porta interna, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40mm, incluindo chave tipo interna	q.	58,42	56,68	56,68	60,20	60,20	57,92	1,32	0,9196	6	R\$ 425,49	R\$ 412,81	R\$ 412,81	R\$ 438,45	R\$ 438,45	R\$ 421,84		
5.173	Fechadura para porta pivotante de vidro temperado, em aço inox com acabamento cromado, recorte padrão Santa Marina, com cilindro em latão, incluindo chave tipo cilindro	unid.	48,43	46,99	46,99	49,91	49,91	48,03	1,32	0,9196	14	R\$ 823,03	R\$ 798,56	R\$ 798,56	R\$ 848,18	R\$ 848,18	R\$ 816,23		
5.174	Fechadura moleta redonda para porta de banheiro, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40mm, incluindo chave tipo tranqueta	q.	73,28	71,19	71,19	75,52	75,52	72,66	1,32	0,9196	6	R\$ 533,72	R\$ 517,84	R\$ 517,84	R\$ 550,03	R\$ 550,03	R\$ 529,20		
5.175	Fecho quebra unha, em latão com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de 40cm, largura mínima de 1,90cm e espessura mínima de 1,50mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	unid.	142,16	142,16	142,16	142,16	142,16	147,95	1,32	0,9196	6	R\$ 1.035,38	R\$ 1.035,38	R\$ 1.035,38	R\$ 1.035,38	R\$ 1.035,38	R\$ 1.077,55		
5.176	Fecho/fechadura com puxador concha, com tranco tipo trava, para janela/porta de correr (inclui testas, fechadura, puxador) - completa	q.	72,07	72,07	72,07	72,07	72,07	75,00	1,32	0,9196	8	R\$ 699,87	R\$ 699,87	R\$ 699,87	R\$ 699,87	R\$ 699,87	R\$ 728,32		
5.177	Ferrocho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4" e espessura mínima da chapa de 0,80mm	unid.	21,41	21,41	21,41	21,41	21,41	22,29	1,32	0,9196	14	R\$ 363,85	R\$ 363,85	R\$ 363,85	R\$ 363,85	R\$ 363,85	R\$ 378,80		
5.178	Ferrocho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 5" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,86	1,32	0,9196	6	R\$ 41,00	R\$ 41,00	R\$ 41,00	R\$ 41,00	R\$ 41,00	R\$ 42,68		
5.179	Ferrocho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 5" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,64	1,32	0,9196	6	R\$ 46,47	R\$ 46,47	R\$ 46,47	R\$ 46,47	R\$ 46,47	R\$ 48,36		
5.180	Ferrocho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura mínima da chapa de 1,50mm	unid.	20,92	20,92	20,92	20,92	20,92	21,77	1,32	0,9196	6	R\$ 152,37	R\$ 152,37	R\$ 152,37	R\$ 152,37	R\$ 152,37	R\$ 158,56		
5.181	Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L = 10cm, rolo de 10m	unid.	90,18	87,41	87,41	93,61	93,61	87,05	1,32	0,9196	29	R\$ 3.174,54	R\$ 3.077,03	R\$ 3.077,03	R\$ 3.295,29	R\$ 3.295,29	R\$ 3.064,36		
5.182	Fita crepe rolo de 25mmx50m	unid.	9,87	10,79	10,79	12,64	12,64	17,27	1,32	0,9196	450	R\$ 5.391,41	R\$ 5.844,79	R\$ 5.844,79	R\$ 6.904,50	R\$ 6.904,50	R\$ 9.433,61		
5.183	Fita de papel microperforado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	1,32	0,9196	2454	R\$ 983,02	R\$ 983,02	R\$ 983,02	R\$ 983,02	R\$ 983,02	R\$ 953,23		
5.184	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m.	unid.	9,00	9,15	9,15	8,95	8,95	20,89	1,32	0,9196	200	R\$ 2.184,97	R\$ 2.221,39	R\$ 2.221,39	R\$ 2.172,83	R\$ 2.172,83	R\$ 5.071,58		
5.185	Fita isolante de borracha autofusante, uso até 69kV (alta tensão)	m	1,22	1,24	1,24	1,22	1,22	3,99	1,32	0,9196	6	R\$ 8,89	R\$ 9,03	R\$ 9,03	R\$ 8,89	R\$ 8,89	R\$ 29,06		
5.186	Fita metálica gravada, L=17mm, rolo de 25m, carga recomendada=120"Kg	unid.	90,52	107,81	107,81	107,81	107,81	107,81	1,32	0,9196	6	R\$ 659,28	R\$ 785,21	R\$ 785,21	R\$ 785,21	R\$ 785,21	R\$ 785,21		
5.187	Fita metálica perfurada, L=18"mm, rolo de 30m, carga recomendada=30"Kg	unid.	102,33	121,87	121,87	121,87	121,87	121,87	1,32	0,9196	6	R\$ 745,29	R\$ 887,61	R\$ 887,61	R\$ 887,61	R\$ 887,61	R\$ 887,61		
5.188	Fita veda rosca em mios de 18 mmx10 m (L X C)	unid.	3,70	3,50	3,50	4,00	4,00	3,88	1,32	0,9196	6	R\$ 26,95	R\$ 25,49	R\$ 25,49	R\$ 29,13	R\$ 29,13	R\$ 28,26		
5.189	Fita veda rosca em mios de 18 mmx25 m (L X C)	unid.	8,41	7,96	7,96	9,10	9,10	7,10	1,32	0,9196	25	R\$ 255,22	R\$ 241,56	R\$ 241,56	R\$ 276,16	R\$ 276,16	R\$ 215,46		
5.190	Fita veda rosca em mios de 18 mmx50 m (L X C)	unid.	13,64	12,99	12,99	14,75	14,75	15,26	1,32	0,9196	48	R\$ 794,75	R\$ 751,63	R\$ 751,63	R\$ 859,42	R\$ 859,42	R\$ 889,14		
5.191	Fita zebrada para sinalização (largura: 70mm/rolo: 200m)	m	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	1,32	0,9196	2599	R\$ 220,84	R\$ 220,84	R\$ 220,84	R\$ 220,84	R\$ 220,84	R\$ 220,84		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
5.192	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfurado em alvenaria. AF: 05/2015	m	4,91	9,01	9,01	9,86	9,86	10,66	1,32	0,9196	6	R\$ 35,76	R\$ 65,62	R\$ 65,62	R\$ 71,81	R\$ 71,81	R\$ 77,64		
5.193	Fianela 130x40"cm	m	3,24	3,41	3,41	3,48	3,48	3,13	1,32	0,9196	13	R\$ 51,13	R\$ 53,81	R\$ 53,81	R\$ 54,92	R\$ 54,92	R\$ 49,39		
5.194	Fundo antirreflexo para metais ferrosos (zarcão)	L	44,91	47,91	47,91	52,44	52,44	52,73	1,32	0,9196	7	R\$ 381,60	R\$ 407,10	R\$ 407,10	R\$ 445,59	R\$ 445,59	R\$ 448,05		
5.195	Gasolina comum	L	5,12	5,73	5,73	6,26	6,26	6,38	1,32	0,9196	7	R\$ 43,51	R\$ 48,69	R\$ 48,69	R\$ 53,19	R\$ 53,19	R\$ 54,21		
5.196	Gectextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração=31 Kivim	m2	21,38	20,72	20,72	22,19	22,19	20,64	1,32	0,9196	6	R\$ 155,72	R\$ 150,91	R\$ 150,91	R\$ 161,61	R\$ 161,61	R\$ 150,33		
5.197	Grampo de aço polido 1"30	Kg	22,04	19,27	19,27	17,74	17,74	18,13	1,32	0,9196	6	R\$ 140,52	R\$ 140,35	R\$ 140,35	R\$ 129,20	R\$ 129,20	R\$ 132,04		
5.198	Gravata cimentaria para uso geral	Kg	1,45	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,32	0,9196	107	R\$ 188,33	R\$ 194,83	R\$ 194,83	R\$ 194,83	R\$ 194,83	R\$ 202,62		
5.199	Graxa lubrificante	Kg	39,56	42,75	42,75	45,58	45,58	52,06	1,32	0,9196	6	R\$ 288,12	R\$ 311,36	R\$ 311,36	R\$ 331,97	R\$ 331,97	R\$ 378,17		
5.200	Greixa fina, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e calhas	unid.	22,38	23,16	23,16	24,26	24,26	23,40	1,32	0,9196	7	R\$ 190,17	R\$ 196,79	R\$ 196,79	R\$ 208,14	R\$ 208,14	R\$ 245,81		
5.201	Greixa fofa simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 150 x 1000 mm, E = "15" mm.	m	149,27	142,66	142,66	154,54	154,54	150,58	1,32	0,9196	6	R\$ 1.087,17	R\$ 1.039,03	R\$ 1.039,03	R\$ 1.125,55	R\$ 1.125,55	R\$ 1.096,71		
5.202	Greixa fofa simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, E = "15" mm	m	189,70	181,29	181,29	196,40	196,40	191,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.381,63	R\$ 1.320,38	R\$ 1.320,38	R\$ 1.430,43	R\$ 1.430,43	R\$ 1.393,72		
5.203	Jogo de tranqueta e roseta redonda de suapepor semi furas, em latão cromado, diâmetro 50"mm, para fechadura de porta de banheiro	ip	53,62	53,62	53,62	53,62	53,62	55,81	1,32	0,9196	28	R\$ 1.822,46	R\$ 1.822,46	R\$ 1.822,46	R\$ 1.822,46	R\$ 1.822,46	R\$ 1.896,89		
5.204	Ladrão hidráulico cimento branco (cor: uma (1) cor/comprimento: 25cm/largura: 25cm/ espessura: 2cm)	m2	55,65	62,05	62,05	82,95	82,95	83,74	1,32	0,9196	6	R\$ 405,31	R\$ 451,92	R\$ 451,92	R\$ 604,13	R\$ 604,14	R\$ 464,23		
5.205	Ladrão hidráulico, "20 x 20" cm, E = 2 cm, látil alerta ou direcional, amarelo.	m2	63,75	60,58	60,58	67,58	67,58	93,67	1,32	0,9196	6	R\$ 464,31	R\$ 441,07	R\$ 441,07	R\$ 492,20	R\$ 492,20	R\$ 682,22		
5.206	Lixa d'água em folha, grão 100	unid.	2,41	2,61	2,61	3,09	3,09	2,86	1,32	0,9196	10	R\$ 29,25	R\$ 31,68	R\$ 31,68	R\$ 37,51	R\$ 37,51	R\$ 34,72		
5.207	Linha dupla, com capacidade volumétrica de 60L, fabricada em tubo de aço carbono, cesto em chapa de aço e pintura no processo eletrolítico - para academia ao ar livre/academia da terceira idade - ATJ	unid.	1.235,91	1.235,91	1.235,91	1.235,91	1.235,91	1.290,19	1,32	0,9196	6	R\$ 9.001,42	R\$ 9.001,42	R\$ 9.001,42	R\$ 9.001,42	R\$ 9.001,42	R\$ 9.396,75		
5.208	Locação de container 2,30x5,00m, alt. 2,50m, para escritório, sem divisões internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	722,65	777,34	777,34	761,71	761,71	765,62	1,32	0,9196	6	R\$ 5.263,23	R\$ 5.661,55	R\$ 5.661,55	R\$ 5.547,71	R\$ 5.547,71	R\$ 5.576,19		
5.209	Lona plástica pesada preta, E = 150 micra	m2	1,50	1,45	1,45	1,45	1,45	2,41	1,32	0,9196	3120	R\$ 5.680,92	R\$ 5.491,56	R\$ 5.491,56	R\$ 5.491,56	R\$ 5.491,56	R\$ 9.127,35		
5.210	Luminária de teto com base (modelo: plafonier) base: plástico-polipropileno) soquete: incluso) tipo de soquete: E27/material do soquete: porcelana) potência máxima (lâmpada: 60W/ lâmpada: não inclusa)	unid.	6,03	6,38	6,38	5,60	5,60	4,69	1,32	0,9196	6	R\$ 43,92	R\$ 48,47	R\$ 48,47	R\$ 40,79	R\$ 40,79	R\$ 34,16		
5.211	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	6,58	6,88	6,88	6,56	6,56	5,04	1,32	0,9196	22	R\$ 175,72	R\$ 183,73	R\$ 183,73	R\$ 175,19	R\$ 175,19	R\$ 134,59		
5.212	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	unid.	64,04	65,51	65,51	64,04	64,04	71,40	1,32	0,9196	8	R\$ 621,89	R\$ 636,17	R\$ 636,17	R\$ 621,89	R\$ 621,89	R\$ 693,36		
5.213	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	8,24	8,43	8,43	8,24	8,24	9,18	1,32	0,9196	130	R\$ 1.300,30	R\$ 1.330,28	R\$ 1.330,28	R\$ 1.300,30	R\$ 1.300,30	R\$ 1.448,63		
5.214	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	1,84	1,58	1,58	2,13	2,13	2,19	1,32	0,9196	6	R\$ 13,40	R\$ 11,51	R\$ 11,51	R\$ 15,51	R\$ 15,51	R\$ 15,95		
5.215	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	1,96	1,68	1,68	2,27	2,27	2,33	1,32	0,9196	6	R\$ 14,28	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ 16,53	R\$ 16,53	R\$ 16,97		
5.216	Luva soldável com bucha de latão, PVC, 20mm X 1/2"	unid.	6,15	4,89	4,89	5,18	5,18	5,83	1,32	0,9196	6	R\$ 44,79	R\$ 35,62	R\$ 35,62	R\$ 37,73	R\$ 37,73	R\$ 42,46		
5.217	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. AF: 10/2020	unid.	94,76	97,33	97,33	100,21	100,21	112,81	1,32	0,9196	6	R\$ 690,16	R\$ 708,88	R\$ 708,88	R\$ 729,85	R\$ 729,85	R\$ 821,62		
5.218	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15cm	unid.	48,98	47,52	47,52	50,48	50,48	48,57	1,32	0,9196	19	R\$ 1.129,65	R\$ 1.095,98	R\$ 1.095,98	R\$ 1.164,25	R\$ 1.164,25	R\$ 1.120,20		
5.219	Macaneta alavanca, reta simples/oca, cromada, comprimento de 10 a 15 cm, acabamento padrão popular - somente macanetas	unid.	22,64	21,97	21,97	23,34	23,34	22,45	1,32	0,9196	22	R\$ 604,61	R\$ 586,71	R\$ 586,71	R\$ 623,30	R\$ 623,30	R\$ 599,53		
5.220	Manguera cristal, lisa, PVC transparente, 1/2"x2mm	m	5,00	5,79	5,79	5,79	5,79	5,00	1,32	0,9196	6	R\$ 36,42	R\$ 42,17	R\$ 42,17	R\$ 42,17	R\$ 42,17	R\$ 36,42		
5.221	Manguera cristal, lisa, PVC transparente, 1/4"x1,5mm	m	2,20	2,55	2,55	2,55	2,55	2,60	1,32	0,9196	6	R\$ 16,02	R\$ 18,57	R\$ 18,57	R\$ 18,57	R\$ 18,57	R\$ 18,94		
5.222	Manômetro com caixa em aço pintado, escala 110"Kg/cm2 ("10" BAR), diâmetro nominal de 100mm, conexão de 1/2"	unid.	181,71	166,38	166,38	197,00	197,00	182,50	1,32	0,9196	8	R\$ 1.764,58	R\$ 1.615,71	R\$ 1.615,71	R\$ 1.913,06	R\$ 1.913,06	R\$ 1.772,25		
5.223	Manopla e canopla cromada - fornecimento e instalação. AF: 01/2020	unid.	30,05	36,07	36,07	36,14	36,14	39,71	1,32	0,9196	14	R\$ 510,68	R\$ 612,88	R\$ 612,88	R\$ 614,17	R\$ 614,17	R\$ 674,84		
5.224	Mania aluminizada 1 face para subcobertura, e=1"mm	m2	6,85	6,05	6,05	6,90	6,90	5,90	1,32	0,9196	10	R\$ 83,15	R\$ 73,44	R\$ 73,44	R\$ 83,76	R\$ 83,76	R\$ 71,62		
5.225	Mania aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=2"mm	m2	9,74	8,60	8,60	9,81	9,81	8,39	1,32	0,9196	6	R\$ 70,94	R\$ 62,64	R\$ 62,64	R\$ 71,45	R\$ 71,45	R\$ 61,11		
5.226	Mania asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3mm, tipo III, classe B (NBR 9952)	m2	48,62	47,12	47,12	50,46	50,46	46,93	1,32	0,9196	6	R\$ 354,11	R\$ 343,19	R\$ 343,19	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 341,80		
5.227	Maquina de 40mm para fechadura de embutir externa, em aço inox	unid.	34,39	33,37	33,37	35,44	35,44	34,10	1,32	0,9196	6	R\$ 250,47	R\$ 243,04	R\$ 243,04	R\$ 258,12	R\$ 258,12	R\$ 248,36		
5.228	Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHI diurno. AF: 07/2016	CHI	25,81	24,12	24,12	26,78	26,78	30,30	1,32	0,9196	19	R\$ 548,22	R\$ 556,29	R\$ 556,29	R\$ 617,64	R\$ 617,64	R\$ 698,83		
5.229	Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHP diurno. AF: 07/2016	CHP	25,81	25,92	25,92	28,96	28,96	30,81	1,32	0,9196	15	R\$ 469,95	R\$ 471,95	R\$ 471,95	R\$ 527,31	R\$ 527,31	R\$ 560,99		
5.230	Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador. AF: 07/2016	H	20,84	1,80	1,80	2,18	2,18	0,51	1,32	0,9196	6	R\$ 14,86	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 15,88	R\$ 15,88	R\$ 3,71		
5.231	Massa acrílica para madeira (aplicação: calafetagem de superfícies/rejunar pisos de madeira)	kg	9,63	25,31	25,31	21,45	21,45	19,94	1,32	0,9196	6	R\$ 70,14	R\$ 184,34	R\$ 184,34	R\$ 156,23	R\$ 156,23	R\$ 145,23		
5.232	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	7,14	6,83	6,83	7,00	7,00	7,09	1,32	0,9196	36	R\$ 312,01	R\$ 298,47	R\$ 298,47	R\$ 305,90	R\$ 305,90	R\$ 309,83		
5.233	Massa corrida à base de PVA	kg	2,59	2,64	2,64	3,34	3,34	3,78	1,32	0,9196	604	R\$ 1.898,93	R\$ 1.935,59	R\$ 1.935,59	R\$ 2.448,82	R\$ 2.448,82	R\$ 2.771,42		
5.234	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	3,97	3,80	3,80	3,89	3,89	5,34	1,32	0,9196	154	R\$ 742,14	R\$ 710,36	R\$ 710,36	R\$ 727,18	R\$ 727,18	R\$ 736,53		
5.235	Massa para madeira - interior e exterior	kg	16,00	15,31	15,31	15,67	15,67	15,88	1,32	0,9196	158	R\$ 3.068,67	R\$ 2.936,33	R\$ 2.936,33	R\$ 3.005,38	R\$ 3.005,38	R\$ 3.045,65		
5.236	Massa para vidro	kg	7,00	7,64	7,64	6,65	6,65	6,62	1,32	0,9196	34	R\$ 288,90	R\$ 315,32	R\$ 315,32	R\$ 274,46	R\$ 274,46	R\$ 273,22		
5.237	Massa plastica para marmore/granito	kg	43,29	37,80	37,80	36,37	36,37	33,20	1,32	0,9196	17	R\$ 893,32	R\$ 780,03	R\$ 780,03	R\$ 750,52	R\$ 750,52	R\$ 685,11		
5.238	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	5,55	6,68	6,68	7,28	7,28	7,87	1,32	0,9196	136	R\$ 916,23	R\$ 1.102,78	R\$ 1.102,78	R\$ 1.201,83	R\$ 1.201,83	R\$ 1.299,23		
5.239	Massa premium para textura rustica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	kg	5,70	6,87	6,87	7,49	7,49	8,09	1,32	0,9196	6	R\$ 41,51	R\$ 50,04	R\$ 50,04	R\$ 54,55	R\$ 54,55	R\$ 58,92		
5.240	Módulo cego (paca e suporte: não incluso)	unid.	0,89	1,46	1,46	1,47	1,47	2,06	1,32	0,9196	40	R\$ 43,21	R\$ 70,89	R\$ 70,89	R\$ 71,38	R\$ 71,38	R\$ 100,02		
5.241	Numero/algarismo para residência (fachada), em zamac, com altura de aprox. 125mm, inclusive parafusos	unid.	14,27	14,27	14,27	14,27	14,27	14,86	1,32	0,9196	6	R\$ 103,93	R\$ 103,93	R\$ 103,93	R\$ 103,93	R\$ 103,93	R\$ 108,23		
5.242	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75mm	unid.	12,24	12,98	12,98	11,37	11,37	10,93	1,32	0,9196	10	R\$ 148,58	R\$ 156,59	R\$ 156,59	R\$ 138,02	R\$ 138,02	R\$ 132,68		
5.243	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75mm	unid.	3,09	3,25	3,25	2,87	2,87	2,76	1,32	0,9196	33	R\$ 123,78	R\$ 130,19	R\$ 130,19	R\$ 114,97	R\$ 114,97	R\$ 110,56		
5.244	Parafuso de aço zincado com rosca sobrerba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 2,5mm, comprimento 9,5 mm	unid.	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	1,32	0,9196	6	R\$ 0,44	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,44		
5.245	Parafuso de aço zincado com rosca sobrerba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,24	0,25	0,25	0,22	0,22	0,21	1,32	0,9196	6	R\$ 1,75	R\$ 1,82	R\$ 1,82	R\$ 1,60</				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RS UNIT	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 1o Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 2º Reajuste	RS UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32
5.255	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	unid.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,08	1,32	0,9196	19	R\$ 2,54	R\$ 2,54	R\$ 2,54	R\$ 2,54	R\$ 2,54	R\$ 2,54	R\$ 1,85		
5.256	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")	unid.	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,15	1,32	0,9196	6	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 1,09		
5.257	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5x50mm (2")	unid.	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,30	1,32	0,9196	638	R\$ 348,50	R\$ 348,50	R\$ 348,50	R\$ 348,50	R\$ 348,50	R\$ 348,50	R\$ 232,34		
5.258	Parafuso zincado 5/16"x250mm para fixação de tela de fibrocimento canalate 48, inclui bucha de nylon 3/10	unid.	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	3,17	1,32	0,9196	6	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ 23,09		
5.259	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x120mm para tela de fibrocimento	unid.	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,34	1,32	0,9196	35	R\$ 83,27	R\$ 83,27	R\$ 83,27	R\$ 83,27	R\$ 83,27	R\$ 83,27	R\$ 56,93		
5.260	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 "x150mm, para fixação de tela em madeira	unid.	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	1,72	1,32	0,9196	6	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 18,35	R\$ 12,53		
5.261	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 "x180mm, para fixação de tela em madeira	unid.	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,00	1,32	0,9196	6	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 14,57		
5.262	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 "x230mm, para fixação de tela em madeira	unid.	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	4,79	1,32	0,9196	6	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 34,89		
5.263	Parafuso zincado, autobroante, flangeado, 4,2mmx19mm - cento	unid.	35,35	37,24	37,24	32,82	32,82	31,56	1,32	0,9196	6	R\$ 257,46	R\$ 271,23	R\$ 271,23	R\$ 239,04	R\$ 239,04	R\$ 239,04	R\$ 229,86		
5.264	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inferior, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	unid.	0,29	0,30	0,30	0,27	0,27	0,26	1,32	0,9196	88	R\$ 30,98	R\$ 32,05	R\$ 32,05	R\$ 28,84	R\$ 28,84	R\$ 28,84	R\$ 27,77		
5.265	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inferior, diâmetro 3/8", comprimento 2"	unid.	1,41	1,48	1,48	1,31	1,31	1,26	1,32	0,9196	6	R\$ 10,27	R\$ 10,78	R\$ 10,78	R\$ 9,54	R\$ 9,54	R\$ 9,54	R\$ 9,18		
5.266	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inferior, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e anel de pressão média	unid.	6,79	7,15	7,15	6,30	6,30	6,06	1,32	0,9196	6	R\$ 49,45	R\$ 52,08	R\$ 52,08	R\$ 45,88	R\$ 45,88	R\$ 45,88	R\$ 44,14		
5.267	Parafuso zincado, sextavado, com rosca superior, diâmetro 3/8", comprimento 80mm	unid.	1,94	2,05	2,05	1,80	1,80	1,73	1,32	0,9196	6	R\$ 14,13	R\$ 14,93	R\$ 14,93	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 12,80		
5.268	Parafuso zincado, sextavado, com rosca superior, diâmetro 5/16", comprimento 40mm	unid.	0,87	0,92	0,92	0,81	0,81	0,78	1,32	0,9196	25	R\$ 28,40	R\$ 27,82	R\$ 27,82	R\$ 24,58	R\$ 24,58	R\$ 24,58	R\$ 23,67		
5.269	Parafuso zincado, sextavado, com rosca superior, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	1,46	1,53	1,53	1,35	1,35	1,30	1,32	0,9196	8	R\$ 14,16	R\$ 14,86	R\$ 14,86	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 12,62		
5.270	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de 3400gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	unid.	23,81	24,45	24,45	26,04	26,04	30,80	1,32	0,9196	8	R\$ 231,22	R\$ 237,43	R\$ 237,43	R\$ 252,87	R\$ 252,87	R\$ 252,87	R\$ 299,10		
5.271	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedra/fornecedora, sem frete	m3	125,09	147,43	147,43	151,89	151,89	146,53	1,32	0,9196	7	R\$ 1.062,90	R\$ 1.252,73	R\$ 1.252,73	R\$ 1.290,63	R\$ 1.290,63	R\$ 1.290,63	R\$ 1.245,08		
5.272	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedra/fornecedora, sem frete	m3	108,92	128,37	128,37	132,26	132,26	127,59	1,32	0,9196	6	R\$ 793,29	R\$ 934,95	R\$ 934,95	R\$ 963,28	R\$ 963,28	R\$ 963,28	R\$ 929,27		
5.273	Pedra britada N° 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedora, sem frete	m3	108,35	127,69	127,69	131,56	131,56	126,92	1,32	0,9196	6	R\$ 789,14	R\$ 930,00	R\$ 930,00	R\$ 958,18	R\$ 958,18	R\$ 958,18	R\$ 924,39		
5.274	Pedra granítica, serrada, tipo miracema, madeira, paduana, rachinha, santa isabel ou outras similares, 11,5 x 23 cm, E = 1,0 a 2,0 cm. (Plano em pedra miracema 11,5x23)	m2	84,12	78,51	78,51	84,12	84,12	84,12	1,32	0,9196	6	R\$ 612,67	R\$ 571,81	R\$ 571,81	R\$ 612,67	R\$ 612,67	R\$ 612,67	R\$ 612,67		
5.275	Pedra portuguesa ou petit pavé, branca ou preta	m2	163,17	152,29	152,29	163,17	163,17	163,17	1,32	0,9196	6	R\$ 1.188,40	R\$ 1.109,16	R\$ 1.109,16	R\$ 1.188,40	R\$ 1.188,40	R\$ 1.188,40	R\$ 1.168,40		
5.276	Perfil "Y" de aço laminado, abas paralelas, "Y", qualquer bitola	kg	11,70	9,10	9,10	10,00	10,00	10,00	1,32	0,9196	6	R\$ 85,21	R\$ 66,28	R\$ 66,28	R\$ 72,83	R\$ 72,83	R\$ 72,83	R\$ 72,83		
5.277	Perfil "UDC" enrijado dobrado de chapa (material: aço)dimensões: 127x50x17mm(espessura:2,00mm)massa linear: 3,85kg/m) - Fornecimento, exclusive serviço de montagem/instalação	m	57,36	34,18	34,18	35,38	35,38	33,91	1,32	0,9196	66	R\$ 4.595,43	R\$ 2.738,35	R\$ 2.738,35	R\$ 2.834,49	R\$ 2.834,49	R\$ 2.834,49	R\$ 2.716,72		
5.278	Perfil de borracha EPDM macio: "12 x 15" mm para esquadrias	m	12,90	12,90	12,90	26,90	26,90	35,10	1,32	0,9196	58	R\$ 908,22	R\$ 908,22	R\$ 908,22	R\$ 1.893,88	R\$ 1.893,88	R\$ 1.893,88	R\$ 2.471,20		
5.279	Perfildado perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	9,08	8,30	8,30	8,27	8,27	7,68	1,32	0,9196	6	R\$ 66,13	R\$ 60,45	R\$ 60,45	R\$ 60,23	R\$ 60,23	R\$ 60,23	R\$ 55,94		
5.280	Pineel chato (trincha) cerdas gris 1.1/2" (38mm)	unid.	5,66	6,13	6,13	7,25	7,25	7,51	1,32	0,9196	6	R\$ 41,22	R\$ 44,65	R\$ 44,65	R\$ 52,80	R\$ 52,80	R\$ 52,80	R\$ 54,70		
5.281	Piso pedotál de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação	m2	96,97	101,81	101,81	109,77	109,77	113,87	1,32	0,9196	16	R\$ 1.883,35	R\$ 1.977,35	R\$ 1.977,35	R\$ 2.131,95	R\$ 2.131,95	R\$ 2.131,95	R\$ 2.211,58		
5.282	Piso tati de granito ou direcional de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para sala	m²	234,14	236,15	236,15	242,20	242,20	270,70	1,32	0,9196	35	R\$ 9.947,56	R\$ 10.032,96	R\$ 10.032,96	R\$ 10.289,99	R\$ 10.289,99	R\$ 10.289,99	R\$ 11.500,83		
5.283	Portaleta 7,5x7,5" em pinus, mata ou equivalente da região - bruta	m	8,50	8,09	8,09	8,36	8,36	7,71	1,32	0,9196	6	R\$ 61,91	R\$ 58,92	R\$ 58,92	R\$ 60,89	R\$ 60,89	R\$ 60,89	R\$ 56,15		
5.284	Portaleta rolpo sem tratamento, D = 8 a 11 cm, H = 3m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoramento)	m	3,51	3,62	3,62	4,12	4,12	4,46	1,32	0,9196	9	R\$ 38,35	R\$ 39,55	R\$ 39,55	R\$ 45,01	R\$ 45,01	R\$ 45,01	R\$ 48,72		
5.285	Porca zincada, quadrada, diâmetro 3/8"	unid.	1,31	1,38	1,38	1,22	1,22	1,17	1,32	0,9196	70	R\$ 111,31	R\$ 117,26	R\$ 117,26	R\$ 103,66	R\$ 103,66	R\$ 103,66	R\$ 99,42		
5.286	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	unid.	0,39	0,41	0,41	0,36	0,36	0,35	1,32	0,9196	88	R\$ 41,66	R\$ 43,80	R\$ 43,80	R\$ 38,46	R\$ 38,46	R\$ 38,46	R\$ 37,39		
5.287	Porca zincada, sextavada, diâmetro 5/16"	unid.	0,19	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	1,32	0,9196	6	R\$ 1,38	R\$ 1,46	R\$ 1,46	R\$ 1,31	R\$ 1,31	R\$ 1,31	R\$ 1,24		
5.288	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	unid.	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,28	1,32	0,9196	7	R\$ 59,48	R\$ 59,48	R\$ 59,48	R\$ 59,48	R\$ 59,48	R\$ 59,48	R\$ 61,86		
5.289	Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8x17)	kg	41,50	36,28	36,28	33,42	33,42	34,13	1,32	0,9196	6	R\$ 302,25	R\$ 264,24	R\$ 264,24	R\$ 243,41	R\$ 243,41	R\$ 243,41	R\$ 248,58		
5.290	Prego de aço polido com cabeça 12x12	kg	28,75	25,13	25,13	23,15	23,15	23,64	1,32	0,9196	6	R\$ 209,39	R\$ 183,03	R\$ 183,03	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 172,18		
5.291	Prego de aço polido com cabeça 14x18 (1 1/2x14)	kg	26,04	22,76	22,76	20,96	20,96	21,41	1,32	0,9196	6	R\$ 188,66	R\$ 165,77	R\$ 165,77	R\$ 152,66	R\$ 152,66	R\$ 152,66	R\$ 155,93		
5.292	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	kg	24,16	21,12	21,12	19,45	19,45	19,87	1,32	0,9196	6	R\$ 175,96	R\$ 153,82	R\$ 153,82	R\$ 141,66	R\$ 141,66	R\$ 141,66	R\$ 144,72		
5.293	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	kg	21,82	19,07	19,07	17,57	17,57	17,94	1,32	0,9196	6	R\$ 138,89	R\$ 127,97	R\$ 127,97	R\$ 116,92	R\$ 116,92	R\$ 116,92	R\$ 120,66		
5.294	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2x11)	kg	22,24	19,44	19,44	17,90	17,90	18,29	1,32	0,9196	6	R\$ 161,98	R\$ 141,59	R\$ 141,59	R\$ 130,37	R\$ 130,37	R\$ 130,37	R\$ 133,21		
5.295	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	kg	21,82	19,07	19,07	17,57	17,57	17,94	1,32	0,9196	6	R\$ 158,92	R\$ 138,89	R\$ 138,89	R\$ 127,97	R\$ 127,97	R\$ 127,97	R\$ 130,66		
5.296	Prego de aço polido com cabeça 19x38 (3 1/4x9)	kg	21,80	19,05	19,05	17,55	17,55	17,93	1,32	0,9196	6	R\$ 158,77	R\$ 138,75	R\$ 138,75	R\$ 127,82	R\$ 127,82	R\$ 127,82	R\$ 130,59		
5.297	Primer para mania asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	17,00	18,70	18,70	18,81	18,81	18,95	1,32	0,9196	7	R\$ 144,45	R\$ 158,90	R\$ 158,90	R\$ 159,83	R\$ 159,83	R\$ 159,83	R\$ 161,02		
5.298	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabos e arminho fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	108,30	109,12	109,42	114,12	114,50	119,53	1,32	0,9196	6	R\$ 788,77	R\$ 794,77	R\$ 796,90	R\$ 831,17	R\$ 833,95	R\$ 833,95	R\$ 870,56		
5.299	Proteção para transeunte ou isolamento de área com fita zebrada amarela, inclusive base de apoio em concreto magro, dimensão (40x40)cm, altura de 150cm, em portaleta, fornecimento e movimentação	m	7,25	10,15	10,15	11,42	11,42	12,48	1,32	0,9196	6	R\$ 52,80	R\$ 73,92	R\$ 73,92	R\$ 83,17	R\$ 83,17	R\$ 83,17	R\$ 90,89		
5.300	Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latão cromado, comprimento de aprox "100"mm e largura de aprox "40"mm	unid.	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	14,12	1,32	0,9196	17	R\$ 279,82	R\$ 279,82	R\$ 279,82	R\$ 279,82	R\$ 279,82	R\$ 279,82	R\$ 291,38		
5.301	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox "100"mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	unid.	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	22,06	1,32	0,9196	23	R\$ 591,88	R\$ 591,88	R\$ 591,88	R\$ 591,88	R\$ 591,88	R\$ 591,88	R\$ 615,89		
5.302	Reator eletrônico bível para 2 lâmpadas fluorescentes de 14 W	unid.	71,58	72,32	72,32	75,43	75,43	79,00	1,32	0,9196	6	R\$ 521,33	R\$ 526,70	R\$ 526,70	R\$ 549,37	R\$ 549,37	R\$ 549,37	R\$ 575,38		
5.303	Reator eletrônico bível para 2 lâmpadas fluorescentes de 18/20 W	unid.	37,77	39,52	39,52	41,33	41,33	41,79	1,32	0,9196	6	R\$ 275,09	R\$ 287,83	R\$ 290,80	R\$ 301,02	R\$ 301,02	R\$ 301,02	R\$ 317,69		
5.304	Reator eletrônico bível para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	39,05	39,35	39,35	41,15	41,15	41,29	1,32	0,9196	53	R\$ 2.512,29	R\$ 2.531,38	R\$ 2.538,17	R\$ 2.647,32	R\$ 2.647,32	R\$ 2.647,32	R\$ 2.772,85		
5.305	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas(2) lâmpadas tubulares, potência 32W, fornecimento e instalação	unid.	40,47	47,53	47,53	86,90	86,90	67,78	1,32	0,9196	162	R\$ 7.958,31	R\$ 9.346,84	R\$ 9.346,84	R\$ 17.088,65	R\$ 17.088,65	R\$ 17.088,65			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 2o Reajuste	R\$ UNIT - 3o Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 2o Reajuste	Subtotal - 3o Reajuste	8,04%	1,32
5.316	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aço, rolamento interno blindado de aço revestido em nylon	unid.	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40	50,37	1,32	0,9196	6	R\$ 352,51	R\$ 352,51	R\$ 352,51	R\$ 352,51	R\$ 352,51	R\$ 366,86		
5.317	Roseta quadrada, sem furo, em aço inox polido, largura aproximada de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluídos	unid.	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	13,15	1,32	0,9196	6	R\$ 92,06	R\$ 92,06	R\$ 92,06	R\$ 92,06	R\$ 92,06	R\$ 95,77		
5.318	Roseta redonda de sobrepor, sem furos, em aço inox polido, diâmetro aproximado de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluídos	unid.	12,06	12,06	12,06	12,06	12,06	12,55	1,32	0,9196	59	R\$ 863,72	R\$ 863,72	R\$ 863,72	R\$ 863,72	R\$ 863,72	R\$ 898,81		
5.319	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml.	unid.	34,30	39,44	39,44	40,33	40,33	39,47	1,32	0,9196	199	R\$ 8.285,53	R\$ 9.527,15	R\$ 9.527,15	R\$ 9.742,14	R\$ 9.742,14	R\$ 9.534,39		
5.320	Saco de refil para entulho, novo, liso (sem clipe), 60x30"cm	unid.	3,11	2,88	2,88	3,11	3,11	3,33	1,32	0,9196	637	R\$ 2.404,77	R\$ 2.226,92	R\$ 2.226,92	R\$ 2.404,77	R\$ 2.404,77	R\$ 2.574,88		
5.321	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	12,83	1,32	0,9196	6	R\$ 80,92	R\$ 81,35	R\$ 81,35	R\$ 81,35	R\$ 81,35	R\$ 93,44		
5.322	Sensor de presença bivolt com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso externo	unid.	69,64	72,86	72,86	69,44	69,44	53,32	1,32	0,9196	6	R\$ 507,20	R\$ 530,66	R\$ 530,66	R\$ 505,75	R\$ 505,75	R\$ 388,34		
5.323	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso interno	unid.	78,55	82,19	82,19	78,33	78,33	60,15	1,32	0,9196	17	R\$ 1.620,94	R\$ 1.696,06	R\$ 1.696,06	R\$ 1.616,40	R\$ 1.616,40	R\$ 1.241,24		
5.324	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - Fornecimento e instalação. AF. 02/2020	unid.	97,21	101,53	101,53	101,14	101,14	85,53	1,32	0,9196	6	R\$ 708,00	R\$ 739,47	R\$ 739,47	R\$ 736,63	R\$ 736,63	R\$ 622,93		
5.325	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto-fornecimento e instalação. AF. 02/2020	unid.	67,10	70,09	70,09	71,25	71,25	60,48	1,32	0,9196	6	R\$ 498,70	R\$ 510,48	R\$ 510,48	R\$ 516,93	R\$ 516,93	R\$ 440,49		
5.326	Silicone acetico uso geral Incolor, 280 g	unid.	19,52	20,28	20,28	20,28	20,28	21,04	1,32	0,9196	132	R\$ 3.127,71	R\$ 3.249,49	R\$ 3.249,49	R\$ 3.249,49	R\$ 3.249,49	R\$ 3.371,26		
5.327	Sirene para alarme de bomba de funcionamento, 220V	unid.	63,08	63,89	63,89	68,45	68,45	72,19	1,32	0,9196	6	R\$ 459,43	R\$ 465,33	R\$ 465,33	R\$ 498,54	R\$ 498,54	R\$ 525,78		
5.328	Sisal em fibra/estopa sisal para gesso	unid.	14,00	13,09	13,00	14,00	14,00	15,00	1,32	0,9196	6	R\$ 101,97	R\$ 94,68	R\$ 94,68	R\$ 101,97	R\$ 101,97	R\$ 109,25		
5.329	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/2". AF. 06/2018	unid.	179,18	182,10	182,10	204,65	204,65	208,39	1,32	0,9196	6	R\$ 1.305,01	R\$ 1.326,28	R\$ 1.326,28	R\$ 1.490,51	R\$ 1.490,51	R\$ 1.517,75		
5.330	Solda em vareta foscofer, D=2,5"mm x comprimento 500mm	kg	246,88	238,28	238,28	267,45	267,45	435,92	1,32	0,9196	6	R\$ 1.798,08	R\$ 1.735,45	R\$ 1.735,45	R\$ 1.947,90	R\$ 1.947,90	R\$ 3.174,91		
5.331	Soldas esferiônicas para conexões de cobre, fio 2,5mm, carretei 500gr (sem chumbo)	unid.	284,87	274,94	274,94	308,60	308,60	502,59	1,32	0,9196	6	R\$ 2.074,77	R\$ 2.002,45	R\$ 2.002,45	R\$ 2.247,61	R\$ 2.247,61	R\$ 3.663,39		
5.332	SupORTE mao-francesa em aço, abas guais 40cm, capacidade minima 30kg, branco	unid.	19,73	15,34	15,34	16,86	16,86	18,96	1,32	0,9196	6	R\$ 143,70	R\$ 111,72	R\$ 111,72	R\$ 122,80	R\$ 122,80	R\$ 122,80		
5.333	Suprta mao-francesa em aço, abas guais 40cm, capacidade minima 70kg, branco	unid.	23,71	18,44	18,44	20,27	20,27	22,77	1,32	0,9196	6	R\$ 172,69	R\$ 134,30	R\$ 134,30	R\$ 147,63	R\$ 147,63	R\$ 147,63		
5.334	Tabua "2,5x3"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,06	5,77	5,77	5,96	5,96	5,50	1,32	0,9196	6	R\$ 44,14	R\$ 42,02	R\$ 42,02	R\$ 43,41	R\$ 43,41	R\$ 40,06		
5.335	Tabua "2,5x3"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	9,60	9,14	9,14	9,44	9,44	8,71	1,32	0,9196	15	R\$ 174,80	R\$ 166,42	R\$ 166,42	R\$ 171,86	R\$ 171,86	R\$ 158,59		
5.336	Tabua "2,5x3"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	14,09	13,42	13,42	13,86	13,86	12,79	1,32	0,9196	6	R\$ 102,62	R\$ 97,74	R\$ 97,74	R\$ 100,95	R\$ 100,95	R\$ 93,15		
5.337	Tabua aparelhada "2,5x20" cm, macaranduba, anelinho ou equivalente da região.	m	30,88	27,27	27,27	25,41	25,41	27,55	1,32	0,9196	6	R\$ 224,91	R\$ 198,61	R\$ 198,61	R\$ 185,07	R\$ 185,07	R\$ 200,65		
5.338	Tabua aparelhada "2,5x25" cm, macaranduba, anelinho ou equivalente da região.	m	37,55	33,17	33,17	30,90	30,90	33,51	1,32	0,9196	10	R\$ 455,81	R\$ 402,64	R\$ 402,64	R\$ 375,09	R\$ 375,09	R\$ 406,77		
5.339	Tabua aparelhada "2,5x30" cm, macaranduba, anelinho ou equivalente da região.	m	50,70	44,78	44,78	41,72	41,72	45,24	1,32	0,9196	6	R\$ 369,26	R\$ 326,14	R\$ 326,14	R\$ 303,86	R\$ 303,86	R\$ 329,49		
5.340	Tabua de madeira para piso, cumaru/lpe champagne ou equivalente da região, encaixe macho/femea, "15x2"cm	m2	325,00	325,00	325,00	486,00	486,00	500,00	1,32	0,9196	6	R\$ 2.367,05	R\$ 2.367,05	R\$ 2.367,05	R\$ 2.539,65	R\$ 2.539,65	R\$ 3.641,62		
5.341	Tapume com compensado de madeira. AF. 05/2018	m2	189,64	85,77	85,77	97,27	97,27	96,76	1,32	0,9196	6	R\$ 1.381,19	R\$ 624,68	R\$ 624,68	R\$ 708,44	R\$ 708,44	R\$ 704,73		
5.342	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, cinza	m	0,94	0,94	0,94	1,08	1,08	1,10	1,32	0,9196	150	R\$ 171,16	R\$ 171,16	R\$ 171,16	R\$ 196,65	R\$ 196,65	R\$ 200,29		
5.343	Tela arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torção, 8x10cm (ZNAL revestido com polímero), fio 2,4"mm	m2	76,43	76,37	76,37	57,12	57,12	60,85	1,32	0,9196	6	R\$ 556,66	R\$ 556,22	R\$ 556,22	R\$ 416,02	R\$ 416,02	R\$ 443,18		
5.344	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diâmetro do fio=5,0mm, largura=2,45m, espaçamento da malha=10x10cm	m2	36,00	28,16	28,16	28,90	28,90	27,64	1,32	0,9196	6	R\$ 262,20	R\$ 205,10	R\$ 205,10	R\$ 210,49	R\$ 210,49	R\$ 201,31		
5.345	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m2), diâmetro do fio = 4,2mm, largura = 2,45x60m de comprimento, espaçamento da malha = 15x15cm	m2	16,83	13,17	13,17	13,51	13,51	12,92	1,32	0,9196	82	R\$ 1.675,22	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91	R\$ 1.344,75	R\$ 1.344,75	R\$ 1.286,02		
5.346	Tela de arame galvanizado, hexagonal, fio 0,58mm (24 B/WG), malha 1/2", h=1m	m2	12,28	11,26	11,26	12,28	12,28	11,20	1,32	0,9196	7	R\$ 104,34	R\$ 95,68	R\$ 95,68	R\$ 104,34	R\$ 104,34	R\$ 95,17		
5.347	Terra vegetal (enrascada)	kg	0,94	1,09	1,09	0,80	0,80	0,88	1,32	0,9196	250	R\$ 285,26	R\$ 330,78	R\$ 330,78	R\$ 242,77	R\$ 242,77	R\$ 267,05		
5.348	Tubo cerâmico maciço "5x10x20" cm.	unid.	0,64	0,63	0,63	0,54	0,54	0,61	1,32	0,9196	6	R\$ 4,66	R\$ 4,73	R\$ 4,73	R\$ 4,93	R\$ 4,93	R\$ 4,44		
5.349	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	28,99	30,92	30,92	33,85	33,85	34,04	1,32	0,9196	6	R\$ 211,14	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 246,54	R\$ 246,54	R\$ 247,92		
5.350	Tinta acrílica premium para piso	L	15,58	18,78	18,78	20,47	20,47	22,12	1,32	0,9196	50	R\$ 946,21	R\$ 1.139,83	R\$ 1.139,83	R\$ 1.242,40	R\$ 1.242,40	R\$ 1.342,54		
5.351	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	43,01	45,88	45,88	50,22	50,22	50,50	1,32	0,9196	111	R\$ 5.795,16	R\$ 6.181,86	R\$ 6.181,86	R\$ 6.766,63	R\$ 6.766,63	R\$ 6.804,36		
5.352	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	41,64	44,42	44,42	48,62	48,62	48,89	1,32	0,9196	24	R\$ 1.213,10	R\$ 1.294,08	R\$ 1.294,08	R\$ 1.416,44	R\$ 1.416,44	R\$ 1.424,31		
5.353	Tinta esmalte sintético premium de dupla ação grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	L	46,06	49,14	49,14	53,79	53,79	54,09	1,32	0,9196	13	R\$ 726,84	R\$ 775,45	R\$ 775,45	R\$ 848,82	R\$ 848,82	R\$ 853,56		
5.354	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	42,21	45,03	45,03	49,29	49,29	49,56	1,32	0,9196	36	R\$ 1.844,55	R\$ 1.967,78	R\$ 1.967,78	R\$ 2.153,94	R\$ 2.153,94	R\$ 2.165,74		
5.355	Tinta esmalte sintético standard acetinado	L	34,08	36,36	36,36	39,80	39,80	40,02	1,32	0,9196	6	R\$ 248,21	R\$ 264,82	R\$ 264,82	R\$ 289,87	R\$ 289,87	R\$ 291,47		
5.356	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.	L	9,70	11,68	11,68	12,73	12,73	13,76	1,32	0,9196	147	R\$ 1.730,86	R\$ 2.084,17	R\$ 2.084,17	R\$ 2.271,53	R\$ 2.271,53	R\$ 2.455,32		
5.357	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	L	23,25	28,00	28,00	30,52	30,52	32,98	1,32	0,9196	61	R\$ 1.721,57	R\$ 2.073,29	R\$ 2.073,29	R\$ 2.259,89	R\$ 2.259,89	R\$ 2.442,04		
5.358	Tinta látex acrílica standard, cor branca	L	15,22	18,32	18,32	19,97	19,97	21,58	1,32	0,9196	417	R\$ 7.704,13	R\$ 9.273,30	R\$ 9.273,30	R\$ 10.108,51	R\$ 10.108,51	R\$ 10.923,46		
5.359	Tinta látex acrílica super premium, cor branco fosco	L	28,34	34,13	34,13	37,20	37,20	40,20	1,32	0,9196	6	R\$ 206,41	R\$ 248,58	R\$ 248,58	R\$ 270,94	R\$ 270,94	R\$ 292,79		
5.360	Tinta látex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	14,40	25,83	25,83	17,94	17,94	17,92	1,32	0,9196	6	R\$ 104,88	R\$ 188,13	R\$ 188,13	R\$ 130,66	R\$ 130,66	R\$ 130,52		
5.361	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	35,71	41,06	41,06	41,98	41,98	41,09	1,32	0,9196	138	R\$ 5.981,94	R\$ 6.878,14	R\$ 6.878,14	R\$ 7.032,25	R\$ 7.032,25	R\$ 6.883,16		
5.362	Travaprendedor de portas, em latão cromado, montado em piso	unid.	32,53	32,53	32,53	32,53	32,53	33,85	1,32	0,9196	80	R\$ 3.158,98	R\$ 3.158,98	R\$ 3.158,98	R\$ 3.158,98	R\$ 3.158,98	R\$ 3.287,17		
5.363	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = "2,65" mm, peso "1,22" kg/m (NBR 5680)	Kg	21,97	20,86	20,86	20,99	20,99	23,11	1,32	0,9196	6	R\$ 160,01	R\$ 151,93	R\$ 151,93	R\$ 152,88	R\$ 152,88	R\$ 168,32		
5.364	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E= "3,65" mm, peso "5,10" Kg/m (NBR 5680)	m	87,11	82,72	82,72	83,21	83,21	91,62	1,32	0,9196	6	R\$ 634,44	R\$ 602,47	R\$ 602,47	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 667,29		
5.365	Tubo em metalon (formato:retangular seção: 30x20mm) espessura: 1,25mm(massa linear: 0,90kg/m)	m	8,32	8,61	8,61	9,00	9,01	9,41	1,32	0,9196	20	R\$ 201,99	R\$ 209,03	R\$ 209,03	R\$ 218,60	R\$ 218,60	R\$ 228,46		
5.366	Tubo em metalon (formato:retangular seção: 30x30mm) espessura: 1,20mm(massa linear: 1,09kg/m)	m	18,12	18,76	18,76	19,62	19,63	20,49	1,32	0,9196	6	R\$ 131,97	R\$ 136,63	R\$ 136,63	R\$ 142,89	R\$ 142,89	R\$ 149,23		
5.367	Tubo em metalon galvanizado (formato: retangular/seção: 50x30mm)espessura: 1,25mm(massa linear: 1,48kg/m) m	m	11,15	11,23	11,26	11,75	11,79	12,31	1,32	0,9196	8	R\$ 108,28	R\$ 109,10	R\$ 109,39	R\$ 114,10	R\$ 114,48	R\$ 119,54		
5.368	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2" e acabamento metálico cromado	unid.	275,00	333,80	333,80	349,10	349,10	394,41	1,32	0,9196	6	R\$ 2.002,89							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 1o Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 2º Reajuste	R\$ UNIT - 3º Reajuste	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 1o Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 2º Reajuste	Subtotal - 3º Reajuste	8,04%	1,32		
6.2.1	Carga extintor de incêndio, tipo pó químico ABC, 06 Kg	unid.	49,97	50,35	50,48	52,66	52,83	55,15	1,32	0,9196	6	R\$ 363,94	R\$ 366,71	R\$ 367,69	R\$ 383,50	R\$ 384,79	R\$ 401,67				
6.2.2	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 6kg	unid.	90,75	91,44	91,68	95,63	95,95	100,16	1,32	0,9196	6	R\$ 660,95	R\$ 665,98	R\$ 667,76	R\$ 696,48	R\$ 698,81	R\$ 729,49				
6.2.3	Carga extintor incêndio, tipo carga: pó químico seco PQS, capacidade carga: 6kg	unid.	62,47	62,94	63,11	65,83	66,05	68,95	1,32	0,9196	6	R\$ 454,98	R\$ 458,44	R\$ 459,67	R\$ 479,44	R\$ 481,04	R\$ 502,18				
6.2.4	Carga extintor incêndio, tipo carga: água pressurizada, capacidade carga: 10 L	unid.	48,59	48,96	49,09	51,20	51,37	53,63	1,32	0,9196	6	R\$ 353,89	R\$ 356,58	R\$ 357,54	R\$ 372,91	R\$ 374,16	R\$ 390,60				
6.2.5	Manutenção nível 2 extintor ABC - 6kg	unid.	71,07	71,61	71,80	74,89	75,14	78,44	1,32	0,9196	42	R\$ 3.623,34	R\$ 3.650,87	R\$ 3.660,66	R\$ 3.818,08	R\$ 3.830,88	R\$ 3.999,08				
6.2.6	Manutenção nível 2 extintor AP - 10L	unid.	41,32	41,63	41,75	43,54	43,69	45,61	1,32	0,9196	28	R\$ 1.404,40	R\$ 1.415,07	R\$ 1.418,87	R\$ 1.479,89	R\$ 1.484,84	R\$ 1.550,21				
6.2.7	Manutenção nível 2 extintor CO2 - 6kg	unid.	95,29	96,01	96,27	100,41	100,75	105,17	1,32	0,9196	13	R\$ 1.503,71	R\$ 1.515,14	R\$ 1.519,20	R\$ 1.584,53	R\$ 1.589,84	R\$ 1.659,62				
6.2.8	Manutenção nível 2 extintor PQS - 6kg	unid.	85,50	86,15	86,38	90,10	90,40	94,37	1,32	0,9196	65	R\$ 6.746,09	R\$ 6.797,36	R\$ 6.815,58	R\$ 7.108,68	R\$ 7.132,50	R\$ 7.445,95				
6.3	Hidráulica (Banco de Preços - Mercado):																				
6.3.1	Kit universal Caixa de descarga	unid.	77,99	78,58	78,79	82,18	82,46	86,08	1,32	0,9196	68	R\$ 6.437,55	R\$ 6.486,48	R\$ 6.503,86	R\$ 6.783,56	R\$ 6.806,29	R\$ 7.105,33				
6.3.2	Reparo válvula hidráulica, tipo fixação: rosca: 1 1/2 pol, aplicação: válvula hidráulica marca HYDRA, componentes: borracha e gavetas, quimição e mole de aço	unid.	68,48	69,08	69,19	72,16	72,40	75,58	1,32	0,9196	112	R\$ 9.310,11	R\$ 9.380,86	R\$ 9.406,00	R\$ 9.810,51	R\$ 9.843,38	R\$ 10.275,38				
6.3.3	Revisão preventiva e corretiva em bombas, quadros de comando e automáticos - Serviços de revisões preventivas com medições, consertos e substituição de peças em bombas e quadros de comando, reinstalações de bombas e quadros, contadores e relés, periodicidade mensal - Serviço cotado em unidade cv. Somente Belo Horizonte.	cv	20,22	20,37	20,43	21,31	21,38	22,32	1,32	0,9196	1770	R\$ 43.443,75	R\$ 43.773,82	R\$ 43.891,22	R\$ 45.778,77	R\$ 45.932,16	R\$ 47.955,71				
6.4	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos (PNCP):																				
6.4.1	Adaptador, quantidade pólos 2 P + T, tipo: plugue, conexão: tomada 2P + T novo padrão (velho para novo), aplicação: rede elétrica	unid.	8,67	8,74	8,76	9,14	9,17	9,57	1,32	0,9196	7	R\$ 73,67	R\$ 74,23	R\$ 74,43	R\$ 77,63	R\$ 77,89	R\$ 81,32				
6.4.2	Filtro de linha, bivolt, corrente máxima: 10 A, quantidade saída: 5 tomadas: tripolares 2P + T, aplicação: equipamento informático elétrico, comprimento cabo: 1,30m.	unid.	30,37	30,68	30,68	32,00	32,11	33,52	1,32	0,9196	24	R\$ 884,77	R\$ 891,49	R\$ 893,88	R\$ 932,32	R\$ 935,45	R\$ 976,54				
6.5	Persianas (PNCP)																				
6.5.1	Persiana vertical tipo cortinha com rolô, em tecido com proteção solar 3%	m2	164,55	165,88	166,24	173,39	173,98	181,62	1,32	0,9196	6	R\$ 1.198,46	R\$ 1.207,56	R\$ 1.210,80	R\$ 1.262,87	R\$ 1.267,10	R\$ 1.322,78				
6.5.2	Persiana, material: poliéster, juta, algodão, tipo: vertical, aplicação: ambiente profissional, características adicionais: trilhos em alumínio anodizado, cordão de nylon e C, largura lâmina: 9cm	m2	139,88	140,94	141,32	147,40	147,89	154,39	1,32	0,9196	16	R\$ 2.716,74	R\$ 2.737,39	R\$ 2.744,73	R\$ 2.862,76	R\$ 2.872,35	R\$ 2.998,56				
												TOTAL	R\$ 6.308.471,48	R\$ 6.439.793,40	R\$ 6.448.357,05	R\$ 6.809.923,75	R\$ 6.846.187,08	R\$ 7.218.905,83			
													Realuste		2,08168%	2,21742%	5,74755%	6,16948%	5,44271%		

