



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

Ajuste: 80.017/2024

PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO 23SR057 FIRMADO COM AMBIENTAL EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.

e-PAD: 28424/2024

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. 03/2024, de 02 de janeiro de 2024, resolve apostilar, unilateralmente, o Contrato **23SR057** celebrado com **AMBIENTAL EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.**, CNPJ 47.827.718/0001-10, denominada **CONTRATADA**, nos termos do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste instrumento o apostilamento ao Contrato 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 tabela de preços de janeiro e outubro de cada ano ou as mais atualizadas até 31 de maio de cada ano.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

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

Nos termos do Processo e-PAD 28424/2024, os valores unitários praticados ficam reajustados, a partir de 01/05/2024, conforme planilha anexa, perfazendo, na vigência atual (29/12/2023 a 28/12/2028), o valor estimado de **R\$6.434.132,06 (seis milhões quatrocentos e trinta e quatro mil cento e trinta e dois reais e seis centavos)**, abaixo discriminado:

A	B	C	D = C - A
Valor Contratual Vigente (R\$)	Valor Inicial atualizado do contrato (R\$)	Valor estimado do contrato na vigência atual (29/12/2023 a 28/12/2028), após o reajuste (R\$)	Impacto Financeiro (R\$)
6.308.471,48	6.439.793,40	6.434.132,06	125.660,58

Parágrafo Único: O impacto financeiro do reajuste, durante a atual vigência do contrato, será um aumento de **R\$125.660,58 (cento e vinte e cinco mil seiscentos e sessenta reais e cinquenta e oito centavos)**.

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, 04 de setembro de 2024.

PATRÍCIA HELENA DOS REIS
Diretora-Geral

1. Documento: 28424-2024-8

1.1. Dados do Protocolo

Número: 28424/2024
Situação: Ativo
Tipo Documento: Comunicação Interna - CI
Assunto: Imóveis - Obras de reforma e manutenção
Unidade Protocoladora: SEGPRES - SECRETARIA DE GESTAO PREDIAL
Data de Entrada: 11/07/2024
Localização Atual: SFIC - SECAO DE FORMALIZACAO DE INSTRUMENTOS CONTRATUAIS
Cadastrado pelo usuário: ROGERIAB
Data de Inclusão: 03/09/2024 22:47
Descrição: 23SR057 - AMBIENTAL EDIFICAÇÕES E SERVICOS AMBIENTAIS LTDA - 1ª APOSTILA 2024

1.2. Dados do Documento

Número: 28424-2024-8
Nome: Anexo 7 - FPF - 23SR057 - Regiao 7 - 1o apostilamento.pdf
Incluído Por: SECRETARIA DE GESTAO PREDIAL
Cadastrado pelo Usuário: ROGERIAB
Data de Inclusão: 11/07/2024 16:52
Descrição: Anexo 7 - FPF - 23SR057 - Regiao 7 - 1o apostilamento

1.3. Assinaturas no documento

Assinador/Autenticador	Tipo	Data
ROGERIA BEATRIZ DE OLIVEIRA BORGES	Login e Senha	11/07/2024 16:52

Documento Gerado em 04/09/2024 12:36:43

As informações acima não garantem, por si, a validade da assinatura e a integridade do conteúdo dos documentos aqui relacionados. Para tanto, acesse a opção de Validação de Documentos no sistema e-PAD.

 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO Secretaria de Gestão Predial										CÓDULAS A SEREM PREENCHIDAS PELA LICITANTE
Contrata 2 o de servi os de manuten 2 o predial, adapta 2 o pes e servi os comuns de engenharia para Justia do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os im 2 ois da										
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Forma 2 o de Pre os - Grupo 1 - Regi o 7 - Regi o 1a Inst ncia Belo Horizonte - 1o Apostilamento - a partir de 27/06/2024										DESCONTO
ITEM DESCRIP o UNID. R\$ UNIT R\$ UNIT - 1o Apostilamento BDI Desc Quant. Subtotal Subtotal - 1o Apostilamento										BDI
1 DESPESAS AUXILIARES:										8,04%
1.1	Deslocamento intermunicipal		1,53	1,24	1,32	0,9196	43915	R\$ 81.560,00	R\$ 66.100,91	1,0000
1.2	Diária de viagem, inclusive pernoite e alimenta 2 o	Km	167,70	167,70	1,32	0,9196	0	R\$ -	R\$ -	
1.3	Gerenciamento, Plantio Técnico, Manuten 2 o Gerencial e Execu 2 o de Atividades Ordinárias (MGAO)	m²	32.342,34	32.588,14	1,32	0,9196	60	R\$ 2.355.567,66	R\$ 2.373.469,97	
2	MÃO-DE-OBRA:									
2.1	Ajudante de eletricista com encargos complementares	hora	13,86	14,21	1,32	0,9196	703	R\$ 11.827,46	R\$ 12.126,13	
2.2	Ajudante de opera 2 o em geral com encargos complementares	hora	19,65	21,60	1,32	0,9196	6	R\$ 143,12	R\$ 157,32	
2.3	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	hora	18,21	20,46	1,32	0,9196	6	R\$ 132,63	R\$ 149,01	
2.4	Ajudante de serralheiro (horista)	hora	13,86	14,21	1,32	0,9196	110	R\$ 1.850,67	R\$ 1.897,40	
2.5	Ajudante de telhadista com encargos complementares	hora	19,52	19,86	1,32	0,9196	9	R\$ 213,25	R\$ 216,97	
2.6	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	19,50	21,48	1,32	0,9196	5819	R\$ 137.738,66	R\$ 151.724,43	
2.7	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	hora	19,65	20,40	1,32	0,9196	6	R\$ 143,12	R\$ 148,58	
2.8	Azurejista ou ladrilhista com encargos complementares	hora	25,88	26,74	1,32	0,9196	6	R\$ 188,49	R\$ 194,75	
2.9	Eletricista com encargos complementares	hora	24,74	25,61	1,32	0,9196	1872	R\$ 56.218,39	R\$ 58.195,35	
2.10	1 Técnico em rede de dados, voz e vídeo	hora	35,29	36,43	1,32	0,9196	1132	R\$ 48.492,10	R\$ 50.058,58	
2.11	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	hora	23,69	24,51	1,32	0,9196	2788	R\$ 80.173,48	R\$ 82.948,58	
2.12	Encarregado geral com encargos complementares	hora	43,59	47,81	1,32	0,9196	13	R\$ 687,86	R\$ 754,46	
2.13	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	hora	97,27	102,97	1,32	0,9196	6	R\$ 708,44	R\$ 749,95	
2.14	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hora	99,29	100,04	1,32	0,9196	6	R\$ 723,15	R\$ 728,65	
2.15	Gesseiro com encargos complementares	hora	24,79	25,62	1,32	0,9196	710	R\$ 21.365,24	R\$ 22.080,57	
2.16	Jardineiro com encargos complementares	hora	21,66	21,53	1,32	0,9196	6	R\$ 157,75	R\$ 156,81	
2.17	Marceneiro com encargos complementares	hora	24,15	25,01	1,32	0,9196	519	R\$ 15.214,49	R\$ 15.756,29	
2.18	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	hora	25,41	26,26	1,32	0,9196	40	R\$ 1.233,78	R\$ 1.275,05	
2.19	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	hora	26,06	26,96	1,32	0,9196	6	R\$ 189,80	R\$ 196,36	
2.20	Pedreiro com encargos complementares	hora	24,43	25,27	1,32	0,9196	4802	R\$ 142.402,80	R\$ 147.299,17	
2.21	Pintor com encargos complementares	hora	25,66	26,77	1,32	0,9196	1053	R\$ 32.798,80	R\$ 34.217,61	
2.22	Serralheiro com encargos complementares	hora	24,25	25,06	1,32	0,9196	702	R\$ 20.664,35	R\$ 21.354,58	
2.23	Servente com encargos complementares	hora	17,77	18,53	1,32	0,9196	596	R\$ 12.856,02	R\$ 13.405,86	
2.24	Soldador com encargos complementares	hora	25,09	27,60	1,32	0,9196	6	R\$ 182,74	R\$ 201,02	
2.25	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	hora	32,93	33,65	1,32	0,9196	6	R\$ 239,84	R\$ 245,08	
2.26	Telhadista com encargos complementares	hora	23,84	24,68	1,32	0,9196	9	R\$ 260,45	R\$ 269,63	
2.27	Vidraceiro com encargos complementares	hora	19,72	20,44	1,32	0,9196	6	R\$ 143,63	R\$ 148,87	
2.28	Vigia diurno	hora	12,09	15,03	1,32	0,9196	6	R\$ 88,05	R\$ 109,47	
2.29	Vigia noturno com encargos complementares	hora	22,62	22,79	1,32	0,9196	6	R\$ 164,75	R\$ 166,00	
3	PROJETOS E PERCEPÇÕES TÉCNICAS COM ARTS:									
3.1	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	579,05	759,56	1,32	0,9196	8	R\$ 5.623,14	R\$ 7.376,07	
3.2	Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A1	1.266,51	1.626,90	1,32	0,9196	8	R\$ 12.299,05	R\$ 15.798,79	
3.3	Projeto executivo de estrutura metálica	PR A1	1.861,00	2.366,26	1,32	0,9196	8	R\$ 18.072,13	R\$ 22.978,69	
3.4	Projeto executivo de instala 2 o de hidro sanitárias	PR A1	1.499,78	1.882,36	1,32	0,9196	8	R\$ 14.564,33	R\$ 18.279,55	
3.5	Projeto executivo de instala 2 o de elétricas	PR A1	1.444,38	1.810,24	1,32	0,9196	8	R\$ 14.026,34	R\$ 17.579,20	
3.6	Projeto executivo de preven 2 o e combate a inc, ndio	PR A1	1.274,06	1.581,52	1,32	0,9196	8	R\$ 12.372,37	R\$ 15.358,10	
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:									
4.1	Demolição, remoção, limpeza e transportes:									
4.1.1	Capina manual do terreno, exclusive rastelamento e queima	m²	1,18	1,21	1,32	0,9196	6	R\$ 8,59	R\$ 8,81	
4.1.2	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão, exclusive transporte	m³	35,54	36,24	1,32	0,9196	6	R\$ 258,85	R\$ 263,94	
4.1.3	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m²	160,00	165,02	1,32	0,9196	6	R\$ 1.165,32	R\$ 1.201,88	
4.1.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	46,80	49,62	1,32	0,9196	13	R\$ 738,52	R\$ 783,02	
4.1.5	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	87,99	93,30	1,32	0,9196	6	R\$ 640,85	R\$ 679,53	
4.1.6	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	2,78	10,07	1,32	0,9196	6	R\$ 20,25	R\$ 73,34	
4.1.7	Demolição de concreto simples	m³	139,34		1,32	0,9196	6	R\$ 1.014,85	R\$ 1.014,85	
4.1.8	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	231,30	232,29	1,32	0,9196	6	R\$ 1.684,61	R\$ 1.691,82	
4.1.9	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	114,11	78,77	1,32	0,9196	6	R\$ 831,09	R\$ 573,70	
4.1.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	505,02	498,75	1,32	0,9196	6	R\$ 3.678,18	R\$ 3.632,51	
4.1.11	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m²	15,69	15,87	1,32	0,9196	68	R\$ 1.295,10	R\$ 1.309,96	
4.1.12	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m²	7,79	7,93	1,32	0,9196	91	R\$ 860,50	R\$ 875,97	
4.1.13	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	19,38	20,49	1,32	0,9196	221	R\$ 5.198,99	R\$ 5.496,76	
4.1.14	Demolição de manual de alvenaria de tijolo cerâmico maciço, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m³	134,74	137,05	1,32	0,9196	6	R\$ 981,34	R\$ 998,17	
4.1.15	Demolição de manual de concreto armado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m³	423,50	430,72	1,32	0,9196	6	R\$ 3.084,45	R\$ 3.137,03	
4.1.16	Demolição de manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m³	256,67	261,04	1,32	0,9196	6	R\$ 1.869,39	R\$ 1.901,21	
4.1.17	Demolição de manual de divisória comercial em laminado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m²	6,27	6,35	1,32	0,9196	109	R\$ 829,60	R\$ 840,18	
4.1.18	Demolição de manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de 2 o de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m²	14,65	14,82	1,32	0,9196	47	R\$ 835,81	R\$ 845,51	
4.1.19	Demolição de manual de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, etc.), inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de 2 o de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m²	18,31	18,52	1,32	0,9196	25	R\$ 555,65	R\$ 562,02	
4.1.20	Demolição de manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m²	8,79	8,89	1,32	0,9196	6	R\$ 64,02	R\$ 64,75	
4.1.21	Demolição de manual de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de 2 o do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m²	18,31	18,52	1,32	0,9196	6	R\$ 133,36	R\$ 134,89	
4.1.22	Demolição de manual de revestimento de pedra (mármore, granito, ardósia, etc.), inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de 2 o do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m²	21,98	22,22	1,32	0,9196	40	R\$ 1.067,24	R\$ 1.078,89	
4.1.23	Demolição de manual de rodapé, inclusive argamassa de assentamento e afastamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	2,42	2,47	1,32	0,9196	6	R\$ 17,63	R\$ 17,99	
4.1.24	Demolição de manual de tubulação embutida de rede (água, elétrica, gases, etc.), inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	7,40	7,54	1,32	0,9196	6	R\$ 53,90	R\$ 54,92	
4.1.25	Demolição de mecanizada de concreto, sem armação, com equipamento elétrico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada de material demolido	m³	135,40	139,71	1,32	0,9196	6	R\$ 986,15	R\$ 1.017,54	
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	1,32	0,9196	6	R\$ 3,50	R\$ 3,52	
4.1.27	Lampada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bi-pino. (Item utilizado para descarte adequado de 03 lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço)	unid.	6,65	6,70	1,32	0,9196	2175	R\$ 17.557,14	R\$ 17.690,58	
4.1.28	Lavagem de fachada com hidrojatoamento, exclusive andaime metálico, tipo fixo/torre/suspensão, para fachada	m²	5,27	5,24	1,32	0,9196	6	R\$ 38,38	R\$ 38,16	
4.1.29	Limpeza de calha em chapa galvanizada ou em PVC, inclusive desobstrução	m	2,32	2,37	1,32	0,9196	24	R\$ 67,59	R\$ 69,05	
4.1.30	Limpeza de material cerâmico	m²	9,53	9,75	1,32	0,9196	6	R\$ 69,41	R\$ 71,01	
4.1.31	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m²	1,63	1,67	1,32	0,9196	6	R\$ 11,87	R\$ 12,16	
4.1.32	Limpeza e polimento de piso granilite/marmore, exclusive resina	m²	26,73	26,94	1,32	0,9196	6	R\$ 194,68	R\$ 196,21	
4.1.33	Limpeza final para entrega da obra	m²	6,46	6,78	1,32	0,9196	1939	R\$ 15.204,89	R\$ 15.958,07	
4.1.34	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_05/2018 (limpeza/manutenção de gramado/jardim)	m²	2,82	3,95	1,32	0,9196	6	R\$ 20,54	R\$ 28,77	
4.1.35	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias (item para recomposição de grama - manutenção de jardim ou poda com roçada)	m²	29,23	29,44	1,32	0,9196	15	R\$ 532,22	R\$ 536,05	
4.1.36	Poda 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	1,32	0,9196	9	R\$ 3.218,24	R\$ 1.166,34	
4.1.37	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,27	1,38	1,32	0,9196	60	R\$ 92,50	R\$ 100,51	
4.1.38	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,56	0,62	1,32	0,9196	58	R\$ 39,43	R\$ 43,65	
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 no reaproveitamento	m	4,11	4,19	1,32	0,9196	6	R\$ 29,93	R\$ 30,52	
4.1.40	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	7,03	7,26	1,32	0,9196	15	R\$ 128,00	R\$ 132,19	
4.1.41	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	4,24	2,62	1,32	0,9196	7	R\$ 36,03	R\$ 22,26	
4.1.42	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	1,53	1,69	1,32	0,9196	94	R\$ 174,58	R\$ 192,84	
4.1.43	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	0,56	0,58	1,32	0,9196	20	R\$ 13,60	R\$ 14,08	
4.1.44	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque), com reaproveitamento, inclusive afastamento, exclusive transporte e retirada do material removido no reaproveitamento	unid.	37,99	38,25	1,32	0,9196	7	R\$ 322,80	R\$ 325,01	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apóstilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apóstilamento	8,04%	1,32
4.1.45	Remo ² o de lou ² as, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	10,27	11,12	1,32	0,9196	40	R\$ 498,66	R\$ 539,93		
4.1.46	Remo ² o de lumin ² arios, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,08	1,59	1,32	0,9196	169	R\$ 221,56	R\$ 326,18		
4.1.47	Remo ² o de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	7,79	8,43	1,32	0,9196	6	R\$ 56,74	R\$ 61,40		
4.1.48	Remo ² o de tapume/ chapas met ² alicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,41	2,49	1,32	0,9196	6	R\$ 17,55	R\$ 18,14		
4.1.49	Remo ² o de telhas, de fibrocimento, met ² alica e cer ² mica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,89	3,13	1,32	0,9196	6	R\$ 21,05	R\$ 22,80		
4.1.50	Remo ² o de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	6,23	6,76	1,32	0,9196	6	R\$ 45,37	R\$ 49,23		
4.1.51	Remo ² o de tubula ² es (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,40	0,44	1,32	0,9196	84	R\$ 40,79	R\$ 44,86		
4.1.52	Remo ² o manual de bancada de pedra (m ² ore, granito, ard ² isia, mármore, etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remo ² o de acessórios de fixa ² o, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m2	47,42	47,73	1,32	0,9196	6	R\$ 345,37	R\$ 347,63		
4.1.53	Remo ² o manual de cal ² ada portuguesa, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m2	7,68	7,77	1,32	0,9196	18	R\$ 167,81	R\$ 169,77		
4.1.54	Remo ² o manual de concretina, com di ² metro de at ² 730mm, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido e n ² o reaproveitável	m	2,45	2,51	1,32	0,9196	6	R\$ 17,84	R\$ 18,28		
4.1.55	Remo ² o manual de conjunto de alizares, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	unid.	3,09	3,12	1,32	0,9196	20	R\$ 75,02	R\$ 75,75		
4.1.56	Remo ² o manual de conjunto de ferragens (dobradi ² as, fechadura e ma ² anetas), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	unid.	18,85	18,89	1,32	0,9196	38	R\$ 869,50	R\$ 871,34		
4.1.57	Remo ² o manual de esquadria de madeira, com reaproveitamento, inclusive remo ² o de marcol ² araguani ² es, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m2	11,85	12,06	1,32	0,9196	6	R\$ 86,31	R\$ 87,84		
4.1.58	Remo ² o manual de folha de porta ou janela de madeira ou met ² alica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m2	8,00	8,15	1,32	0,9196	26	R\$ 252,49	R\$ 257,22		
4.1.59	Remo ² o manual de marco em madeira ou met ² alico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	unid.	16,00	16,00	1,32	0,9196	20	R\$ 388,44	R\$ 388,44		
4.1.60	Remo ² o manual de metais comuns e acabamentos (fôrmeira, acabamento para registro, si ² o, engate flex ² vel, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	unid.	5,66	5,71	1,32	0,9196	109	R\$ 748,89	R\$ 755,50		
4.1.61	Remo ² o manual de rufo met ² alico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m	6,05	6,16	1,32	0,9196	6	R\$ 44,06	R\$ 44,86		
4.1.62	Remo ² o manual de telha em fibrocimento, tipo ondulada, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m2	11,35	11,44	1,32	0,9196	144	R\$ 1.983,95	R\$ 1.999,68		
4.1.63	Remo ² o manual de tubula ² es embutidas de rede (água, e ² l ² trica, gases, etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remo ² o de acessórios de fixa ² o, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m	10,66	10,85	1,32	0,9196	6	R\$ 77,64	R\$ 79,02		
4.1.64	Remo ² o manual de vidro em esquadrias, com reaproveitamento, inclusive limpeza do encaixe, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido n ² o reaproveitável	m2	5,78	5,90	1,32	0,9196	6	R\$ 42,10	R\$ 42,97		
4.1.65	Transporte de material de qualquer natureza com caminhão de m ² o, com dist ² ncias maiores que 50m e menores ou iguais a 100m, inclusive carga/descarga	m3	35,21	35,91	1,32	0,9196	35	R\$ 1.495,92	R\$ 1.525,66		
4.1.66	Transporte de material demolido em ca ² amba (município: Belo Horizonte), exclusive carga manual ou mec ² nica	m3	50,00	66,00	1,32	0,9196	144	R\$ 8.739,88	R\$ 11.536,64		
4.1.67	Transporte de material demolido em ca ² amba, exclusive carga manual ou mec ² nica	m3	50,00	66,00	1,32	0,9196	117	R\$ 7.101,15	R\$ 9.373,52		
4.2	Vidros, espelhos e molas:										
4.2.1	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixa ² o e com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e instala ² o	unid.	246,27	238,01	1,32	0,9196	6	R\$ 1.793,64	R\$ 1.733,48		
4.2.2	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixa ² o e com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e instala ² o (item adaptado para m2)	m2	456,05	441,48	1,32	0,9196	6	R\$ 3.321,52	R\$ 3.215,40		
4.2.3	Espelho cristal - 4mm	m2	315,33	344	1,32	0,9196	6	R\$ 2.296,62	R\$ 2.505,43		
4.2.4	Instala ² o de vidro impresso, E=4mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. AF_01/2021_P5	m2	233,18	242,65	1,32	0,9196	8	R\$ 2.264,41	R\$ 2.356,37		
4.2.5	Instala ² o de vidro liso incolor, E=4mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. AF_01/2021_P5	m2	251,52	262,66	1,32	0,9196	33	R\$ 10.075,33	R\$ 10.521,58		
4.2.6	Instala ² o de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	462,89	310,29	1,32	0,9196	15	R\$ 8.428,34	R\$ 5.649,79		
4.2.7	Instala ² o de vidro temperado, e = 8mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	394,45	275,15	1,32	0,9196	6	R\$ 2.872,87	R\$ 2.003,98		
4.2.8	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto por dobradi ² as superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF_01/2021	cj.	225,62	224,07	1,32	0,9196	7	R\$ 1.917,12	R\$ 1.903,95		
4.2.9	Limpeza de vidros e espelhos	m2	6,21	6,34	1,32	0,9196	6	R\$ 45,23	R\$ 46,18		
4.2.10	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 1.100mm e peso de ate 85kg, com corpo em aluminio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	242,01	242,01	1,32	0,9196	6	R\$ 1.762,61	R\$ 1.762,61		
4.2.11	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 850mm e peso de ate 50kg, com corpo em aluminio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	129,02	129,02	1,32	0,9196	6	R\$ 939,68	R\$ 939,68		
4.2.12	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 950mm e peso de ate 65kg, com corpo em aluminio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	186,80	186,80	1,32	0,9196	6	R\$ 1.360,51	R\$ 1.360,51		
4.2.13	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. AF_01/2021	unid.	880,20	858,63	1,32	0,9196	6	R\$ 6.410,70	R\$ 6.253,60		
4.2.14	Mola hidráulica normal	unid.	159,94	162,62	1,32	0,9196	6	R\$ 1.164,88	R\$ 1.184,40		
4.2.15	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 12mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	1.191,66	1.299,99	1,32	0,9196	6	R\$ 8.679,14	R\$ 9.468,13		
4.2.16	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 8mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	526,62	574,50	1,32	0,9196	6	R\$ 3.835,50	R\$ 4.184,22		
4.2.17	Vidro comum transparente incolor, esp. 4mm, inclusive fixa ² o e veda ² o com guarni ² o l ² gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instala ² o, exclusive caixilho/perfil	m2	159,78	161,04	1,32	0,9196	6	R\$ 1.163,71	R\$ 1.172,89		
4.2.18	Vidro fantasia (cor: incolor) espessura: 4mm) textura: mini-boreal, martelado ou canelado) m2	m2	187,70	189,42	1,32	0,9196	10	R\$ 2.278,44	R\$ 2.299,32		
4.2.19	Vidro impresso (fantasia) translúcido incolor, esp. 4mm, inclusive fixa ² o e veda ² o com guarni ² o l ² gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instala ² o, exclusive caixilho/perfil	m2	146,66	159,99	1,32	0,9196	6	R\$ 1.068,16	R\$ 1.165,24		
4.2.20	Vidro liso fume e=4mm- sem colocacao	m2	96,25	105,00	1,32	0,9196	6	R\$ 701,01	R\$ 764,74		
4.2.21	Vidro liso incolor 2 a 3mm sem colca ² o	m2	110,00	120,00	1,32	0,9196	6	R\$ 801,16	R\$ 873,99		
4.2.22	Vidro liso incolor 4mm- sem colocacao	m2	155,83	170,00	1,32	0,9196	22	R\$ 4.161,47	R\$ 4.539,88		
4.2.23	Vidro liso incolor 6mm- sem colocacao	m2	227,33	248,00	1,32	0,9196	13	R\$ 3.587,34	R\$ 3.913,52		
4.2.24	Vidro liso incolor 8mm- sem colocacao	m2	167,92	169,48	1,32	0,9196	6	R\$ 1.223,00	R\$ 1.234,36		
4.2.25	Vidro temperado incolor, esp. 6mm, inclusive fixa ² o e veda ² o com guarni ² o l ² gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instala ² o, exclusive caixilho/perfil	m2	230,51	232,57	1,32	0,9196	6	R\$ 1.678,86	R\$ 1.693,86		
4.2.26	Vidro temperado incolor, esp. 8mm, inclusive fixa ² o e veda ² o com guarni ² o l ² gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instala ² o, exclusive caixilho/perfil	m2	269,78	272,15	1,32	0,9196	6	R\$ 1.964,87	R\$ 1.982,13		
4.3	Forros de gesso, pvc e remov ² veis:										
4.3.1	Forro de fibra mineral em placas de 625 X 625mm, e = 15mm, borda reta, com pintura antimfo, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24mm de base - instalado	m2	144,69	123,23	1,32	0,9196	26	R\$ 4.566,51	R\$ 3.889,22		
4.3.2	Forro em chapa de gesso acartonado, esp. 12,5mm, com fixa ² o do tipo aramado, exclusive perfil tabica, sancia e moldura, inclusive acessórios e fixa ² o (Forro de gesso em placas acartonadas - FGA)	m2	54,98	52,23	1,32	0,9196	79	R\$ 5.272,36	R\$ 5.008,64		
4.3.3	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixa ² o. AF_05/2017_P5	m2	71,70	72,17	1,32	0,9196	74	R\$ 6.440,56	R\$ 6.482,78		
4.3.4	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF_05/2017_P	m2	36,65	44,12	1,32	0,9196	6	R\$ 266,93	R\$ 321,34		
4.3.5	Forro em l ² guas de PVC, frísado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixa ² o. AF_05/2017_P5	m2	66,78	64,37	1,32	0,9196	6	R\$ 486,37	R\$ 468,82		
4.3.6	Gesso em p ² ara revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Kg	0,83	0,83	1,32	0,9196	1364	R\$ 1.374,25	R\$ 1.374,25		
4.3.7	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Kg	3,64	3,64	1,32	0,9196	6	R\$ 26,51	R\$ 26,51		
4.3.8	Massa de rejunto pronta para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall, sem adicao de agua	Kg	2,89	2,89	1,32	0,9196	93	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	1,32	0,9196	1275	R\$ 201,20	R\$ 216,68		
4.3.10	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 45mm	unid.	0,29	0,31	1,32	0,9196	38	R\$ 13,38	R\$ 14,30		
4.3.11	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta broca (TB), comprimento 25mm	unid.	0,20	0,21	1,32	0,9196	275	R\$ 66,76	R\$ 70,10		
4.3.12	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta broca (TB), comprimento 45mm	unid.	0,33	0,35	1,32	0,9196	4460	R\$ 1.786,58	R\$ 1.894,85		
4.3.13	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em foros de drywall	unid.	2,07	1,89	1,32	0,9196	88	R\$ 221,12	R\$ 201,89		
4.3.14	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, *46X18* (LxH), comprimento 3m	m	5,49	5,02	1,32	0,9196	72	R\$ 479,82	R\$ 438,74		
4.3.15	Perfil cantoneira L, lisa, em aço, 25x30mm, E=0,mm, para estrutura drywall	m	3,26	2,98	1,32	0,9196	11	R\$ 43,53	R\$ 39,79		
4.3.16	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 70x3000mm (LxC)	m	6,13	5,60	1,32	0,9196	782	R\$ 5.818,89	R\$ 5.315,79		
4.3.17	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 90x3000mm (LxC)	m	7,46	6,82	1,32	0,9196	156	R\$ 1.412,66	R\$ 1.291,46		
4.3.18	Perfil guia, formato O U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e= 0,5mm, 48x3000mm (LxC)	m	8,24	7,53	1,32	0,9196	6	R\$ 60,01	R\$ 54,84		
4.3.19	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 90x3000mm (LxC)	m	9,83	8,98	1,32	0,9196	334	R\$ 3.985,41	R\$ 3.640,79		
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	1,32	0,9196	70	R\$ 592,25	R\$ 541,27		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apontamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apontamento	8,04%	1,32
4.3.21	Perfil tipo cantoneira em L, em aço galvanizado, branco, para forro removível, 23x3000mm (LxC)	m	4,61	4,21	1,32	0,9196	31	R\$ 173,47	R\$ 158,42		
4.3.22	Placa de fibra mineral para forro, de 1250x625mm, e=15mm, borda reta, com pintura antimofo (nº o inclui perfil)	unid.	61,45	52,33	1,32	0,9196	6	R\$ 447,55	R\$ 381,13		
4.3.23	Placa de gesso para forro, 60 X 60cm, espessura de 12mm (sem colocação)	m2	11,66	11,66	1,32	0,9196	6	R\$ 84,92	R\$ 84,92		
4.3.24	Placa/chapa de gesso acartonado, acabamento vinílico liso em uma das faces, cor branca, borda quadrada, e=9,5mm, 625x1250mm (LxL), para forro removível	m2	44,08	44,08	1,32	0,9196	6	R\$ 321,04	R\$ 321,04		
4.3.25	Placa/chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm, 1200x1800mm (LxL)	m2	28,43	28,43	1,32	0,9196	133	R\$ 4.589,88	R\$ 4.589,88		
4.3.26	Placa/chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm, 1200x2400mm (LxL)	m2	27,73	27,73	1,32	0,9196	60	R\$ 2.019,64	R\$ 2.019,64		
4.3.27	Placa/chapa de gesso acartonado, Standard(ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 X 1800mm (LxL)	m2	19,44	19,44	1,32	0,9196	205	R\$ 4.837,52	R\$ 4.837,52		
4.4	Instituto de recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:										
4.4.1	Aplicação de faixa/fitas adesivas antiderrapantes, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento.	m	19,35	13,78	1,32	0,9196	48	R\$ 1.127,44	R\$ 802,90		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 50,84	R\$ 61,91		
4.4.3	Assolho de madeira. AF_09/2020	m2	363,46	364,10	1,32	0,9196	6	R\$ 2.647,16	R\$ 2.651,82		
4.4.4	Azulejo esmaltado liso (comprimento: 15cm) largura: 15cm) m2	m2	55,51	57,62	1,32	0,9196	6	R\$ 404,29	R\$ 419,66		
4.4.5	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	39,95	40,85	1,32	0,9196	7	R\$ 339,46	R\$ 347,11		
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_10/2022	m2	6,50	6,73	1,32	0,9196	6	R\$ 47,34	R\$ 49,02		
4.4.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m2	4,39	4,54	1,32	0,9196	6	R\$ 31,97	R\$ 33,07		
4.4.8	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_10/2022	m2	4,05	4,17	1,32	0,9196	39	R\$ 191,73	R\$ 197,41		
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	1,32	0,9196	15	R\$ 238,89	R\$ 243,81		
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	1,32	0,9196	19	R\$ 290,37	R\$ 297,98		
4.4.11	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	29,76	30,47	1,32	0,9196	19	R\$ 686,37	R\$ 702,75		
4.4.12	Emboço ou massa final em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_09/2022	m2	39,58	40,23	1,32	0,9196	6	R\$ 288,27	R\$ 293,00		
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 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	37,23	35,37	1,32	0,9196	6	R\$ 271,15	R\$ 257,61		
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	1,32	0,9196	198	R\$ 8.166,98	R\$ 7.828,09		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 636,55	R\$ 698,75		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 428,76	R\$ 471,08		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 531,68	R\$ 583,97		
4.4.18	Fita antiderrapante (tráfego: médio) todo de aplicação: adesivo; largura: 50mm; cor: prata ou transparente (comprimento: 5m)	m	14,91	9,25	1,32	0,9196	6	R\$ 108,59	R\$ 67,37		
4.4.19	Granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, acabamento polido, inclusive corte (fabricação)	m2	241,49	247,28	1,32	0,9196	6	R\$ 1.758,83	R\$ 1.801,00		
4.4.20	Massa final, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	24,37	25,95	1,32	0,9196	6	R\$ 177,49	R\$ 189,00		
4.4.21	Massa final, 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	1,32	0,9196	20	R\$ 854,32	R\$ 817,66		
4.4.22	Pastilha cerâmica/porcelana, revestimento de piscina, cores branca ou frias, sólidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso 5x5cm	m2	124,41	118,32	1,32	0,9196	6	R\$ 906,11	R\$ 861,75		
4.4.23	Pedra ardêlia, cinza, 20 X 40cm, e=1cm	m2	40,61	37,90	1,32	0,9196	6	R\$ 295,77	R\$ 276,03		
4.4.24	Pedra ardêlia, cinza, 40 X 40cm, e=1cm	m2	45,00	42,00	1,32	0,9196	6	R\$ 327,75	R\$ 305,90		
4.4.25	Pedra ardêlia, cinza, 30 X 30, e=1cm	m2	43,51	40,61	1,32	0,9196	6	R\$ 316,89	R\$ 295,77		
4.4.26	Peitoni de ardêlia E = 2cm	m2	176,30	206,28	1,32	0,9196	6	R\$ 1.284,03	R\$ 1.502,39		
4.4.27	Peitoni de granito cinza andorinha E = 3cm	m2	281,89	318,20	1,32	0,9196	6	R\$ 2.053,07	R\$ 2.317,52		
4.4.28	Peitoni/soleira em ardêlia (cor: natural) espessura: 2cm) m2	m2	108,66	136,63	1,32	0,9196	6	R\$ 791,40	R\$ 995,11		
4.4.29	Peitoni/soleira em mármore, polido, branco comum, L=95cm, E=9cm, corte reto	m	54,64	57,65	1,32	0,9196	6	R\$ 397,96	R\$ 419,88		
4.4.30	Peitoni/soleira em mármore, polido, branco comum, L=95cm, E=9cm, corte reto	m	108,07	114,05	1,32	0,9196	701	R\$ 91.959,39	R\$ 97.047,91		
4.4.31	Piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m2	44,68	45,61	1,32	0,9196	6	R\$ 325,41	R\$ 332,19		
4.4.32	Piso de borracha pastilhado em placas 50x50cm, e=9,5mm, para cola, preto	m2	58,58	59,08	1,32	0,9196	9	R\$ 639,98	R\$ 645,44		
4.4.33	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. AF_09/2020	m2	104,45	105,69	1,32	0,9196	6	R\$ 760,73	R\$ 769,76		
4.4.34	Piso de borracha pastilhado/frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa. AF_09/2020	m2	262,12	264,99	1,32	0,9196	6	R\$ 1.909,08	R\$ 1.929,98		
4.4.35	Piso elevado com estruturas em aço, composto por pedestais e longarinas. AF_09/2020	m2	399,99	428,76	1,32	0,9196	6	R\$ 2.913,22	R\$ 3.122,76		
4.4.36	Piso em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior que 2025cm2	m2	65,23	61,85	1,32	0,9196	6	R\$ 475,09	R\$ 450,47		
4.4.37	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020	m2	78,70	79,99	1,32	0,9196	6	R\$ 573,19	R\$ 582,59		
4.4.38	Piso em granito aplicado em ambientes internos. AF_09/2020	m2	318,09	327,72	1,32	0,9196	6	R\$ 2.316,72	R\$ 2.386,86		
4.4.39	Piso em granito, polido, tipo arrendo/amarelo capri/amarelo dourado carioca ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, E=2cm	m2	295,00	304,65	1,32	0,9196	19	R\$ 6.803,75	R\$ 7.026,32		
4.4.40	Piso em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, e=2cm	m2	222,64	229,92	1,32	0,9196	6	R\$ 1.621,54	R\$ 1.674,56		
4.4.41	Piso em granito, polido, tipo Marfim, Dallas, Caravelas ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, E=2cm	m2	284,48	293,79	1,32	0,9196	6	R\$ 2.071,93	R\$ 2.139,74		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 1.634,07	R\$ 1.567,50		
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. 6cm, rejuntamento e acabamento	m2	109,95	122,45	1,32	0,9196	14	R\$ 1.868,51	R\$ 2.080,94		
4.4.44	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	86,94	82,43	1,32	0,9196	6	R\$ 633,20	R\$ 600,36		
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	1,32	0,9196	324	R\$ 75.894,05	R\$ 76.605,91		
4.4.46	Piso/revestimento em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato maior ou igual a 3025 cm2, e= 2cm	m2	235,01	242,69	1,32	0,9196	6	R\$ 1.711,63	R\$ 1.767,57		
4.4.47	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato maior ou igual a 3025cm2, e=2cm	m2	299,15	315,68	1,32	0,9196	6	R\$ 2.178,78	R\$ 2.299,17		
4.4.48	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025cm2, e= 2cm	m2	307,49	324,48	1,32	0,9196	6	R\$ 2.239,52	R\$ 2.363,26		
4.4.49	Placa vinílica semiflexível para pisos, E=3,2mm, 30x30cm (sem colocação)	m2	164,64	166,06	1,32	0,9196	6	R\$ 1.199,11	R\$ 1.209,45		
4.4.50	Polimento mecanizado de superfície em concreto, inclusive acabamento de concretagem em nívelamento a laser (nível zero)	m2	11,87	12,21	1,32	0,9196	6	R\$ 86,45	R\$ 88,93		
4.4.51	Régua ou rodapé (acabamento: aparelhado com canto boleado) largura: 7cm] espessura: 2cm] madeira: ipê, laurati, cumaru, sucupira ou equivalente da região ou equivalente da referência aproximados m	m	9,07	9,27	1,32	0,9196	583	R\$ 6.418,72	R\$ 6.560,26		
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	1,32	0,9196	227	R\$ 15.684,25	R\$ 15.397,67		
4.4.53	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. AF_06/2014	m2	61,60	60,70	1,32	0,9196	6	R\$ 448,65	R\$ 442,09		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 411,28	R\$ 401,45		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 490,31	R\$ 482,37		
4.4.56	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m². AF_06/2014	m2	146,38	141,00	1,32	0,9196	23	R\$ 4.086,79	R\$ 3.936,59		
4.4.57	Revestimento com ardêlia aplicado em piso (20X20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	60,38	65,20	1,32	0,9196	6	R\$ 439,76	R\$ 474,87		
4.4.58	Revestimento com ardêlia aplicado em piso (40X40cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	65,31	70,29	1,32	0,9196	40	R\$ 3.171,12	R\$ 3.412,92		
4.4.59	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), em diagonal, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	100,24	103,11	1,32	0,9196	6	R\$ 730,07	R\$ 750,97		
4.4.60	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	87,66	90,21	1,32	0,9196	33	R\$ 3.511,46	R\$ 3.613,61		
4.4.61	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	81,94	84,00	1,32	0,9196	6	R\$ 596,79	R\$ 611,79		
4.4.62	Industrializada, ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do granito, inclusive rejuntamento	m2	252,92	285,27	1,32	0,9196	6	R\$ 1.842,08	R\$ 2.077,69		
4.4.63	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensões da peça até 1600cm2, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	240,16	271,96	1,32	0,9196	6	R\$ 1.749,14	R\$ 1.980,75		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 610,92	R\$ 656,80		
4.4.65	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	23,03	21,91	1,32	0,9196	6	R\$ 167,73	R\$ 159,58		
4.4.66	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior a 2025cm2	m2	43,46	41,33	1,32	0,9196	6	R\$ 316,53	R\$ 301,02		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.4.67	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x5cm2	m2	31,44	29,90	1,32	0,9196	108	R\$ 4.121,73	R\$ 3.919,84		
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	1,32	0,9196	7	R\$ 60,33	R\$ 59,31		
4.4.69	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEIV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	11,63	11,87	1,32	0,9196	6	R\$ 84,70	R\$ 86,45		
4.4.70	Rodapé com revestimento em pedra ardida, esp. 7mm, altura 7cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	15,47	16,81	1,32	0,9196	25	R\$ 469,46	R\$ 510,13		
4.4.71	Rodapé em ardida altura 10cm. AF_09/2020	m	46,68	46,43	1,32	0,9196	10	R\$ 566,64	R\$ 563,60		
4.4.72	Rodapé em granito, altura 10cm. AF_09/2020	m	58,24	60,07	1,32	0,9196	6	R\$ 424,18	R\$ 437,50		
4.4.73	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. AF_09/2020	m	34,58	35,09	1,32	0,9196	6	R\$ 251,85	R\$ 255,57		
4.4.74	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ cumbua ou outros equivalentes da região, h= 10cm, e= 2,0"cm	m	43,90	45,34	1,32	0,9196	148	R\$ 7.886,77	R\$ 8.145,47		
4.4.75	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas	310ml	29,54	30,69	1,32	0,9196	29	R\$ 1.039,88	R\$ 1.080,36		
4.4.76	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	83,66	86,32	1,32	0,9196	43	R\$ 4.366,76	R\$ 4.505,60		
4.4.77	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/cumbua ou outros equivalentes da região, L= 15"cm, e= 2,0"cm	m	62,15	64,18	1,32	0,9196	6	R\$ 452,65	R\$ 467,44		
4.4.78	Testeira antiderrapante para piso vinílico 5x2,5"cm, E=2mm	m	18,18	18,33	1,32	0,9196	19	R\$ 419,30	R\$ 422,76		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 1.548,56	R\$ 1.442,44		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 667,58	R\$ 665,40		
4.5.3	Alvenaria de vedação com tijolo macio requadrado, esp. 5cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m2	64,34	69,21	1,32	0,9196	6	R\$ 468,60	R\$ 504,07		
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	132,90	136,19	1,32	0,9196	6	R\$ 967,94	R\$ 991,90		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 786,44	R\$ 808,66		
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	1,32	0,9196	30	R\$ 2.998,87	R\$ 3.081,54		
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	72,45	74,05	1,32	0,9196	6	R\$ 527,67	R\$ 539,32		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 395,77	R\$ 403,42		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 641,94	R\$ 691,69		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 774,94	R\$ 832,98		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 494,60	R\$ 533,57		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 552,94	R\$ 594,89		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 198,18	R\$ 203,13		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 267,37	R\$ 273,19		
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	1,32	0,9196	53	R\$ 1.242,96	R\$ 1.344,61		
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	1,32	0,9196	103	R\$ 1.524,10	R\$ 1.736,65		
4.5.17	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval-p, do tipo C - fornecimento e instalação	m2	99,44	101,73	1,32	0,9196	128	R\$ 15.450,55	R\$ 15.806,36		
4.5.18	Emassamento a mão sobre madeira, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	20,59	24,19	1,32	0,9196	18	R\$ 449,89	R\$ 528,54		
4.5.19	Emassamento em forro de gesso com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	16,00	17,58	1,32	0,9196	6	R\$ 116,53	R\$ 128,04		
4.5.20	Emassamento em forro de gesso com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	14,18	14,42	1,32	0,9196	6	R\$ 103,28	R\$ 105,02		
4.5.21	Emassamento em parede com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	19,12	21,98	1,32	0,9196	6	R\$ 139,26	R\$ 160,09		
4.5.22	Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	12,72	14,20	1,32	0,9196	6	R\$ 92,64	R\$ 103,42		
4.5.23	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	15,72	16,00	1,32	0,9196	119	R\$ 2.270,77	R\$ 2.311,21		
4.5.24	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	11,02	11,21	1,32	0,9196	6	R\$ 80,26	R\$ 81,65		
4.5.25	Emassamento em teto com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	30,07	33,08	1,32	0,9196	6	R\$ 219,01	R\$ 240,93		
4.5.26	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	26,67	27,10	1,32	0,9196	6	R\$ 194,24	R\$ 197,38		
4.5.27	Emboamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF_07/2019	m	23,01	23,91	1,32	0,9196	6	R\$ 167,59	R\$ 174,14		
4.5.28	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa, inclusive aditivo expansor para encunhamento	m	6,06	6,12	1,32	0,9196	15	R\$ 110,34	R\$ 111,43		
4.5.29	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	unid.	13,16	13,14	1,32	0,9196	10	R\$ 159,75	R\$ 159,50		
4.5.30	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm. AF_05/2015	unid.	122,42	33,57	1,32	0,9196	34	R\$ 5.052,48	R\$ 1.385,49		
4.5.31	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	unid.	59,84	8,61	1,32	0,9196	13	R\$ 944,30	R\$ 135,87		
4.5.32	Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (GN55), comprimento 55mm, em aço fosfatado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7mm	unid.	0,33	0,35	1,32	0,9196	750	R\$ 300,43	R\$ 318,64		
4.5.33	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisória 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	1,32	0,9196	9	R\$ 978,54	R\$ 1.008,04		
4.5.34	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	6,02	7,38	1,32	0,9196	50	R\$ 365,38	R\$ 447,92		
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	1,32	0,9196	53	R\$ 828,64	R\$ 504,39		
4.5.36	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	11,96	7,05	1,32	0,9196	105	R\$ 1.524,38	R\$ 898,57		
4.5.37	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75mm. AF_05/2015	m	29,79	20,91	1,32	0,9196	87	R\$ 3.146,03	R\$ 2.208,24		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 230,37	R\$ 235,03		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 342,82	R\$ 348,43		
4.5.40	Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	27,87	28,57	1,32	0,9196	31	R\$ 1.048,75	R\$ 1.075,09		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 36,71	R\$ 28,70		
4.5.42	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1/8", 24mm, malha 25 X 25mm	m	23,32	18,24	1,32	0,9196	6	R\$ 169,84	R\$ 132,85		
4.5.43	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10x10mm	m2	12,23	9,74	1,32	0,9196	6	R\$ 89,07	R\$ 70,94		
4.5.44	Vidro divisória, espessura 4mm, cor: incolor, transmissão: nca: transparente ou miniboreal, apresentação: liso (Correspondência de cor: 0/0)	m2	99,44	101,73	1,32	0,9196	6	R\$ 724,24	R\$ 740,92		
4.6	Manutenção em pintura:										
4.6.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	3,94	4,05	1,32	0,9196	653	R\$ 3.123,07	R\$ 3.210,27		
4.6.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	4,76	4,91	1,32	0,9196	63	R\$ 364,02	R\$ 375,49		
4.6.3	Aplicação manual de selante, mastique elástico, em junta de dilatação, dimensões 20x10mm, fator de forma 1:2, exclusive delimitador de profundidade	m	31,01	31,25	1,32	0,9196	6	R\$ 225,85	R\$ 227,60		
4.6.4	Aplicação manual de lixamento de massa lix em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m3	16,80	17,06	1,32	0,9196	26	R\$ 530,22	R\$ 538,43		
4.6.5	Aplicação manual de lixamento de massa lix em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	10,69	10,90	1,32	0,9196	729	R\$ 9.459,72	R\$ 9.645,55		
4.6.6	Aplicação manual de lixamento de massa lix em teto, duas demãos. AF_06/2015	m2	11,70	29,62	1,32	0,9196	63	R\$ 894,75	R\$ 2.265,16		
4.6.7	Aplicação manual de lixamento de massa lix em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	18,89	19,45	1,32	0,9196	380	R\$ 8.713,42	R\$ 8.971,73		
4.6.8	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	m2	3,39	4,97	1,32	0,9196	6	R\$ 24,69	R\$ 36,20		
4.6.9	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF_05/2017	m2	20,42	18,06	1,32	0,9196	6	R\$ 148,72	R\$ 131,54		
4.6.10	Pavimento, uma demão. AF_05/2017	m2	30,00	31,95	1,32	0,9196	37	R\$ 1.347,40	R\$ 1.434,98		
4.6.11	Aplicação manual de pintura com tinta lix acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	10,45	11,75	1,32	0,9196	18811	R\$ 238.616,83	R\$ 268.301,22		
4.6.12	Aplicação manual de pintura com tinta lix acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	12,47	13,86	1,32	0,9196	11093	R\$ 167.914,56	R\$ 186.631,58		
4.6.13	Aplicação manual de tinta lix acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_11/2016	m2	13,93	13,54	1,32	0,9196	6	R\$ 101,46	R\$ 98,61		
4.6.14	Aplicação manual de tinta lix acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	m2	14,99	14,30	1,32	0,9196	6	R\$ 109,18	R\$ 104,15		
4.6.15	Lixa em folha para ferro, número 150	unid.	4,01	3,83	1,32	0,9196	275	R\$ 1.338,60	R\$ 1.278,51		
4.6.16	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	unid.	1,34	1,28	1,32	0,9196	6	R\$ 9,76	R\$ 9,32		
4.6.17	Lixamento de superfície de concreto manual para preparação e conservação	m2	10,33	10,00	1,32	0,9196	35	R\$ 438,88	R\$ 424,86		
4.6.18	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m2	2,69	2,81	1,32	0,9196	230	R\$ 751,02	R\$ 784,53		
4.6.19	Lixamento manual em superfície de madeira para remoção de tinta	m2	4,05	4,16	1,32	0,9196	6	R\$ 29,50	R\$ 30,30		
4.6.20	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	8,86	9,13	1,32	0,9196	6	R\$ 64,53	R\$ 66,50		
4.6.21	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	3,05	3,18	1,32	0,9196	174	R\$ 644,20	R\$ 671,66		
4.6.22	Massaônica, 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	1,32	0,9196	6	R\$ 177,49	R\$ 189,00		
4.6.23	Massaônica, 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	1,32	0,9196	6	R\$ 247,48	R\$ 249,37		
4.6.24	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	14,14	15,52	1,32	0,9196	933	R\$ 16.014,15	R\$ 17.577,06		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.6.25	Pintura acrílica em parede, duas (2) demº os, inclusive uma (1) demº o de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico	m²	25,16	26,73	1,32	0,9196	6	R\$ 183,25	R\$ 194,68		
4.6.26	Pintura acrílica em parede, tr, s (3) demº os, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m²	18,55	20,57	1,32	0,9196	1158	R\$ 26.075,06	R\$ 28.914,50		
4.6.27	Pintura acrílica em teto, duas (2) demº os, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m²	15,60	17,00	1,32	0,9196	905	R\$ 17.137,44	R\$ 18.675,42		
4.6.28	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação 2 o de quadra, duas (2) demº os, faixa com largura de 5cm	m	3,27	3,54	1,32	0,9196	6	R\$ 23,82	R\$ 25,78		
4.6.29	Pintura acrílica para piso em passeios/superfície cimentada, duas (2) demº os	m²	10,67	11,38	1,32	0,9196	6	R\$ 77,71	R\$ 82,88		
4.6.30	Pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão) em esquadria e superfície metálica, uma (1) demº o	m²	11,18	13,29	1,32	0,9196	87	R\$ 1.180,68	R\$ 1.403,52		
4.6.31	Pintura com resina acrílica em pisos cimentados, duas (2) demº os, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	m²	9,93	12,55	1,32	0,9196	1460	R\$ 17.598,47	R\$ 22.241,78		
4.6.32	Pintura com textura acrílica com rolo, inclusive uma(1) demº o de selador acrílico	m²	20,93	22,31	1,32	0,9196	6	R\$ 152,44	R\$ 162,49		
4.6.33	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demº os). AF_ 01/2020_ PE	m²	20,67	21,68	1,32	0,9196	6	R\$ 150,54	R\$ 157,90		
4.6.34	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demº os). AF_ 01/2020_ P	m²	48,13	50,48	1,32	0,9196	6	R\$ 350,54	R\$ 367,66		
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 demº os). AF_ 01/2020	m²	46,22	48,44	1,32	0,9196	216	R\$ 12.118,72	R\$ 12.700,79		
4.6.36	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demº o). AF_ 01/2020_ P	m²	24,46	25,66	1,32	0,9196	6	R\$ 178,15	R\$ 186,89		
4.6.37	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demº o). AF_ 01/2020_ PE	m²	12,60	13,31	1,32	0,9196	65	R\$ 994,16	R\$ 1.050,18		
4.6.38	Pintura com tinta esportiva de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demº os). AF_ 01/2020	m²	49,42	52,22	1,32	0,9196	6	R\$ 359,94	R\$ 380,33		
4.6.39	Pintura com verniz poliuretano com filtro solar em madeira, duas (2) demº os, acabamento tipo fosco	m²	27,85	28,06	1,32	0,9196	1752	R\$ 59.228,70	R\$ 59.678,84		
4.6.40	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demº os, acabamento tipo brilhante	m²	20,99	22,33	1,32	0,9196	6	R\$ 152,88	R\$ 162,63		
4.6.41	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demº os, acabamento tipo fosco	m²	22,16	22,90	1,32	0,9196	51	R\$ 1.371,87	R\$ 1.417,68		
4.6.42	Pintura de piso com tinta acrílica, aplica 2 o manual, 2 demº os, incluso fundo preparador. AF_ 05/2021	m²	17,60	19,38	1,32	0,9196	6	R\$ 128,18	R\$ 141,15		
4.6.43	Pintura de piso com tinta acrílica, aplica 2 o manual, 3 demº os, incluso fundo preparador. AF_ 05/2021	m²	22,24	24,48	1,32	0,9196	6	R\$ 161,98	R\$ 178,29		
4.6.44	Pintura epóxi em faixas de demarcação 2 o de piso, duas(2) demº os, faixa com largura de 5cm	m	18,69	19,19	1,32	0,9196	400	R\$ 9.074,91	R\$ 9.317,68		
4.6.45	Pintura epóxi em parede, duas (2) demº os, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m²	27,48	28,62	1,32	0,9196	6	R\$ 200,14	R\$ 208,45		
4.6.46	Pintura esmalte em esquadria de madeira, duas (2) demº os, inclusive uma (1) demº o de fundo nivelador, exclusive massa a base	m²	23,77	29,15	1,32	0,9196	6	R\$ 173,12	R\$ 212,31		
4.6.47	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demº os, inclusive uma(1) demº o de fundo anticorrosivo	m²	31,93	35,30	1,32	0,9196	6	R\$ 232,55	R\$ 257,10		
4.6.48	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demº os, inclusive uma (1) demº o de fundo anticorrosivo	m²	32,91	36,2	1,32	0,9196	9	R\$ 359,54	R\$ 395,48		
4.6.49	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas(2) demº os, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m²	21,73	23,81	1,32	0,9196	40	R\$ 1.055,10	R\$ 1.156,09		
4.6.50	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demº os, inclusive uma(1) demº o de fundo anticorrosivo	m²	31,93	35,30	1,32	0,9196	167	R\$ 6.472,74	R\$ 7.155,90		
4.6.51	Pintura látex (PVA) em parede, duas (2) demº os, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m²	12,16	14,70	1,32	0,9196	1568	R\$ 23.144,75	R\$ 27.979,26		
4.6.52	Pintura látex (PVA) em rodapés ou molduras (altura de 5cm a 7cm), exclusive selador acrílico	m	5,41	6,11	1,32	0,9196	6	R\$ 39,40	R\$ 44,50		
4.6.53	Pintura látex (PVA) em teto, duas (2) demº os, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m²	13,62	16,19	1,32	0,9196	6	R\$ 99,20	R\$ 117,92		
4.6.54	Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demº os	m²	17,96	18,47	1,32	0,9196	6	R\$ 130,81	R\$ 134,52		
4.6.55	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a base em madeira, 2 demº os. AF_ 01/2021	m²	16,50	17,33	1,32	0,9196	6	R\$ 120,17	R\$ 126,22		
4.6.56	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 1 demº o. AF_ 01/2021	m²	8,07	8,49	1,32	0,9196	97	R\$ 950,21	R\$ 999,66		
4.6.57	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demº os. AF_ 01/2021	m²	16,16	16,98	1,32	0,9196	313	R\$ 6.139,86	R\$ 6.451,41		
4.6.58	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demº os. AF_ 01/2021	m²	29,19	29,74	1,32	0,9196	6	R\$ 212,60	R\$ 216,60		
4.6.59	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demº os. AF_ 01/2021	m²	17,94	18,33	1,32	0,9196	6	R\$ 130,66	R\$ 133,50		
4.6.60	Preparação para emassamento ou pintura látex/acrílica em teto, inclusive uma (1) demº o de selador acrílico	m²	7,30	7,96	1,32	0,9196	6	R\$ 53,17	R\$ 57,97		
4.6.61	Textura acrílica, aplica 2 o manual em parede, uma demº o. AF_ 09/2016	m²	11,00	12,46	1,32	0,9196	123	R\$ 1.642,37	R\$ 1.860,36		
4.7	Impermeabilização de pisos, paredes, coberturas e fachadas:										
4.7.1	Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	m	26,23	26,43	1,32	0,9196	34	R\$ 1.082,56	R\$ 1.090,78		
4.7.2	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m²	50,92	51,75	1,32	0,9196	46	R\$ 2.843,28	R\$ 2.889,62		
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm - Fornecimento e instalação	m²	63,52	73,31	1,32	0,9196	6	R\$ 462,63	R\$ 533,93		
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica - pré-fabricada, E=4 mm	m²	63,52	73,31	1,32	0,9196	6	R\$ 462,63	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	1,32	0,9196	6	R\$ 296,21	R\$ 298,46		
4.7.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 3 demº os. AF_ 06/2018 (impermeabilizante semi-flexível)	m²	24,11	28,32	1,32	0,9196	6	R\$ 175,60	R\$ 206,26		
4.7.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demº os. AF_ 06/2018	m²	40,04	42,28	1,32	0,9196	345	R\$ 16.768,19	R\$ 17.706,27		
4.7.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF_ 06/2018	m²	96,17	108,80	1,32	0,9196	6	R\$ 700,43	R\$ 792,42		
4.7.9	Impermeabilização de superfície com membrana base de resina acrílica, 3 demº os. AF_ 06/2018	m²	40,20	41,91	1,32	0,9196	6	R\$ 292,79	R\$ 305,24		
4.7.10	Lastro de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers. Espessura de 3cm AF_ 08/2017	m³	17,72	18,63	1,32	0,9196	6	R\$ 129,06	R\$ 135,69		
4.7.11	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=2mm	m²	9,74	8,60	1,32	0,9196	6	R\$ 70,94	R\$ 62,64		
4.7.12	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4mm, tipo III, classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	61,77	59,87	1,32	0,9196	6	R\$ 449,89	R\$ 436,05		
4.7.13	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demº os	m²	23,65	26,66	1,32	0,9196	6	R\$ 172,25	R\$ 194,17		
4.7.14	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m²	20,91	21,13	1,32	0,9196	6	R\$ 152,29	R\$ 153,89		
4.7.15	Tratamento em superfície de concreto aparente, inclusive raspagem, estucagem e polimento com duas (2) demº os de resina acrílica	m²	37,45	40,53	1,32	0,9196	2199	R\$ 99.965,45	R\$ 108.186,91		
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:										
4.8.1	Alumínio 60 X 60 cm com quadro de cantoneira metálica 1"X 1/8", lâmpa em cantoneira 7/8"X 1/8" e chapa metálica enfiçada por perfil	m²	238,80	318,59	1,32	0,9196	12	R\$ 3.478,47	R\$ 4.640,73		
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação o. AF_ 12/2019	m	12,69	11,52	1,32	0,9196	6	R\$ 92,42	R\$ 83,90		
4.8.3	Batente/porta/luva/ela/marco em madeira maciça com rebato, E=19cm, L=114cm, para portas de giro de 60cm a 120cmx210cm, cedrinho/angelim comercial/auriculunar/ peroba/cumarú ou equivalente da região (não inclui alizares)	J.g.	239,00	210,00	1,32	0,9196	9	R\$ 2.611,04	R\$ 2.294,22		
4.8.4	Concortina clipada modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	77,19	78,42	1,32	0,9196	10	R\$ 936,99	R\$ 951,92		
4.8.5	Concortina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, D=2,76mm	m	18,73	18,72	1,32	0,9196	6	R\$ 136,41	R\$ 136,34		
4.8.6	Cortim duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	431,29	434,88	1,32	0,9196	48	R\$ 25.129,48	R\$ 25.338,66		
4.8.7	Cortim duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	121,83	115,41	1,32	0,9196	6	R\$ 887,32	R\$ 840,56		
4.8.8	Cortim simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	225,15	227,12	1,32	0,9196	6	R\$ 1.639,82	R\$ 1.654,17		
4.8.9	Cortim simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em piso	m	223,88	225,84	1,32	0,9196	6	R\$ 1.630,57	R\$ 1.644,85		
4.8.10	Dobradiça de ferro, medidas (3"x2.1/2"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	17,78	21,33	1,32	0,9196	19	R\$ 410,07	R\$ 491,95		
4.8.11	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação (Dobradiça de ferro cromada, 3 1/2" x 2 1/2")	unid.	21,88	26,43	1,32	0,9196	6	R\$ 159,36	R\$ 192,50		
4.8.12	Escada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	388,25	398,65	1,32	0,9196	6	R\$ 2.827,71	R\$ 2.903,46		
4.8.13	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80x210cm	unid.	360,09	267,17	1,32	0,9196	6	R\$ 2.622,62	R\$ 1.945,86		
4.8.14	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m²	254,01	255,94	1,32	0,9196	6	R\$ 1.850,01	R\$ 1.864,07		
4.8.15	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	m²	339,09	347,55	1,32	0,9196	90	R\$ 37.045,07	R\$ 37.969,31		
4.8.16	Gonzo de sobressor, em latão/zamac, para janela pivotante - inclui parafusos	par	18,75	18,75	1,32	0,9196	8	R\$ 182,08	R\$ 182,08		
4.8.17	Grade fixa de ferro quadrado 3/8"	m²	203,77	211,00	1,32	0,9196	6	R\$ 1.484,10	R\$ 1.536,76		
4.8.18	Guarda corpo em tubo metalon, 04 barras horizontais (D = 3,2 cm) e 01 e barra vertical a cada 1,20 m - PADRÃO SEDS	m²	363,50	366,37	1,32	0,9196	13	R\$ 5.736,15	R\$ 5.781,44		
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	1,32	0,9196	48	R\$ 33.201,63	R\$ 33.461,50		
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 cortim duplo de tubo de aço inox d=1 1/2"	m	971,19	978,82	1,32	0,9196	6	R\$ 7.073,40	R\$ 7.128,97		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 3.429,89	R\$ 3.455,96		
4.8.22	Guarnição/alizar/vista lisa em madeira maciça, para porta, E=19cm, L=114cm, cedrinho/angelim comercial/auriculunar/peroba/cumarú ou equivalente da região	m	8,69	7,63	1,32	0,9196	13	R\$ 137,13	R\$ 120,40		
4.8.23	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 X 60cm (A X L), 4 fks (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4cm, com vidros, sem guarnição	unid.	205,18	199,12	1,32	0,9196	6	R\$ 1.494,37	R\$ 1.450,24		
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 o. AF_ 12/2019	m²	418,97	409,57	1,32	0,9196	6	R\$ 3.051,46	R\$ 2.982,99		
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 o. AF_ 12/2019	m²	576,07	562,30	1,32	0,9196	6	R\$ 4.195,65	R\$ 4.095,36		
4.8.26	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens incluídos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação o. AF_ 12/2019	unid.	852,81	829,04	1,32	0,9196	6	R\$ 6.211,21	R\$ 6.038,09		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.8.27	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), pad" o m"dia, 80x210cm, espessura de 3,5cm, lieto incluso: dobradi" as, montagem e instala" o do batente, sem fechadura - fornecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	1.128,79	1.082,95	1,32	0,9196	12	R\$ 16.442,48	R\$ 15.774,75		
4.8.28	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	275,29	345,03	1,32	0,9196	6	R\$ 2.005,00	R\$ 2.512,93		
4.8.29	Olho magico para portas, em latao, com lente de policarbonato, *ngulo de *200*graus, espessura entre *25 e 46*mm, incluindo fecho janela	unid.	21,21	21,21	1,32	0,9196	6	R\$ 154,48	R\$ 154,48		
4.8.30	Porta de abrir com mola hidraulica, em vidro temperado, 90X210cm, espessura 10mm,inclusive acessórios. AF. 01/2021	unid.	1.792,88	1.466,53	1,32	0,9196	6	R\$ 13.057,96	R\$ 10.681,08		
4.8.31	Porta de abrig"iro, de madeira folha m"dia (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	289,55	279,95	1,32	0,9196	8	R\$ 2.811,81	R\$ 2.718,59		
4.8.32	Porta de abrig"iro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm X 1/4", com quadro e guarnicao - completo - acabamento natural	m2	697,20	530,14	1,32	0,9196	6	R\$ 5.077,87	R\$ 3.861,13		
4.8.33	Porta de correr em aluminio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	395,10	405,63	1,32	0,9196	6	R\$ 2.877,60	R\$ 2.954,30		
4.8.34	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou m"dia), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradi" as - Fomecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	303,32	299,23	1,32	0,9196	6	R\$ 2.209,15	R\$ 2.179,36		
4.8.35	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou m"dia), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradi" as - Fomecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	309,77	305,8	1,32	0,9196	6	R\$ 2.256,13	R\$ 2.227,21		
4.8.36	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou m"dia), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradi" as - Fomecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	332,02	327,64	1,32	0,9196	6	R\$ 2.418,18	R\$ 2.386,28		
4.8.37	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou m"dia), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradi" as - fornecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	313,73	309,29	1,32	0,9196	7	R\$ 2.665,80	R\$ 2.628,07		
4.8.38	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou m"dia), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradi" as - fornecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	374,27	368,49	1,32	0,9196	18	R\$ 8.177,69	R\$ 8.051,39		
4.8.39	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou m"dia), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradi" as - fornecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	415,49	408,67	1,32	0,9196	6	R\$ 3.026,11	R\$ 2.976,44		
4.8.40	Porta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo colmeia, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	175,45	169,63	1,32	0,9196	6	R\$ 1.277,84	R\$ 1.235,45		
4.8.41	Porta de madeira, folha media (NBR 15930) de 700x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	193,33	186,92	1,32	0,9196	6	R\$ 1.408,07	R\$ 1.361,38		
4.8.42	Porta de madeira, folha media (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	280,32	271,03	1,32	0,9196	6	R\$ 2.041,64	R\$ 1.973,97		
4.8.43	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	202,04	195,34	1,32	0,9196	6	R\$ 1.471,50	R\$ 1.422,71		
4.8.44	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 800x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	253,08	244,69	1,32	0,9196	6	R\$ 1.843,24	R\$ 1.782,13		
4.8.45	Porta de madeira, folha pesada (NBR 15930) de 800x2100mm, de 40mm a 45mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	435,29	420,86	1,32	0,9196	6	R\$ 3.170,32	R\$ 3.065,22		
4.8.46	Porta em a" o de abrir tipo veneziana sem guarni" o, 87X210cm, fixa" o com parafusos - Fomecimento e instala" o. AF. 12/2019	unid.	750,30	594,24	1,32	0,9196	6	R\$ 5.464,61	R\$ 4.327,99		
4.8.47	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarni" o, fixa" o com parafusos - fornecimento e instala" o. AF. 12/2019	m2	668,81	675,77	1,32	0,9196	6	R\$ 4.871,10	R\$ 4.921,79		
4.8.48	Portao de abrig"iro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com quadro, acabamento natural-completo	m2	667,45	507,52	1,32	0,9196	6	R\$ 4.861,19	R\$ 3.696,39		
4.8.49	Port" o de grade colocado com cadeado	m2	375,59	372,97	1,32	0,9196	6	R\$ 2.735,51	R\$ 2.716,43		
4.8.50	R"gua para alcares de 5x1 cm de madeira de lei para pintura colocado	cl.	70,53	65,72	1,32	0,9196	6	R\$ 513,69	R\$ 478,65		
4.8.51	R"gua para alcares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	cl.	93,69	89,05	1,32	0,9196	6	R\$ 682,37	R\$ 648,57		
4.8.52	Tubo aco carbono sem costura 1 1/2", E = *3,68mm, S schedule 40, 4,05 kg/m - (corri" o a" o carbono)	m	118,51	97,35	1,32	0,9196	212	R\$ 30.497,47	R\$ 25.052,13		
4.8.53	Tubo aco carbono sem costura 2", E=*3,91*mm, S schedule 40, *5,43*kg/m	m	145,42	119,46	1,32	0,9196	146	R\$ 25.772,10	R\$ 21.171,34		
4.8.54	Tubo aco carbono sem costura 3/4", E=*3,91mm, S schedule 80, *2,19*kg/m.	m	90,85	74,63	1,32	0,9196	6	R\$ 661,68	R\$ 543,55		
4.8.55	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm (1 1/2"), E=3,00mm, *3,48*kg/m (NBR 5580)	m	60,35	57,30	1,32	0,9196	6	R\$ 439,54	R\$ 417,33		
4.8.56	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E=3,00mm, *4,40*kg/m (NBR 5580)	m	78,75	74,78	1,32	0,9196	6	R\$ 573,55	R\$ 544,64		
4.8.57	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, DN 65mm (2 1/2"), E=3,35mm, *6,23*kg/m (NBR 5580)	m	110,19	104,63	1,32	0,9196	6	R\$ 802,54	R\$ 762,04		
4.9	Execu" o e manuten" o de drenos:										
4.9.1	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimens" es internas: 0,60x0,60x0,6m para rede de drenagem. AF. 12/2020	unid.	398,07	411,83	1,32	0,9196	6	R\$ 2.899,24	R\$ 2.999,45		
4.9.2	Enchimento de brita para dreno, lan" amento manual. AF. 07/2021 (Fomecimento e lan" amento de brita em dreno e p"dio).	m3	148,65	171,20	1,32	0,9196	6	R\$ 1.082,65	R\$ 1.246,89		
4.9.3	Escava" o manual de terra (desaterro manual)	m3	35,50	36,21	1,32	0,9196	6	R\$ 258,55	R\$ 263,73		
4.9.4	Mobilia" o e desmobiliza" o de equipamento de sondagem a percuss" o SPT (custo fixo)	unid.	693,08	888,97	1,32	0,9196	6	R\$ 5.047,86	R\$ 6.474,57		
4.9.5	Rancho manual aplicado com soquete. AF. 12/2017	m3	42,62	42,94	1,32	0,9196	6	R\$ 310,41	R\$ 312,77		
4.9.6	Regulariza" o e compacta" o de terreno manual, com soquete	m2	8,72	8,87	1,32	0,9196	6	R\$ 63,51	R\$ 64,60		
4.9.7	Sondagem a percuss" o SPT d" metro 2.1/2"	m	72,50	72,50	1,32	0,9196	6	R\$ 528,03	R\$ 528,03		
4.10	Bededouros:										
4.10.1	Filtro AP-200 curto	unid.	102,27	112,88	1,32	0,9196	6	R\$ 744,86	R\$ 822,13		
4.10.2	Elemento filtrante	unid.	50,32	50,70	1,32	0,9196	13	R\$ 794,07	R\$ 800,10		
4.10.3	Torneira met"lica para bededouro, acabamento cromado, aplica" o de parede, inclusive fornecimento e instala" o	unid.	101,04	110,51	1,32	0,9196	40	R\$ 4.905,99	R\$ 5.365,80		
4.11	Verifica" es / instala" es de bombas de recalque, de press" o ou de inc. ndio:										
4.11.1	Quadro de comando para bomba P = 1,0 cv, recalque.	unid.	252,32	255,71	1,32	0,9196	6	R\$ 1.837,71	R\$ 1.862,40		
4.12	Instala" es de combate" inc. ndio:										
4.12.1	Abrigo em chapa de a" o carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimens" es Pes (75X30X25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscri" o "BNCNDIO", para extintor, fornecimento e instala" o, exclusive extintor	unid.	273,71	275,85	1,32	0,9196	6	R\$ 1.993,49	R\$ 2.009,08		
4.12.2	Acionador manual de alarme de inc. ndio	unid.	120,78	121,72	1,32	0,9196	7	R\$ 1.026,28	R\$ 1.034,27		
4.12.3	Adaptador, em lat" o, engate r"pido 2 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2", para instala" o predial de combate a inc. ndio	unid.	87,61	78,85	1,32	0,9196	6	R\$ 638,08	R\$ 574,28		
4.12.4	Anel de expansao em cobre, engate rapido 1 1/2", para empatacao mangueira de combate a incendio predial	unid.	13,74	12,36	1,32	0,9196	6	R\$ 100,07	R\$ 90,02		
4.12.5	Caixa de inc. ndio 45x75x17cm - Fomecimento e instala" o. AF. 10/2020	unid.	348,53	317,19	1,32	0,9196	6	R\$ 2.538,42	R\$ 2.310,17		
4.12.6	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90x60x17cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	unid.	370,14	327,17	1,32	0,9196	6	R\$ 2.695,82	R\$ 2.382,86		
4.12.7	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2"x2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	unid.	19,04	17,14	1,32	0,9196	6	R\$ 138,67	R\$ 124,83		
4.12.8	Chave para conexoes de engate r"pido tipo storz, 63x38mm.	unid.	15,49	15,63	1,32	0,9196	15	R\$ 282,04	R\$ 284,59		
4.12.9	Conjunto de mangueira para combate a inc. ndio em fibra de poli"ster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com dois lances de 15m cada (Composi" o adaptada de dois lances para um lance). AF. 10/2020	unid.	372,05	386,27	1,32	0,9196	6	R\$ 2.709,73	R\$ 2.813,29		
4.12.10	Esguicho tipo agulheta, junta de uni" o engate r"pido D=38mm, fornecimento e instala" o	unid.	105,44	106,22	1,32	0,9196	6	R\$ 767,94	R\$ 773,62		
4.12.11	Esguicho tipo jato s"bido, em lat" o, engate r"pido 1 1/2" X 16mm, para mangueira em instala" o predial combate a incendio	unid.	72,36	65,12	1,32	0,9196	12	R\$ 1.054,03	R\$ 948,57		
4.12.12	Esguicho tipo jato s"bido, em lat" o, engate r"pido 2 1/2" X 13mm, para mangueira em instala" o predial combate a incendio	unid.	118,09	106,28	1,32	0,9196	6	R\$ 860,08	R\$ 774,06		
4.12.13	Extintor de inc. ndio port"til com carga de "gua pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instala" o. AF. 10/2020 - P	unid.	178,69	176,44	1,32	0,9196	6	R\$ 1.301,44	R\$ 1.285,05		
4.12.14	Extintor de inc. ndio port"til com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fomecimento e instala" o. AF. 10/2020 - P	unid.	561,19	551,51	1,32	0,9196	6	R\$ 4.087,28	R\$ 4.016,78		
4.12.15	Extintor de incendio port"til com carga de po qu"mico seco (PQS) de 6kg, classe BC	unid.	180,00	176,50	1,32	0,9196	6	R\$ 1.310,98	R\$ 1.285,49		
4.12.16	Extintor de inc. ndio tipo p"qu"mico 2-A-20-B-C, capacidade 6kg (Fomecimento e instala" o de extintor ABC de 6 kg.)	unid.	212,44	214	1,32	0,9196	68	R\$ 17.535,50	R\$ 17.664,27		
4.12.17	Extintor de p"qu"mico (capacidade extintora: 2- A-20-B-C)agente: fosfato monoam"nico [carga: 4kg]	unid.	166,01	167,32	1,32	0,9196	28	R\$ 5.642,42	R\$ 5.686,94		
4.12.18	Mangueira de inc. ndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poli"ster e tubo interno em borracha sint"tica, com un"ies engate r"pido	unid.	366,00	380,00	1,32	0,9196	6	R\$ 2.665,66	R\$ 2.767,63		
4.12.19	Mangueira de inc. ndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poli"ster e tubo interno em borracha sint"tica, com un"ies engate r"pido	unid.	541,75	562,47	1,32	0,9196	6	R\$ 3.945,69	R\$ 4.096,60		
4.12.20	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento=20m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com un"ies	unid.	915,00	950,00	1,32	0,9196	6	R\$ 6.664,16	R\$ 6.919,07		
4.12.21	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conex" o rosqueada, instalado em rede de alimenta" o para hidrante - Fomecimento e instala" o. AF. 10/2020	unid.	85,94	88,33	1,32	0,9196	6	R\$ 625,92	R\$ 643,33		
4.12.22	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de *25x8", E=6mm (n" o inclui acessorios para fixacao)	unid.	94,28	78,49	1,32	0,9196	92	R\$ 10.528,83	R\$ 8.765,47		
4.12.23	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio,fotoluminescente, retangular,*20x40*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (s"mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	49,05	37,88	1,32	0,9196	19	R\$ 1.131,27	R\$ 873,65		
4.12.24	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *14x14*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (s"mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	15,73	12,15	1,32	0,9196	6	R\$ 114,57	R\$ 88,49		
4.12.25	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12x40*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (s"mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	37,33	28,83	1,32	0,9196	25	R\$ 1.132,85	R\$ 874,90		
4.12.26	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio,fotoluminescente, quadrada, *20x20*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (s"mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	30,43	23,5	1,32	0,9196	47	R\$ 1.736,09	R\$ 1.340,72		
4.12.27	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio,fotoluminescente, retangular, *13x26*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (s"mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	26,31	20,32	1,32	0,9196	15	R\$ 479,05	R\$ 369,99		
4.12.28	Placa em aluminio 15x15cm, com pictograma em p"t"cula adesiva	unid.	47,85	48,98	1,32	0,9196	6	R\$ 348,50	R\$ 356,73		
4.12.29	Placa fotoluminescente "E 5" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	20,78	16,21	1,32	0,9196	43	R\$ 1.084,64	R\$ 846,11		
4.12.30	Placa fotoluminescente "E 8" - 300x300 mm	placa	20,77	16,21	1,32	0,9196	6	R\$ 151,27	R\$ 118,06		
4.12.31	Placa fotoluminescente "S 1" ou "S 2" - 380x190 mm (sa"da - direita)	unid.	22,97	19,2	1,32	0,9196	82	R\$ 2.286,38	R\$ 1.911,12		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Aposentamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Aposentamento	8,04%	1,32
4.12.32	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instala ² o. AF- 12/2019	unid.	1.788,13	1.398,65	1,32	0,9196	6	R\$ 13.023,37	R\$ 10.186,69		
4.12.33	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vao luz de 90x210cm, classe P-90 (NBR 11742)	unid.	1.646,02	1.251,62	1,32	0,9196	6	R\$ 11.988,35	R\$ 9.115,84		
4.12.34	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2 1/2" (63mm), PN16, em lat ^o o com volante para hidrante - fornecimento e instala ² o	unid.	173,07	181,76	1,32	0,9196	6	R\$ 1.260,51	R\$ 1.323,80		
4.12.35	Suporte para extintor (tipo: parede) material: a ^o o galvanizado (carga máxima: extintor com carga de at ^o 12kg)	unid.	4,08	4,11	1,32	0,9196	10	R\$ 49,53	R\$ 49,89		
4.12.36	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	unid.	104,76	94,28	1,32	0,9196	6	R\$ 762,99	R\$ 686,66		
4.12.37	Unif ^o o tipo storz, com empacotacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 1 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	unid.	122,48	110,23	1,32	0,9196	6	R\$ 892,05	R\$ 802,83		
4.13	Instala ² o's e el ^{tr} icas, ilumina ² o e equipamentos:										
4.13.1	Abra ² adeira de nylon para amarra ² o de cabos, comprimento de 100x2,5*mm	unid.	0,06	0,06	1,32	0,9196	6	R\$ 0,44	R\$ 0,44		
4.13.2	Abra ² adeira de nylon para amarra ² o de cabos, comprimento de 150x3,6*mm	unid.	0,15	0,15	1,32	0,9196	6	R\$ 1,09	R\$ 1,09		
4.13.3	Abra ² adeira de nylon para amarra ² o de cabos, comprimento de 200x4,6*mm	unid.	0,20	0,19	1,32	0,9196	1000	R\$ 242,77	R\$ 230,64		
4.13.4	Abra ² adeira de nylon para amarra ² o de cabos, comprimento de 230x7,6*mm	unid.	1,02	0,97	1,32	0,9196	14	R\$ 17,33	R\$ 16,48		
4.13.5	Abra ² adeira de nylon para amarra ² o de cabos, comprimento de 390x4,6*mm	unid.	0,99	0,94	1,32	0,9196	15	R\$ 18,03	R\$ 17,12		
4.13.6	Abraçadeira em a ^o o para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	unid.	3,70	3,12	1,32	0,9196	18	R\$ 80,84	R\$ 68,17		
4.13.7	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixa ² o	unid.	2,13	1,79	1,32	0,9196	177	R\$ 457,64	R\$ 384,59		
4.13.8	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixa ² o	unid.	1,82	1,53	1,32	0,9196	6	R\$ 13,26	R\$ 11,14		
4.13.9	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 2 1/2" e cunha de fixa ² o	unid.	4,98	4,20	1,32	0,9196	50	R\$ 302,25	R\$ 254,91		
4.13.10	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixa ² o	unid.	1,99	1,67	1,32	0,9196	277	R\$ 669,12	R\$ 561,53		
4.13.11	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixacao	unid.	1,94	1,63	1,32	0,9196	138	R\$ 324,98	R\$ 273,05		
4.13.12	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixa ² o	unid.	7,89	6,66	1,32	0,9196	6	R\$ 57,46	R\$ 48,51		
4.13.13	Abraçadeira em a ^o o para amarra ² o de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	1,54	1,3	1,32	0,9196	6	R\$ 11,22	R\$ 9,47		
4.13.14	Abraçadeira em a ^o o para amarra ² o de eletrodutos, tipo U simples, com 1/2"	unid.	0,80	0,67	1,32	0,9196	6	R\$ 5,83	R\$ 4,88		
4.13.15	Abraçadeira em a ^o o para amarra ² o de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	3,70	3,12	1,32	0,9196	6	R\$ 26,95	R\$ 22,72		
4.13.16	Abraçadeira em a ^o o para amarra ² o de eletrodutos, tipo U simples, com 3/4"	unid.	0,85	0,71	1,32	0,9196	153	R\$ 157,86	R\$ 131,86		
4.13.17	Abraçadeira em a ^o o para amarra ² o de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	unid.	6,09	5,14	1,32	0,9196	9	R\$ 66,53	R\$ 56,15		
4.13.18	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=2" a 2 1/2"	unid.	10,03	10,56	1,32	0,9196	6	R\$ 73,05	R\$ 76,91		
4.13.19	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=3" a 3 3/4"	unid.	11,49	12,10	1,32	0,9196	6	R\$ 83,68	R\$ 88,13		
4.13.20	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=4" a 4 3/4"	unid.	17,77	18,72	1,32	0,9196	6	R\$ 129,42	R\$ 136,34		
4.13.21	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75g	unid.	7,50	7,70	1,32	0,9196	14	R\$ 127,46	R\$ 130,86		
4.13.22	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	unid.	18,83	19,33	1,32	0,9196	7	R\$ 160,00	R\$ 164,25		
4.13.23	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	unid.	57,70	59,24	1,32	0,9196	7	R\$ 490,28	R\$ 503,37		
4.13.24	Adesivo/cola de contato liquido, a base de resinas, para colagem de espuma para isolamento termico flexivel	L	150,11	154,12	1,32	0,9196	6	R\$ 1.093,29	R\$ 1.122,49		
4.13.25	Cabo de cobre flexivel isolado, 1,5mm ² anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instala ² o. AF- 03/2023	m	2,69	2,52	1,32	0,9196	269	R\$ 878,37	R\$ 822,86		
4.13.26	Cabo de cobre flexivel isolado, 10 mm ² anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instala ² o. AF- 12/2015	m	15,24	13,96	1,32	0,9196	6	R\$ 111,00	R\$ 101,67		
4.13.27	Cabo de cobre flexivel isolado, 16 mm ² 0,6/1,0 KV, para rede e ^{tr} ica de distribui ² o de energia e ^{tr} ica de baixa tens ^o - Fornecimento e instala ² o. AF- 07/2020	m	15,07	13,3	1,32	0,9196	6	R\$ 109,76	R\$ 96,87		
4.13.28	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm ² anti-chama 0,6/1KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instala ² o. AF- 03/2023	m	4,40	4,08	1,32	0,9196	900	R\$ 4.806,93	R\$ 4.457,34		
4.13.29	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm ² anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instala ² o. AF- 12/2015	m	3,91	3,65	1,32	0,9196	2488	R\$ 11.808,64	R\$ 11.023,41		
4.13.30	Cabo de cobre flexivel isolado, 4 mm ² anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instala ² o. AF- 12/2015	m	6,07	5,62	1,32	0,9196	6	R\$ 44,21	R\$ 40,93		
4.13.31	Cabo de cobre flexivel isolado, 6 mm ² anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instala ² o. AF- 12/2015	m	8,48	7,83	1,32	0,9196	107	R\$ 1.101,42	R\$ 1.016,99		
4.13.32	Cabo de cobre flexivel, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, n ^o o halogenado, antichama, termofixo, unipolar, se ² o 2,5mm ² , 90kV, 0,6/1KV	m	4,82	4	1,32	0,9196	23	R\$ 134,57	R\$ 111,68		
4.13.33	Cabo de cobre flexivel, classe 5, isolamento tipo LS/HFATOX, n ^o o halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, se ² o 25mm ² , 70kV, 450/750V	m	29,43	27,18	1,32	0,9196	6	R\$ 214,35	R\$ 197,96		
4.13.34	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 1,5 mm ²	m	1,32	1,16	1,32	0,9196	820	R\$ 1.313,90	R\$ 1.154,64		
4.13.35	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 2,5 mm ²	m	2,09	1,84	1,32	0,9196	2814	R\$ 7.139,10	R\$ 6.285,14		
4.13.36	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 25mm ²	m	21,27	18,75	1,32	0,9196	6	R\$ 154,91	R\$ 136,56		
4.13.37	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 4mm ²	m	3,46	3,05	1,32	0,9196	552	R\$ 2.318,40	R\$ 2.043,67		
4.13.38	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 50mm ²	m	43,15	38,03	1,32	0,9196	6	R\$ 314,27	R\$ 276,98		
4.13.39	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 6mm ²	m	4,97	4,38	1,32	0,9196	110	R\$ 663,62	R\$ 584,84		
4.13.40	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 70mm ²	m	63,64	56,1	1,32	0,9196	6	R\$ 463,50	R\$ 408,59		
4.13.41	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isola ² o em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, se ² o nominal 1,5 mm ²	m	1,77	1,56	1,32	0,9196	210	R\$ 451,20	R\$ 397,66		
4.13.42	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isola ² o em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, se ² o nominal 4 mm ²	m	3,80	3,35	1,32	0,9196	25	R\$ 115,32	R\$ 101,66		
4.13.43	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isola ² o em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, se ² o nominal 6 mm ²	m	5,53	4,87	1,32	0,9196	6	R\$ 40,28	R\$ 35,47		
4.13.44	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isola ² o em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, se ² o nominal 2,5 mm ²	m	2,48	2,18	1,32	0,9196	336	R\$ 1.011,50	R\$ 889,14		
4.13.45	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1KV, secao nominal 35mm ²	m	31,62	27,88	1,32	0,9196	6	R\$ 230,30	R\$ 203,06		
4.13.46	Cabo de rede, par trancado U/UTP, 4 pares, categoria 5E (CAT 5E), isolamento PVC (LSZH)	m	4,71	4,54	1,32	0,9196	1276	R\$ 7.295,32	R\$ 7.032,01		
4.13.47	Cabo de rede, par trancado UTP, 4 pares, categoria 6 (CAT 6), isolamento PVC (LSZH)	m	6,77	6,53	1,32	0,9196	995	R\$ 8.176,82	R\$ 7.886,95		
4.13.48	Cabo flexvel PVC 750 V, 2 condutores de 1,5mm ²	m	3,85	3,39	1,32	0,9196	13	R\$ 60,75	R\$ 53,50		
4.13.49	Cabo flexvel PVC 750 V, 2 condutores de 4,0mm ²	m	9,43	8,32	1,32	0,9196	53	R\$ 606,68	R\$ 535,27		
4.13.50	Cabo flexvel PVC 750 V, 2 condutores de 6,0mm ²	m	19,33	17,04	1,32	0,9196	9	R\$ 211,18	R\$ 186,16		
4.13.51	Cabo flexvel PVC 750 V, 3 condutores de 1,5mm ²	m	5,25	4,63	1,32	0,9196	6	R\$ 38,24	R\$ 33,72		
4.13.52	Cabo flexvel PVC 750 V, 3 condutores de 4,0mm ²	m	13,01	11,47	1,32	0,9196	6	R\$ 94,75	R\$ 83,54		
4.13.53	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm ²	m	5,25	4,63	1,32	0,9196	6	R\$ 38,24	R\$ 33,72		
4.13.54	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5mm ²	m	7,92	6,98	1,32	0,9196	15	R\$ 144,21	R\$ 127,09		
4.13.55	Caixa de inspe ² o para aterramento, circular, em polietileno, di ^o metro interno=0,3m. AF- 12/2020	unid.	44,69	46,35	1,32	0,9196	6	R\$ 325,49	R\$ 337,58		
4.13.56	Caixa de liga ² o passagem em PVC rgido para eletroduto, dimenses 4"X2", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instala ² o	unid.	13,43	13,99	1,32	0,9196	6	R\$ 97,81	R\$ 101,89		
4.13.57	Caixa de liga ² o passagem em PVC rgido para eletroduto, dimenses 4"X4", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instala ² o	unid.	15,52	15,71	1,32	0,9196	6	R\$ 113,04	R\$ 114,42		
4.13.58	Caixa de passagem eletrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensoes 120x120x75*mm	unid.	33,96	33,00	1,32	0,9196	6	R\$ 247,34	R\$ 240,35		
4.13.59	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30x30x10cm	unid.	74,82	57,61	1,32	0,9196	6	R\$ 544,93	R\$ 419,59		
4.13.60	Caixas de passagem em chapa de a ^o o com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	48,73	49,26	1,32	0,9196	6	R\$ 354,91	R\$ 358,77		
4.13.61	Campainha cjarra 127 V/220 V (apenas modulo)	unid.	17,39	17,83	1,32	0,9196	6	R\$ 126,66	R\$ 129,86		
4.13.62	Canaleta em PVC para instala ² o e ^{tr} ica aparente, inclusive conexes, dimenses 20x10mm	m	10,39	10,56	1,32	0,9196	23	R\$ 290,08	R\$ 294,83		
4.13.63	Canaleta em PVC para instala ² o e ^{tr} ica aparente, inclusive conexes, dimenses 50x20mm	m	24,45	24,9	1,32	0,9196	6	R\$ 178,08	R\$ 181,35		
4.13.64	Canaleta para passagem de cabos (material: PVC) (medidas: 20x10mm)(tipo: recorte fechado) (refer. ncia: sistema "X" ou equivalente)	m	3,24	3,36	1,32	0,9196	6	R\$ 23,60	R\$ 24,47		
4.13.65	Condutete de aluminio tipo B, para eletroduto rosca ² vel de 1/2", com tampa cega	unid.	14,03	14,95	1,32	0,9196	6	R\$ 102,18	R\$ 108,88		
4.13.66	Condutete de aluminio tipo B, para eletroduto rosca ² vel de 3/4", com tampa cega	unid.	14,24	15,17	1,32	0,9196	6	R\$ 103,71	R\$ 110,49		
4.13.67	Condutete de aluminio tipo C, para eletroduto rosca ² vel de 1", com tampa cega	unid.	18,87	20,11	1,32	0,9196	240	R\$ 5.497,38	R\$ 5.858,63		
4.13.68	Condutete de aluminio tipo C, para eletroduto rosca ² vel de 3/4", com tampa cega	unid.	15,09	16,08	1,32	0,9196	6	R\$ 109,90	R\$ 117,11		
4.13.69	Condutete de aluminio tipo E, para eletroduto rosca ² vel de 1 1/4", com tampa cega	unid.	25,17	26,83	1,32	0,9196	6	R\$ 183,32	R\$ 195,41		
4.13.70	Condutete de aluminio tipo E, para eletroduto rosca ² vel de 2", com tampa cega	unid.	49,08	52,30	1,32	0,9196	6	R\$ 357,46	R\$ 380,91		
4.13.71	Condutete de aluminio tipo E, para eletroduto rosca ² vel de 3", com tampa cega	unid.	136,29	145,23	1,32	0,9196	6	R\$ 992,63	R\$ 1.057,74		
4.13.72	Condutete de aluminio tipo E, para eletroduto rosca ² vel de 3/4", com tampa cega	unid.	12,22	13,03	1,32	0,9196	197	R\$ 2.922,20	R\$ 3.115,90		
4.13.73	Condutete de aluminio tipo LR, para eletroduto rosca ² vel de 3/4", com tampa cega	unid.	12,63	13,46	1,32	0,9196	32	R\$ 490,60	R\$ 522,84		
4.13.74	Condutete de aluminio tipo										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.13.84	Condutete em PVC, tipo "B", sem tampa, de 1/2" o 3/4"	unid.	10,58	10,36	1,32	0,9196	6	R\$ 77,06	R\$ 75,45		
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	1,32	0,9196	150	R\$ 1.937,34	R\$ 2.064,80		
4.13.86	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 2 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	127,50	135,86	1,32	0,9196	18	R\$ 2.785,84	R\$ 2.968,50		
4.13.87	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	11,57	12,33	1,32	0,9196	97	R\$ 1.362,32	R\$ 1.451,80		
4.13.88	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tens ^o 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postes, inclusive fornecimento, instala ² o, suporte, m ^o dule e placa (Conjunto 2 interruptores simples com placa)	unid.	41,06	37,60	1,32	0,9196	6	R\$ 299,05	R\$ 273,85		
4.13.89	Conjunto de duas (2) tomadas pad ^o o, tr, s (3) polos, corrente 10A, tens ^o 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"X4" de dois (2) postes, inclusive fornecimento, instala ² o, suporte, m ^o dule e placa (Tomada Dupla - 2P + T - 20 A completa)	unid.	43,24	44,72	1,32	0,9196	6	R\$ 314,93	R\$ 325,71		
4.13.90	Conjunto de uma (1) placa cega 3"X3", tipo redonda, inclusive fornecimento, instala ² o, suporte e placa	unid.	7,33	6,34	1,32	0,9196	6	R\$ 53,39	R\$ 46,18		
4.13.91	Conjunto de uma (1) placa cega 4"X2", inclusive fornecimento, instala ² o, suporte e placa	unid.	10,33	9,00	1,32	0,9196	6	R\$ 75,24	R\$ 65,55		
4.13.92	Conjunto para condutete de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada pad ^o o, tr, s (3) polos, corrente 10A, tens ^o 250V, (2P+T/10A-250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instala ² o, suporte, m ^o dule e placa, exclusive condutete	unid.	30,67	24,29	1,32	0,9196	6	R\$ 223,38	R\$ 176,91		
4.13.93	Cordão de cobre, flexível, torcido, Classe 4 ou 5, isolamento em PVC/D, 300 V, 2 condutores de 2,5mm ²	m	4,93	4,35	1,32	0,9196	6	R\$ 35,91	R\$ 31,68		
4.13.94	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	m	6,57	5,64	1,32	0,9196	30	R\$ 239,25	R\$ 205,39		
4.13.95	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25mm (1")	unid.	10,45	8,97	1,32	0,9196	6	R\$ 76,11	R\$ 65,33		
4.13.96	Curva 180 graus, de PVC rígido rosca-vel, de 3/4", para eletroduto	unid.	5,00	4,90	1,32	0,9196	6	R\$ 36,42	R\$ 35,69		
4.13.97	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca B5 P fêmea, de 3/4"	unid.	25,05	25,63	1,32	0,9196	6	R\$ 182,44	R\$ 186,67		
4.13.98	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca B5 P macho, de 3/4"	unid.	22,84	23,37	1,32	0,9196	6	R\$ 166,35	R\$ 170,21		
4.13.99	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca B5 P macho, de 3/4"	unid.	21,97	22,48	1,32	0,9196	6	R\$ 160,01	R\$ 163,73		
4.13.100	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, rosca-vel, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em ferro - Fornecimento e instala ² o. AF. 03/2023	unid.	12,13	12,41	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 90,38		
4.13.101	Curva 90 graus, curta, de PVC rígido rosca-vel, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,73	2,68	1,32	0,9196	6	R\$ 19,88	R\$ 19,52		
4.13.102	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido rosca-vel, de 1", para eletroduto	unid.	4,42	4,33	1,32	0,9196	6	R\$ 32,19	R\$ 31,54		
4.13.103	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido rosca-vel, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	25,04	24,52	1,32	0,9196	6	R\$ 182,37	R\$ 178,58		
4.13.104	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido rosca-vel, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,92	2,86	1,32	0,9196	6	R\$ 21,27	R\$ 20,83		
4.13.105	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	4,59	3,95	1,32	0,9196	18	R\$ 100,29	R\$ 86,31		
4.13.106	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	5,20	4,46	1,32	0,9196	187	R\$ 1.180,37	R\$ 1.012,39		
4.13.107	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25mm (1")	unid.	7,06	6,07	1,32	0,9196	6	R\$ 51,42	R\$ 44,21		
4.13.108	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	64,14	64,627464	1,32	0,9196	6	R\$ 467,15	R\$ 470,70		
4.13.109	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 16A	unid.	50,33	50,712508	1,32	0,9196	6	R\$ 366,57	R\$ 369,35		
4.13.110	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 25A	unid.	50,33	50,712508	1,32	0,9196	6	R\$ 366,57	R\$ 369,35		
4.13.111	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 70A	unid.	67,38	68,093608	1,32	0,9196	6	R\$ 492,20	R\$ 495,94		
4.13.112	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instala ² o. AF. 10/2020	unid.	102,98	94,24	1,32	0,9196	6	R\$ 750,03	R\$ 686,37		
4.13.113	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	21,73	21,895148	1,32	0,9196	6	R\$ 158,26	R\$ 159,47		
4.13.114	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 15A	unid.	21,73	21,90	1,32	0,9196	6	R\$ 158,26	R\$ 159,47		
4.13.115	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 40A.	unid.	27,62	27,829912	1,32	0,9196	13	R\$ 435,85	R\$ 439,17		
4.13.116	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instala ² o. AF. 10/2020	unid.	20,39	19,27	1,32	0,9196	6	R\$ 148,51	R\$ 140,35		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 15.083,35	R\$ 13.362,69		
4.13.118	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	unid.	609,30	539,79	1,32	0,9196	6	R\$ 4.437,67	R\$ 3.931,42		
4.13.119	Disjuntor tipo DIN/IE C, bipolar de 6 at 32A	unid.	91,17	80,77	1,32	0,9196	6	R\$ 664,01	R\$ 588,27		
4.13.120	Disjuntor tipo DIN/IE C, monopolar de 6 at 32A	unid.	15,90	14,09	1,32	0,9196	6	R\$ 115,80	R\$ 102,62		
4.13.121	Disjuntor tipo DIN/IE C, tripolar 63 A	unid.	133,41	118,19	1,32	0,9196	6	R\$ 971,66	R\$ 860,81		
4.13.122	Disjuntor tipo DIN/IE C, tripolar de 10 ate 50A	unid.	111,70	98,96	1,32	0,9196	6	R\$ 813,54	R\$ 720,75		
4.13.123	Disjuntor tipo NEMA, bipolar 10 ate 50 A, tens ^o o máxima 415 V	unid.	110,87	98,22	1,32	0,9196	6	R\$ 807,49	R\$ 715,36		
4.13.124	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 ate 30A, tensao maxima de 240 V	unid.	20,60	18,25	1,32	0,9196	12	R\$ 300,07	R\$ 265,84		
4.13.125	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 35 ate 50 A, tensao maxima de 240 V	unid.	34,56	30,61	1,32	0,9196	6	R\$ 251,71	R\$ 222,94		
4.13.126	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 40A	unid.	93,81	94,52	1,32	0,9196	6	R\$ 683,24	R\$ 688,43		
4.13.127	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	118,44	119,34	1,32	0,9196	6	R\$ 862,63	R\$ 869,18		
4.13.128	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A.	unid.	345,19	347,81	1,32	0,9196	6	R\$ 2.514,10	R\$ 2.533,21		
4.13.129	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 at 50A - Fornecimento e instala ² o. AF. 10/2020	unid.	151,75	138,06	1,32	0,9196	6	R\$ 1.105,23	R\$ 1.005,52		
4.13.130	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 at 100A - Fornecimento e instala ² o. AF. 10/2020	unid.	239,62	222,33	1,32	0,9196	6	R\$ 1.745,21	R\$ 1.619,28		
4.13.131	Eletroduto lisa (100X50)mm em chapa de a ^o galvanizado #18, com tratamento pr ^o -zincado, inclusive tampa de encaixe, fixa ² o superior, conexões e acessórios	m	101,33	89,35	1,32	0,9196	6	R\$ 738,01	R\$ 650,76		
4.13.132	Eletroduto a ^o galvanizado m ^o dule, inclusive conexões, suportes e fixa ² o DN 32(1,14")	m	40,94	43,04	1,32	0,9196	6	R\$ 298,18	R\$ 313,47		
4.13.133	Eletroduto a ^o galvanizado m ^o dule, inclusive conexões, suportes e fixa ² o DN 50 (2")	m	52,01	55,22	1,32	0,9196	6	R\$ 378,80	R\$ 402,18		
4.13.134	Eletroduto a ^o galvanizado m ^o dule, inclusive conexões, suportes e fixa ² o DN 80 (3")	m	104,43	111,01	1,32	0,9196	6	R\$ 760,59	R\$ 808,51		
4.13.135	Eletroduto de a ^o galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixa ² o DN 20 (3/4")	m	20,75	21,54	1,32	0,9196	310	R\$ 7.808,23	R\$ 8.105,51		
4.13.136	Eletroduto de a ^o galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixa ² o DN 25 (1")	m	27,05	28,15	1,32	0,9196	756	R\$ 24.823,44	R\$ 25.823,29		
4.13.137	Eletroduto de PVC rígido rosca-vel de 1", sem luva	m	8,58	8,21	1,32	0,9196	6	R\$ 62,49	R\$ 59,20		
4.13.138	Eletroduto de PVC rígido rosca-vel de 2 1/2", sem luva	m	29,94	28,65	1,32	0,9196	6	R\$ 218,06	R\$ 208,66		
4.13.139	Eletroduto de PVC rígido rosca-vel de 3/4", sem luva	m	5,49	5,25	1,32	0,9196	6	R\$ 39,98	R\$ 38,24		
4.13.140	Eletroduto de PVC rígido rosca-vel, DN 32mm (1,14"), inclusive conexões, suportes e fixa ² o	m	36,91	36,61	1,32	0,9196	6	R\$ 268,82	R\$ 266,64		
4.13.141	Eletroduto de PVC rígido soldavel, classe B, de 25mm	m	3,21	3,07	1,32	0,9196	6	R\$ 23,38	R\$ 22,36		
4.13.142	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90mm	m	10,64	9,14	1,32	0,9196	388	R\$ 5.011,25	R\$ 4.304,78		
4.13.143	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplica ² o em alvenaria, exclusive rasgo	m	7,65	7,87	1,32	0,9196	6	R\$ 55,72	R\$ 57,32		
4.13.144	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em ferro - Fornecimento e instala ² o. AF. 03/2023	m	9,52	15,43	1,32	0,9196	13	R\$ 150,23	R\$ 243,49		
4.13.145	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instala ² o. AF. 03/2023	m	5,68	5,72	1,32	0,9196	32	R\$ 220,63	R\$ 222,31		
4.13.146	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em ferro - Fornecimento e instala ² o. AF. 03/2023	m	10,27	16,18	1,32	0,9196	7	R\$ 87,27	R\$ 137,48		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 454,55	R\$ 390,45		
4.13.148	Eletroduto flexível, em aço, tipo condute, diâmetro de 1/2"	m	7,51	6,45	1,32	0,9196	6	R\$ 54,70	R\$ 46,98		
4.13.149	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	2,24	2,14	1,32	0,9196	6	R\$ 16,31	R\$ 15,59		
4.13.150	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	2,66	2,55	1,32	0,9196	8	R\$ 25,83	R\$ 24,76		
4.13.151	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	2,89	2,76	1,32	0,9196	88	R\$ 308,71	R\$ 294,83		
4.13.152	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	4,94	4,73	1,32	0,9196	6	R\$ 35,98	R\$ 34,45		
4.13.153	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	m	4,40	4,21	1,32	0,9196	6	R\$ 32,05	R\$ 30,66		
4.13.154	Eletroduto rígido (material: a ^o) tratamento: galvanizado eletrolítico; fixa ² o diâmetro: 1/2"(15mm) espessura: 0,5-0,6mm/massa linear: 0,3kg/m³ valores referenciais aproximados	m	5,27	5,84	1,32	0,9196	6	R\$ 38,38	R\$ 42,53		
4.13.155	Eletroduto rígido (material: a ^o) tratamento: galvanizado eletrolítico; fixa ² o diâmetro: 2 1/2"(65mm) espessura: 2,3-2,65mm/massa linear: 4,78kg/m³ valores referenciais aproximados m	m	88,86	98,71	1,32	0,9196	34	R\$ 3.667,40	R\$ 4.073,92		
4.13.156	Eletroduto rígido rosca-vel, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instala ² o. AF. 03/2023	m	13,49	13,54	1,32	0,9196	53	R\$ 867,88	R\$ 871,10		
4.13.157	Eletroduto rígido rosca-vel, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instala ² o. AF. 03/2023	m	17,53	17,48	1,32	0,9196	42	R\$ 893,73	R\$ 891,18		
4.13.158	Eletroduto condutete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	16,14	15,44	1,32	0,9196	6	R\$ 117,55	R\$ 112,45		
4.13.159	Especifação placa cega 4" X 2", para instala ² o de tomadas e interruptores	unid.	2,29	2,35	1,32	0,9196	392	R\$ 1.089,67	R\$ 1.118,22		
4.13.160	Especifação placa cega 4" X 4", para instala ² o de tomadas e interruptores	unid.	4,84	4,97	1,32	0,9196	424	R\$ 2.491,06	R\$ 2.557,97		
4.13.161	Especifação placa de 1 posto 4"X2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,17	2,22	1,32	0,9196	99	R\$ 260,78	R\$ 266,78		
4.13.162	Especifação placa de 2 postos 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,24	2,30	1,32	0,9196	15	R\$ 40,79	R\$ 41,88		
4.13.163	Especifação placa de 2 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,21	5,34	1,32	0,9196	37	R\$ 234,00	R\$ 239,84		
4.13.164	Especifação placa de 3 postos 4"X2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,75	2,82	1,32	0,9196	6	R\$ 20,03	R\$ 20,54		
4.13.165	Especifação placa de 4 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,58	5,73	1,32	0,9196	19	R\$ 128,69	R\$ 132,15		
4.13.166	Especifação placa de 6 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,58	5,73	1,32	0,9196	8	R\$ 54,19	R\$ 55,64		
4.13.167	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secão nominal 1,5mm ²	m	1,44	1,27	1,32	0,9196	260	R\$ 454,47	R\$ 400,82		
4.13.168	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secão nominal 2,5mm ²	m</									

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.13.177	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fomecimento e Instalação AF_12/2015	unid.	42,50	43,88	1,32	0,9196	6	R\$ 309,54	R\$ 319,59		
4.13.178	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	72,21	74,56	1,32	0,9196	6	R\$ 525,92	R\$ 543,04		
4.13.179	Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas modulo)	unid.	8,45	8,67	1,32	0,9196	6	R\$ 61,54	R\$ 63,15		
4.13.180	Interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulo)	unid.	9,07	9,30	1,32	0,9196	6	R\$ 66,06	R\$ 67,73		
4.13.181	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_09/2017	unid.	25,71	26,55	1,32	0,9196	6	R\$ 187,25	R\$ 193,37		
4.13.182	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	45,51	46,98	1,32	0,9196	6	R\$ 331,46	R\$ 342,17		
4.13.183	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	64,31	66,39	1,32	0,9196	6	R\$ 468,38	R\$ 483,53		
4.13.184	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_12/2015 (Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa)	unid.	26,76	27,63	1,32	0,9196	55	R\$ 1.786,58	R\$ 1.844,66		
4.13.185	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	16,86	17,42	1,32	0,9196	6	R\$ 122,80	R\$ 126,87		
4.13.186	Interruptor simples (1 módulo), interruptor paralelo (1 modulo) e 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	65,38	67,49	1,32	0,9196	60	R\$ 4.761,78	R\$ 4.915,45		
4.13.187	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	40,86	42,16	1,32	0,9196	6	R\$ 297,59	R\$ 307,06		
4.13.188	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	54,97	56,7	1,32	0,9196	6	R\$ 400,36	R\$ 412,96		
4.13.189	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	45,07	46,49	1,32	0,9196	6	R\$ 328,26	R\$ 338,60		
4.13.190	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	74,05	76,4	1,32	0,9196	6	R\$ 539,32	R\$ 556,44		
4.13.191	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	59,43	61,32	1,32	0,9196	6	R\$ 432,84	R\$ 446,61		
4.13.192	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fomecimento e Instalação AF_03/2023	unid.	102,30	105,53	1,32	0,9196	6	R\$ 745,07	R\$ 768,60		
4.13.193	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulos)	unid.	14,78	15,16	1,32	0,9196	6	R\$ 107,65	R\$ 110,41		
4.13.194	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	6,49	6,65	1,32	0,9196	63	R\$ 496,32	R\$ 508,55		
4.13.195	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	6,66	6,83	1,32	0,9196	6	R\$ 48,51	R\$ 49,74		
4.13.196	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (calca+módulo)	unid.	8,91	9,13	1,32	0,9196	6	R\$ 64,89	R\$ 66,50		
4.13.197	Interruptor simples+interruptor paralelo+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos)	unid.	27,03	27,71	1,32	0,9196	6	R\$ 196,87	R\$ 201,82		
4.13.198	Interruptor simples+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa+suporte+modulos)	unid.	14,45	14,81	1,32	0,9196	12	R\$ 210,49	R\$ 215,73		
4.13.199	Interruptores paralelos (2 modulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos)	unid.	22,93	23,51	1,32	0,9196	6	R\$ 167,00	R\$ 171,23		
4.13.200	Interruptores paralelos (2 modulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos)	unid.	15,80	16,20	1,32	0,9196	6	R\$ 115,08	R\$ 117,99		
4.13.201	Interruptores simples (2 modulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulos)	unid.	13,68	14,02	1,32	0,9196	6	R\$ 99,63	R\$ 102,11		
4.13.202	Interruptores simples (3 modulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulos) (Interruptor simples + 2 teclas paralelo 10 A - 250 V)	unid.	16,35	16,77	1,32	0,9196	6	R\$ 119,08	R\$ 122,14		
4.13.203	L*mpada (tipo: led) formato: bulbo-A60 [pot. ncia: 9W lúmens: 810LM] cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K [soquete-BASE E: E27 tensões: 0,110/220V]	unid.	9,27	5,87	1,32	0,9196	853	R\$ 9.598,46	R\$ 6.077,99		
4.13.204	L*mpada (tipo: led) formato: bulbo-A65 [pot. ncia: 15W lúmens: 1350LM] cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K [soquete-base: E27 tensões: 0,110/220V]	unid.	12,38	9,90	1,32	0,9196	27	R\$ 405,75	R\$ 324,47		
4.13.205	L*mpada (tipo: led) formato: tubular comprimento: 120cm diâmetro: T8[d26mm] pot. ncia: 18-20W lúmens: 1850LM] cor da luz: branca-6500K [soquete-base: G13 tensões: 0,110/220V)	unid.	18,55	20,67	1,32	0,9196	978	R\$ 22.021,94	R\$ 24.538,74		
4.13.206	L*mpada (tipo: led) formato: tubular comprimento: 60cm diâmetro: T8[d26mm] pot. ncia: 9-10W lúmens: 900LM] cor da luz: branca-6500K [soquete-base: G13 tensões: 0,110/220V)	unid.	13,70	19,99	1,32	0,9196	343	R\$ 5.704,11	R\$ 8.323,00		
4.13.207	L*mpada compacta de led 10 W, base E27 - Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	17,72	15,05	1,32	0,9196	74	R\$ 1.591,73	R\$ 1.351,89		
4.13.208	L*mpada compacta de led 6 W, base E27 - Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	16,50	14,21	1,32	0,9196	6	R\$ 120,17	R\$ 103,49		
4.13.209	L*mpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	26,34	26,54	1,32	0,9196	6	R\$ 191,84	R\$ 193,30		
4.13.210	L*mpada compacta fluorescente de 20 W, base E27 - Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	21,12	21,280512	1,32	0,9196	19	R\$ 487,10	R\$ 490,80		
4.13.211	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)	unid.	10,40	10,48	1,32	0,9196	50	R\$ 631,21	R\$ 636,01		
4.13.212	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	unid.	12,73	12,826748	1,32	0,9196	178	R\$ 2.750,56	R\$ 2.771,47		
4.13.213	L*mpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	6,80	8,61	1,32	0,9196	429	R\$ 3.541,11	R\$ 4.483,67		
4.13.214	L*mpada fluorescente tubular T5 de 14 W, bivolt	unid.	8,86	8,927336	1,32	0,9196	6	R\$ 64,53	R\$ 65,02		
4.13.215	Lampada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt	unid.	6,65	6,70054	1,32	0,9196	94	R\$ 758,79	R\$ 764,56		
4.13.216	Lampada fluorescente tubular T8 de 32/36 W, BIVOLT	unid.	7,05	7,10358	1,32	0,9196	275	R\$ 2.353,39	R\$ 2.371,28		
4.13.217	Lampada led 10w bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	9,33	6,40	1,32	0,9196	60	R\$ 679,53	R\$ 466,13		
4.13.218	Lampada led 6 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	8,13	5,56	1,32	0,9196	6	R\$ 59,07	R\$ 48,08		
4.13.219	Lampada led tipo dicroica bivolt; luz branca, 5W (base GU10)	unid.	11,47	7,87	1,32	0,9196	9	R\$ 125,31	R\$ 85,98		
4.13.220	L*mpada tubular fluorescente, base G13, pot. ncia 16W, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	16,52	17,91	1,32	0,9196	215	R\$ 4.311,43	R\$ 4.674,20		
4.13.221	L*mpada tubular fluorescente, base G13, pot. ncia 32W, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	17,17	20,81	1,32	0,9196	555	R\$ 11.567,41	R\$ 14.019,68		
4.13.222	L*mpada tubular led tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	17,89	12,27	1,32	0,9196	399	R\$ 8.664,75	R\$ 9.942,79		
4.13.223	L*mpada tubular led tubular bivolt 9/10 W, base G13	unid.	12,47	8,55	1,32	0,9196	17	R\$ 257,33	R\$ 176,44		
4.13.224	L*mpada vapor de mercúrio de 250W - fomecimento e Instalação AF_08/2020	unid.	33,21	33,46	1,32	0,9196	6	R\$ 241,88	R\$ 243,71		
4.13.225	L*mpada vapor de sódio 150 W - fomecimento e Instalação AF_08/2020	unid.	40,10	40,40	1,32	0,9196	6	R\$ 292,06	R\$ 294,28		
4.13.226	Luminária arandelada tipo tartaruga completa, para uma (1) f*mpada fluorescente compacta 20W, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	66,61	68,06	1,32	0,9196	6	R\$ 485,14	R\$ 495,70		
4.13.227	Luminária comercial chafarada de sobrepor completa, para duas (2) f*mpadas tubulares fluorescente 2x16W-dT8, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	175,36	213,45	1,32	0,9196	6	R\$ 1.277,19	R\$ 1.554,61		
4.13.228	Luminária comercial chafarada de sobrepor completa, para duas (2) f*mpadas tubulares fluorescente 2x32W-dT8, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	196,62	216,96	1,32	0,9196	6	R\$ 1.432,03	R\$ 1.580,17		
4.13.229	Luminária comercial chafarada de sobrepor completa, para duas (2) f*mpadas tubulares led 2x18W-dT8, temperatura da cor 6500K, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	170,81	181,17	1,32	0,9196	38	R\$ 7.878,98	R\$ 8.356,85		
4.13.230	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	23,44	16,08	1,32	0,9196	178	R\$ 5.064,66	R\$ 3.474,39		
4.13.231	Luminária de teto/arandelada (modelo: tartaruga acabamento: ferro com pintura eletroestática difusor: vidro transparente quantidade de f*mpadas: 1 soquete: E27 pot. ncia máxima 60W incandescência f*mpada e soquete: n° 0 incluída)	unid.	26,77	28,32	1,32	0,9196	6	R\$ 194,97	R\$ 206,26		
4.13.232	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 W	unid.	23,26	15,95	1,32	0,9196	6	R\$ 169,41	R\$ 116,17		
4.13.233	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	unid.	48,75	33,44	1,32	0,9196	8	R\$ 473,41	R\$ 324,74		
4.13.234	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	unid.	54,74	37,55	1,32	0,9196	28	R\$ 1.860,53	R\$ 1.276,27		
4.13.235	Luminária plafon redondo com vidro fosco diametro 25cm, para 1 lampada, base E27, potencia maxima 40/60 W (n° 0 inclui lampada)	unid.	62,06	64,94	1,32	0,9196	105	R\$ 7.909,95	R\$ 8.277,03		
4.13.236	Luminária plafon redondo com vidro fosco diametro 90cm, para 2 lampadas, base E27, potencia maxima 40/60W (n° 0 inclui lampadas)	unid.	71,86	75,19	1,32	0,9196	18	R\$ 1.570,12	R\$ 1.642,88		
4.13.237	Luminária tipo drops com base suporte galvanizada e globo leitoso, para uma (1) f*mpada base E-27, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	61,70	64,43	1,32	0,9196	6	R\$ 449,38	R\$ 469,26		
4.13.238	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e p/fe em alumínio, com grade, base E27, pot. ncia máxima 100 W - REF Y 25/1 (N° 0 inclui f*mpada)	unid.	159,20	166,58	1,32	0,9196	6	R\$ 1.159,49	R\$ 1.213,24		
4.13.239	Luminária tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base E27, potencia maxima 40/60 W (n° 0 inclui lampada)	unid.	81,01	84,77	1,32	0,9196	18	R\$ 1.770,04	R\$ 1.852,20		
4.13.240	Luva de pressão, em PVC, de 25mm, para eletroduto flexível	unid.	1,13	1,11	1,32	0,9196	6	R\$ 8,23	R\$ 8,08		
4.13.241	Luva de pressão, em PVC, de 32mm, para eletroduto flexível	unid.	1,83	1,79	1,32	0,9196	6	R\$ 13,33	R\$ 13,04		
4.13.242	Luva para eletroduto, PVC, rosca 1/2", DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forno-fomecimento e Instalação AF_12/2015	unid.	7,38	7,59	1,32	0,9196	6	R\$ 53,75	R\$ 55,28		
4.13.243	Perfilado liso (38X38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento p/fe-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	68,85	59,92	1,32	0,9196	6	R\$ 501,45	R\$ 436,41		
4.13.244	Placa/tampa cega em latão escovado para condutite em liga de alumínio 4x4"	unid.	26,60	22,85	1,32	0,9196	34	R\$ 1.097,83	R\$ 943,06		
4.13.245	Reator de partida rápida para f*mpada fluorescente 2X40W - fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	61,83	62,30	1,32	0,9196	6	R\$ 450,32	R\$ 453,74		
4.13.246	Reator eletrônico (fator de pot. ncia: alto A.F.P.) f*mpadas: fluorescente tubular T8 número de f*mpadas: 2X32W(T8) tipo: partida rápida tensões: 0,127-220V)	unid.	27,23	34,18	1,32	0,9196	29	R\$ 958,56	R\$ 1.203,21		
4.13.247	Reator eletrônico, alto fator de pot. ncia (A.F.P.), partida rápida, para duas (2) f*mpadas tubulares, pot. ncia 16W, Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	33,10	63,15	1,32	0,9196	45	R\$ 1.808,06	R\$ 3.449,52		
4.13.248	Reator eletrônico, alto fator de pot. ncia (A.F.P.), partida rápida, para duas (2) f*mpadas tubulares, pot. ncia 20W, Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	36,00	51,35	1,32	0,9196	6	R\$ 262,20	R\$ 373,99		
4.13.249	Reator para f*mpada vapor de mercúrio 250 W, uso externo - fomecimento e Instalação AF_08/2020	unid.	142,95	144,04	1,32	0,9196	6	R\$ 1.041,14	R\$ 1.049,05		
4.13.250	Receptáculo de porcelana para f*mpada com rosca E-27, Fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	9,57	8,55	1,32	0,9196	54	R\$ 627,30	R\$ 560,44		
4.13.251	Soquete de baquelite base E27, para lâmpadas	unid.	2,92	2,99	1,32	0,9196	214	R\$ 758,52	R\$ 776,71		
4.13.252	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para f*mpadas	unid.	3,77	3,87	1,32	0,9196	85	R\$ 388,99	R\$ 399,30		
4.13.253	Soquete de porcelana base E27, para uso no tempo, para f*mpada	unid.	9,07	9,30	1,32	0,9196	14	R\$ 154,14	R\$ 158,05		
4.13.254	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com chave, para f*mpada	unid.	6,47	6,64	1,32	0,9196	8	R\$ 62,83	R\$ 64,48		
4.13.255	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com rabicho, para f*mpadas	unid.	3,80	3,90	1,32	0,9196	144	R\$ 664,23	R\$ 681,71		
4.13.256	Soquetes para f*mpada (base: G13/sistema: anti-vibração/porta-starter: n° 0 tipo: f*mpada tubular (T8-T10)/corrente: 2A tensões: 0,500V/material: policarbonato/ori: branca) un	unid.	1,50	2,37	1,32	0,9196	1093	R\$ 1.990,14	R\$ 3.144,43		
4.13.257	Soquetes para f*mpada fluorescente/led tubular, base G13 (par), com sistema de antivibração e sem suporte para starter, fomecimento e Instalação AF_02/2020	unid.	18,65	20,50	1,32	0,9196	454	R\$ 10.277,98	R\$ 11.297,51		
4.13.258	SupORTE de fixacao para espelho/placa 4" X 4", para 6 modulos, para instalaçao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	2,33	2,39	1,32	0,9196					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Aposentamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Aposentamento	8,04%	1,32
4.13.260	Tampa cega em PVC para condutete 4 X 2"	unid.	5,67	5,55	1,32	0,9196	205	R\$ 1.410,94	R\$ 1.381,08		
4.13.261	Tampa para condutete, em PVC, para 1 interruptor	unid.	3,50	3,43	1,32	0,9196	13	R\$ 55,23	R\$ 54,13		
4.13.262	Tampa para condutete, em PVC, para 1 modulo RJ	unid.	3,77	3,69	1,32	0,9196	8	R\$ 36,61	R\$ 35,83		
4.13.263	Tampa para condutete, em PVC, para 2 modulos RJ	unid.	4,36	4,27	1,32	0,9196	6	R\$ 31,75	R\$ 31,10		
4.13.264	Tampa para condutete, em PVC, para tomada hexagonal	unid.	3,50	3,43	1,32	0,9196	17	R\$ 72,23	R\$ 70,78		
4.13.265	Tamp o selador para condutete (material: PVC 1/2" metro do encaixe: 3/4" [20mm])	unid.	0,26	0,38	1,32	0,9196	6	R\$ 1,89	R\$ 2,77		
4.13.266	Tampa/cap, rosca macho, DN 3/4", para tubo pex para inst. agua quente/fria	unid.	4,99	5,26	1,32	0,9196	6	R\$ 36,34	R\$ 38,31		
4.13.267	Terminal a compressão o em cobre estanhado 1 furo para cabo 2,5mm2	unid.	5,52	5,561952	1,32	0,9196	83	R\$ 556,15	R\$ 560,37		
4.13.268	Terminal a compressão o em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	1,18	1,62	1,32	0,9196	75	R\$ 107,43	R\$ 147,49		
4.13.269	Terminal a compressão o em cobre estanhado para cabo 4mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	1,53	2,11	1,32	0,9196	6	R\$ 11,14	R\$ 15,37		
4.13.270	Terminal metálico a pressão o para 1 cabo de 6 a 10mm2, com 1 furo de fixação o	unid.	6,47	8,89	1,32	0,9196	6	R\$ 47,12	R\$ 64,75		
4.13.271	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	7,38	7,57	1,32	0,9196	173	R\$ 1.549,80	R\$ 1.589,70		
4.13.272	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+modulo)	unid.	8,68	8,9	1,32	0,9196	388	R\$ 4.088,13	R\$ 4.191,74		
4.13.273	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	13,23	13,57	1,32	0,9196	10	R\$ 160,60	R\$ 164,72		
4.13.274	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+modulo)	unid.	15,03	15,41	1,32	0,9196	115	R\$ 2.098,12	R\$ 2.151,16		
4.13.275	Tomada 2P+T 20A, 250V (apenas módulo)	unid.	9,45	9,69	1,32	0,9196	30	R\$ 344,13	R\$ 352,87		
4.13.276	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação o. AF_12/2015	unid.	30,25	31,28	1,32	0,9196	6	R\$ 220,32	R\$ 227,82		
4.13.277	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	40,15	41,49	1,32	0,9196	6	R\$ 292,42	R\$ 302,18		
4.13.278	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_12/2015	unid.	42,22	43,61	1,32	0,9196	6	R\$ 307,50	R\$ 317,62		
4.13.279	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	28,10	29,00	1,32	0,9196	6	R\$ 204,66	R\$ 211,21		
4.13.280	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	18,20	18,79	1,32	0,9196	6	R\$ 132,55	R\$ 136,85		
4.13.281	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	30,17	31,12	1,32	0,9196	6	R\$ 219,74	R\$ 226,65		
4.13.282	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	43,49	44,89	1,32	0,9196	6	R\$ 316,75	R\$ 326,94		
4.13.283	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	47,63	49,13	1,32	0,9196	6	R\$ 346,90	R\$ 357,83		
4.13.284	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_12/2015	unid.	79,49	82,03	1,32	0,9196	6	R\$ 578,94	R\$ 597,44		
4.13.285	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	31,46	32,48	1,32	0,9196	6	R\$ 229,13	R\$ 236,56		
4.13.286	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação o. AF_03/2023	unid.	44,50	45,92	1,32	0,9196	6	R\$ 324,10	R\$ 334,45		
4.13.287	4.13.287 módulos)	unid.	16,85	17,28	1,32	0,9196	15	R\$ 306,81	R\$ 314,64		
4.14	Equipamentos, quadros, automação o, 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 o	unid.	333,63	293,08	1,32	0,9196	6	R\$ 2.429,90	R\$ 2.134,57		
4.14.2	Base para relé com suporte metálico	unid.	20,34	21,28	1,32	0,9196	14	R\$ 345,66	R\$ 361,64		
4.14.3	Chave de boa automática superior/inferior 15A/250V - Fornecimento e Instalação o. AF_12/2020	unid.	80,83	86,03	1,32	0,9196	6	R\$ 588,70	R\$ 626,58		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 15,22	R\$ 16,24		
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	1,32	0,9196	233	R\$ 692,94	R\$ 738,19		
4.14.6	Quadro de distribuição o para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	270,51	274,29	1,32	0,9196	6	R\$ 1.970,19	R\$ 1.997,72		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 310,70	R\$ 301,89		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 421,12	R\$ 409,24		
4.14.9	Relé fototérmico (material: polipropileno com proteção o do radiação UV) tensão o: 220V / capacidade da carga: 1800VA pot, tensão: 1000V / grau de proteção o: IP54 / contato carga: NF ou NA (base: inclusão)	unid.	30,14	30,38	1,32	0,9196	6	R\$ 219,52	R\$ 221,26		
4.14.10	Relé fototérmico interno e externo bivolt 1000W, de conector, sem base	unid.	35,56	37,21	1,32	0,9196	18	R\$ 776,98	R\$ 813,03		
4.14.11	Relé fototérmico para comando de iluminação o externa 1000 W - Fornecimento e Instalação o. AF_08/2020	unid.	36,37	38,05	1,32	0,9196	9	R\$ 397,34	R\$ 415,69		
4.14.12	Relé fototérmico, tensão o 120V com capacidade de carga 1200VA, inclusive base e instalação o	unid.	41,44	41,70	1,32	0,9196	6	R\$ 301,82	R\$ 303,71		
4.15	Instalações elétricas, telefonia:										
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação o residencial - Fornecimento e Instalação o. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação o)	m	5,68	5,54	1,32	0,9196	42	R\$ 289,58	R\$ 282,44		
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação o residencial - Fornecimento e Instalação o. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação o)	m	8,29	8,09	1,32	0,9196	6	R\$ 60,38	R\$ 58,92		
4.15.3	Cabo telefônico CC150 2 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,17	1,12	1,32	0,9196	6	R\$ 8,52	R\$ 8,16		
4.15.4	Cabo telefônico CC150 1 par, sem blindagem, instalado em distribuição o de edificação o residencial - Fornecimento e Instalação o. AF_11/2019	m	6,84	7,04	1,32	0,9196	13	R\$ 107,94	R\$ 111,09		
4.15.5	Certificação o de garantia de transmissão o de cabos elétricos cat 5/6	unid.	14,52	15,72	1,32	0,9196	6	R\$ 105,75	R\$ 114,49		
4.15.6	Conector fêmea RJ - 45, categoria 5e	unid.	13,32	12,84	1,32	0,9196	69	R\$ 1.115,65	R\$ 1.075,44		
4.15.7	Conector fêmea RJ - 45, categoria 6	unid.	28,25	27,25	1,32	0,9196	28	R\$ 960,17	R\$ 926,18		
4.15.8	Conector macho RJ - 45, categoria 5e	unid.	1,41	1,36	1,32	0,9196	129	R\$ 220,79	R\$ 212,96		
4.15.9	Conector macho RJ - 45, categoria 6	unid.	3,01	2,90	1,32	0,9196	6	R\$ 21,92	R\$ 21,12		
4.15.10	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ 45 CAT.6e), com placa 4"X2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação o p, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para elétrica RJ 45, 4x2", embutir, completa.)	unid.	65,44	66,24	1,32	0,9196	6	R\$ 476,61	R\$ 482,44		
4.15.11	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ 45 CAT.6e), com placa 4"X4" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação o p, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para elétrica RJ 45, 4x4", embutir, completa.)	unid.	70,14	71,96	1,32	0,9196	6	R\$ 510,85	R\$ 524,10		
4.15.12	Fio telefônico (FI) em cobre eletrolítico estanhado de seção o do máximo a, esp. 0,60mm (2x0,60mm), um (1) par torcido, isolamento em cloreto de polivinila (PVC) - fornecimento e instalação o (Fio telefônico interno (FI) em cobre estanhado, isolamento em PVC antichama, 2 condutores de 0,6 mm (NBR 9115:2005))	m	3,59	3,66	1,32	0,9196	17	R\$ 74,08	R\$ 75,53		
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	1,32	0,9196	14	R\$ 191,18	R\$ 184,56		
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	1,32	0,9196	9	R\$ 233,90	R\$ 225,60		
4.15.15	Patch cord, categoria 5 E, extensão de 2,50m	unid.	12,23	11,79	1,32	0,9196	9	R\$ 133,61	R\$ 128,80		
4.15.16	Patch cord, categoria 6, extensão de 2,50m	unid.	28,97	27,94	1,32	0,9196	6	R\$ 211,00	R\$ 203,49		
4.15.17	Patch panel 24 portas, categoria 5e - Fornecimento e Instalação o. AF_11/2019	unid.	549,67	594,58	1,32	0,9196	6	R\$ 4.003,37	R\$ 4.330,46		
4.15.18	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação o. AF_11/2019	unid.	1.006,34	1.109,25	1,32	0,9196	6	R\$ 7.329,41	R\$ 8.078,93		
4.15.19	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseiro.	unid.	1.002,21	1.030,33	1,32	0,9196	6	R\$ 7.299,33	R\$ 7.504,13		
4.15.20	Tomada de rede RJ 45 - Fornecimento e Instalação o. AF_11/2019	unid.	42,98	44,19	1,32	0,9196	10	R\$ 521,72	R\$ 536,41		
4.15.21	Tomada para elétrica com caixa sistema "X", aparente	unid.	158,50	152,66	1,32	0,9196	6	R\$ 1.154,39	R\$ 1.111,86		
4.15.22	Tomada para telefone RJ 11 - fornecimento e instalação o p. AF_11/2019 (Tomada para telefone, padrão o Telebrás 4P sem placa.)	unid.	28,35	29,19	1,32	0,9196	7	R\$ 240,89	R\$ 248,03		
4.15.23	Tomada RJ 11, 2 fios (apenas módulo)	unid.	15,53	15,92	1,32	0,9196	6	R\$ 113,11	R\$ 115,95		
4.15.24	Tomada RJ 11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	19,13	19,62	1,32	0,9196	6	R\$ 139,33	R\$ 142,90		
4.15.25	Tomada RJ 45, 8 fios, CAT 5e (apenas módulo)	unid.	30,41	31,18	1,32	0,9196	53	R\$ 1.956,43	R\$ 2.005,97		
4.15.26	Tomada RJ 45, 8 fios, CAT 5e, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	33,76	34,62	1,32	0,9196	120	R\$ 4.917,64	R\$ 5.042,91		
4.16	Andaiméis e escoramento:										
4.16.1	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, padrão simples, incluso travamento, 4 utilizações. AF_09/2020	m3	17,76	17,2	1,32	0,9196	6	R\$ 129,35	R\$ 125,27		
4.16.2	Fabricação o de escoras do tipo pontalete, em madeira, para padrão simples. AF_09/2020	m	15,17	14,83	1,32	0,9196	6	R\$ 110,49	R\$ 108,01		
4.16.3	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 a 1,5 m e altura de 4,00m (inclusive sapatas fixas ou rodízios)	m/m², s	20,00	20,00	1,32	0,9196	66	R\$ 1.602,31	R\$ 1.602,31		
4.16.4	Montagem e desmontagem de andaime modular fechadete, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	10,06	77,29	1,32	0,9196	6	R\$ 73,27	R\$ 562,92		
4.16.5	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	18,36	169,56	1,32	0,9196	6	R\$ 133,72	R\$ 1.234,94		
4.17	Estruturas em concreto, madeira e aço:										
4.17.1	Aço CA-25, 10,0mm, ou 12,5mm, ou 16,0mm, ou 20,0mm, ou 25,0mm, vergalhão	kg	9,19	7,73	1,32	0,9196	6	R\$ 66,93	R\$ 56,30		
4.17.2	Aço CA-25, 6,3mm ou 8,0mm, vergalhão	kg	8,21	6,9	1,32	0,9196	6	R\$ 59,80	R\$ 50,25		
4.17.3	Aço CA-50, 6,3mm, vergalhão	kg	9,02	7,59	1,32	0,9196	7	R\$ 76,64	R\$ 64,49		
4.17.4	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhão	kg	9,07	7,63	1,32	0,9196	22	R\$ 242,22	R\$ 203,76		
4.17.5	Aço CA-60, 4,2mm, ou 5,0mm, ou 6,0mm, ou 7,0mm, vergalhão	kg	8,09	6,8	1,32	0,9196	20	R\$ 196,40	R\$ 165,09		
4.17.6	Bloco de concreto estrutural 14 X 19 X 29cm FBK 10Mpa (NBR 6136)	unid.	4,23	4,74	1,32	0,9196	6	R\$ 30,81	R\$ 34,52		
4.17.7	Bloco de concreto estrutural 9x19x39cm, FBK 4,5Mpa (NBR 6136)	unid.	2,71	3,03	1,32	0,9196	6	R\$ 19,74	R\$ 22,07		
4.17.8	Caibro aparelhado 8 X 8cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	37,34	32,98	1,32	0,9196	6	R\$ 271,96	R\$ 240,20		
4.17.9	Caibro de madeira em parafuso 7 x 4 cm.	m	13,69	13,794044	1,32	0,9196	6	R\$ 99,71	R\$ 100,47		
4.17.10	Caibro não aparelhado 8 X 8cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	34,77	30,71	1,32	0,9196	6	R\$ 253,24	R\$ 223,67		
4.17.11	Compactação o mecânica de solo para execução o de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021	m2	0,58	0,61	1,32	0,9196	6	R\$ 4,22	R\$ 4,44		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.17.12	Concretagem de blocos de conamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jerica lan'amento, adensamento e acabamento. AF_ 06/2017	m³	684,15	725,73	1,32	0,9196	6	R\$ 4.982,82	R\$ 5.285,66		
4.17.13	Concreto FCK = 20Mpa, tra o 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/areia m'ida/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_ 07/2016	m³	470,68	494,31	1,32	0,9196	6	R\$ 3.428,07	R\$ 3.600,17		
4.17.14	Concreto FCK = 20Mpa, tra o 1:2,7:3 (cimento/areia m'ida/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_ 07/2016	m³	471,63	492,79	1,32	0,9196	6	R\$ 3.434,99	R\$ 3.589,10		
4.17.15	Concreto magro para lastro, tra o 1:4,5:4,5 (cimento/areia m'ida/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_ 07/2016	m³	384,78	406,20	1,32	0,9196	6	R\$ 2.802,44	R\$ 2.958,45		
4.17.16	Corte, dobra e montagem de a o CA-50/60	kg	13,52	11,19	1,32	0,9196	6	R\$ 98,47	R\$ 81,50		
4.17.17	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110mm, furo de 20mm	unid.	31,87	23,58	1,32	0,9196	34	R\$ 1.315,33	R\$ 973,19		
4.17.18	Disco de corte para metal com duas telas 12x18x3/4" (300x3,2x19,05mm)	unid.	33,59	24,85	1,32	0,9196	15	R\$ 611,61	R\$ 452,47		
4.17.19	Disco de destaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9x14x7/8" (228,6x6,4x22,2mm)	unid.	31,72	23,47	1,32	0,9196	6	R\$ 231,02	R\$ 170,94		
4.17.20	Engraderamento para telhado de fibrocimento ondulado.	m²	79,40	90,93	1,32	0,9196	6	R\$ 578,29	R\$ 662,26		
4.17.21	Engraderamento para telhado de fibrocimento tipo kaibeto, canaleta 49.	m²	25,74	25,94	1,32	0,9196	6	R\$ 187,47	R\$ 188,90		
4.17.22	Engraderamento para telhas cer'micas ou concreto em madeira P'araju.	m²	139,94	123,85	1,32	0,9196	6	R\$ 1.019,22	R\$ 902,03		
4.17.23	Escava' o manual de vala para viga baldrame, com previs' o de f'rma. AF_ 06/2017	m³	109,17	90,50	1,32	0,9196	6	R\$ 795,11	R\$ 659,13		
4.17.24	Escava' o manual de vala para viga baldrame, sem previs' o de f'rma. AF_ 06/2017	m³	265,84	179,00	1,32	0,9196	6	R\$ 1.936,17	R\$ 1.303,70		
4.17.25	Execu' o de passeio (cal'ada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, n' o armado. AF_ 08/2022	m³	736,10	765,22	1,32	0,9196	6	R\$ 5.361,19	R\$ 5.573,27		
4.17.26	Fabrica' o, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utiliza' pes. AF_ 09/2021	m²	134,13	131,84	1,32	0,9196	6	R\$ 976,90	R\$ 960,22		
4.17.27	Fabrica' o, montagem e desmontagem de f'rma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utiliza' pes. AF_ 06/2017	m²	145,13	87,56	1,32	0,9196	6	R\$ 1.057,02	R\$ 637,72		
4.17.28	F'rma e desforma de t'bua e sarrafo, reaproveitamento (3X), exclusive escoramento	m²	53,49	52,50	1,32	0,9196	6	R\$ 389,58	R\$ 382,37		
4.17.29	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, com FCK 20 Mpa, inclusive lan'amento, adensamento e acabamento	m³	710,78	701,94	1,32	0,9196	6	R\$ 5.176,78	R\$ 5.112,39		
4.17.30	Fornecimento de concreto n' o estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 13,5 Mpa, inclusive lan'amento, adensamento e acabamento	m³	645,40	686,07	1,32	0,9196	6	R\$ 4.700,60	R\$ 4.996,81		
4.17.31	Fornecimento de estrutura met'lica e engraderamento met'lico para telhado de quadra poliesportiva em a o, cobertura pad' o do gin'asio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar met'lico, fabrica' o, transporte, montagem, aplica' o de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) dem' o e pintura esmalte, duas (2) dem' os	m²	376,18	358,11	1,32	0,9196	6	R\$ 2.739,81	R\$ 2.608,20		
4.17.32	Fornecimento de estrutura met'lica e engraderamento met'lico, em a o, para telhado, exclusive telha, inclusive fabrica' o, transporte, montagem e aplica' o de fundo preparador anticorrosivo em superficie met'lica, uma (1) dem' o	kg	22,37	22,47	1,32	0,9196	6	R\$ 162,93	R\$ 163,65		
4.17.33	Fornecimento de estrutura met'lica em perfil soldado, inclusive fabrica' o, transporte, montagem e aplica' o de fundo preparador anticorrosivo em superficie met'lica, uma (1) dem' o	kg	24,43	24,63	1,32	0,9196	6	R\$ 177,93	R\$ 179,39		
4.17.34	Gancho chato em ferro galvanizado, L=110mm, recobrimento=100mm, secao 1/8x1/2" (3mmx12mm), para fixar telha de fibrocimento ondulado	unid.	3,02	3,02	1,32	0,9196	20	R\$ 73,32	R\$ 73,32		
4.17.35	Laje p'f-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), capeamento de 4cm, sobrecarga de 250kg/m², altura total de 11cm e v' o livre m'ximo de 5m, inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com FCK de 20Mpa, exclusive tela armada e cimbramento	m²	183,86	175,69	1,32	0,9196	6	R\$ 1.339,10	R\$ 1.279,59		
4.17.36	Lan'amento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_ 02/2022	m³	252,35	262,12	1,32	0,9196	6	R\$ 1.837,92	R\$ 1.909,08		
4.17.37	Pe'as de madeira em paju 12 x 8 cm.	m	37,07	37,35	1,32	0,9196	6	R\$ 269,99	R\$ 272,04		
4.17.38	Pe'as de madeira em paju 15 x 8 cm.	m	44,36	44,70	1,32	0,9196	6	R\$ 323,08	R\$ 325,54		
4.17.39	Pe'as de madeira em paju 8 x 8 cm.	m	25,89	47,32	1,32	0,9196	6	R\$ 188,56	R\$ 344,64		
4.17.40	Perfura' o manual de estaca tipo broca a trado, inclusive afastamento, exclusive arma' o, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado	m	147,36	201,41	1,32	0,9196	6	R\$ 1.073,26	R\$ 1.466,92		
4.17.41	R'gua vibrat'ria dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4m, com motor a gasolina, pot'ncia 5,5hp - Materiais na opera' o. AF_ 09/2016	H	7,37	8,25	1,32	0,9196	6	R\$ 53,68	R\$ 60,09		
4.17.42	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	9,96	11,52	1,32	0,9196	6	R\$ 72,54	R\$ 83,90		
4.17.43	Ripa n' o aparelhada, *1,5x5*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regi' o - bruta	m	4,16	3,67	1,32	0,9196	6	R\$ 30,30	R\$ 26,73		
4.17.44	Sarrafo *2,5x10*cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	4,31	4,10	1,32	0,9196	6	R\$ 31,39	R\$ 29,86		
4.17.45	Sarrafo *2,5x7,5*cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	2,97	2,83	1,32	0,9196	6	R\$ 21,63	R\$ 20,61		
4.17.46	Sarrafo aparelhado *2x10*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	15,02	13,26	1,32	0,9196	43	R\$ 783,99	R\$ 692,13		
4.17.47	Sarrafo nao aparelhado *2,5x10*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	15,42	13,62	1,32	0,9196	6	R\$ 112,31	R\$ 99,20		
4.17.48	Sarrafo nao aparelhado *2,5x7*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	11,89	10,50	1,32	0,9196	6	R\$ 86,60	R\$ 76,47		
4.17.49	Tratamento de junta de dilata' o com isopor, esp. 20mm, profundidade de 10-15cm, exclusive selante	m	1,01	1,05	1,32	0,9196	35	R\$ 42,91	R\$ 44,61		
4.17.50	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, arma' o, forma plastificada, escoramento e desforma.	m³	2.041,69	1.850,14	1,32	0,9196	6	R\$ 14.870,10	R\$ 13.475,00		
4.18	Manuten' o/reforma em telhados de fibrocimento, cer'micas, met'licos, policarbonatos e toldos:										
4.18.1	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GS G-26), com desenvolvimento de 40cm, inclusive i'amento manual vertical	m	114,11	110,80	1,32	0,9196	6	R\$ 831,09	R\$ 806,98		
4.18.2	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GS G-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive i'amento manual vertical	m	90,75	88,00	1,32	0,9196	6	R\$ 660,95	R\$ 640,92		
4.18.3	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,8mm (GS G-22), com desenvolvimento de 50cm, inclusive i'amento manual vertical	m	52,89	51,58	1,32	0,9196	6	R\$ 385,21	R\$ 375,67		
4.18.4	Calha platibanda de chapa de aco galvanizado num 26, corte 45cm	m	40,70	31,33	1,32	0,9196	6	R\$ 296,43	R\$ 228,18		
4.18.5	Calha quadrada de chapa de aco galvanizado num 26, corte 33cm	m	34,16	26,30	1,32	0,9196	6	R\$ 248,80	R\$ 191,55		
4.18.6	Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (GS G-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive i'amento manual vertical	m	59,44	58,16	1,32	0,9196	6	R\$ 432,92	R\$ 423,59		
4.18.7	Chapim sobre muros lineares, em granito ou m'remo, L=25cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_ 11/2020	m	126,36	133,78	1,32	0,9196	6	R\$ 920,31	R\$ 974,35		
4.18.8	Cobertura em telha cer'mica colonial plana, 24 unid/m²	m²	91,08	104,30	1,32	0,9196	6	R\$ 663,36	R\$ 759,64		
4.18.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulado E = 5mm	m²	38,20	44,09	1,32	0,9196	6	R\$ 278,22	R\$ 321,12		
4.18.10	Cobertura em telha de fibrocimento ondulado E = 6mm	m²	38,08	38,02	1,32	0,9196	6	R\$ 277,35	R\$ 276,91		
4.18.11	Cobertura em telha met'lica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acess'rios para fixa' o, Fornecimento e Instala' o	m²	99,23	97,22	1,32	0,9196	6	R\$ 722,72	R\$ 708,08		
4.18.12	Cumeira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulado E = 6 ou 8mm	m	69,27	76,41	1,32	0,9196	6	R\$ 504,51	R\$ 556,51		
4.18.13	Cumeira para telha ceramica, comprimento de *41*cm, rendimento de *3*telhas/m	unid.	4,53	4,53	1,32	0,9196	13	R\$ 71,48	R\$ 71,48		
4.18.14	Cumeira universal para telha ondulado de fibrocimento, e=6mm, aba 210mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	unid.	48,76	48,27	1,32	0,9196	6	R\$ 355,13	R\$ 351,56		
4.18.15	Engraderamento para telhado de fibrocimento ondulado	m²	79,40	90,93	1,32	0,9196	6	R\$ 578,29	R\$ 662,26		
4.18.16	Rufo e contrarufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GS G-24), com desenvolvimento de 15cm, inclusive i'amento manual vertical	m	28,87	30,95	1,32	0,9196	10	R\$ 350,44	R\$ 375,69		
4.18.17	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GS G-26), com desenvolvimento de 25cm, inclusive i'amento manual vertical	m	34,82	37,47	1,32	0,9196	6	R\$ 253,60	R\$ 272,90		
4.18.18	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GS G-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive i'amento manual vertical	m	43,44	46,90	1,32	0,9196	6	R\$ 316,38	R\$ 341,58		
4.18.19	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 25cm	m	24,39	18,78	1,32	0,9196	6	R\$ 177,64	R\$ 136,78		
4.18.20	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28cm	m	29,22	22,50	1,32	0,9196	6	R\$ 212,82	R\$ 163,87		
4.18.21	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	kg	70,24	70,61	1,32	0,9196	16	R\$ 1.364,20	R\$ 1.371,38		
4.18.22	Telha cer'mica tipo americana, comprimento de *45*cm, rendimento de *12* telhas/m²	unid.	2,70	2,70	1,32	0,9196	6	R\$ 19,66	R\$ 19,66		
4.18.23	Telha de barro/ceramica, nao esmaltada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41*cm, rendimento de *16* telhas/m²	unid.	1,98	1,98	1,32	0,9196	112	R\$ 269,19	R\$ 269,19		
4.18.24	Telha de fibrocimento (tipo: estrutural) espessura: 8mm/largura B8i: 1020mm/largura nominal: 1064mm/l' o livre: 4,46m*	m²	79,08	84,82	1,32	0,9196	6	R\$ 575,96	R\$ 617,76		
4.18.25	Telha de fibrocimento e=6mm, de 3,00 X 1,06m (sem amianto)	unid.	128,09	126,81	1,32	0,9196	6	R\$ 932,91	R\$ 923,59		
4.18.26	Telha de fibrocimento ondulado e= 8mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	15,63	15,47	1,32	0,9196	6	R\$ 113,84	R\$ 112,67		
4.18.27	Telha de fibrocimento ondulado e=4mm, de 2,44x0,50m (sem amianto)	m²	50,00	49,50	1,32	0,9196	6	R\$ 364,16	R\$ 360,52		
4.18.28	Telha de fibrocimento ondulado e=6mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	23,05	22,82	1,32	0,9196	6	R\$ 167,88	R\$ 166,20		
4.18.29	Telha de fibrocimento ondulado e=6mm, de 2,44x1,10m (sem amianto)	m²	97,30	96,32	1,32	0,9196	6	R\$ 708,66	R\$ 701,52		
4.18.30	Telha de fibrocimento ondulado e=6mm, de 3,66x1,10m (sem amianto)	unid.	98,14	97,16	1,32	0,9196	6	R\$ 714,78	R\$ 707,64		
4.18.31	Telha de fibrocimento ondulado e=8mm, de 3,66x1,10m (sem amianto)	unid.	161,02	159,41	1,32	0,9196	6	R\$ 1.172,75	R\$ 1.161,02		
4.18.32	Telha estrutural de fibrocimento 1 aba, de 0,52x6,50m (sem amianto)	unid.	276,00	273,24	1,32	0,9196	6	R\$ 2.010,17	R\$ 1.990,07		
4.18.33	Telhamento com telha cer'mica de encaixe, tipo francesa, com at' 2 @guas, incluso transporte vertical. AF_ 07/2019	m²	43,01	43,17	1,32	0,9196	6	R\$ 313,25	R\$ 314,42		
4.18.34	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E = 8mm, com at' 2 @guas, incluso i'amento. AF_ 07/2019_P	m²	103,25	102,56	1,32	0,9196	6	R\$ 751,99	R\$ 746,97		
4.18.35	Telhamento com telha ondulado de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclina' o maior que 10°, com at' 2 @guas, incluso i'amento. AF_ 07/2019	m²	42,21	42,10	1,32	0,9196	6	R\$ 307,43	R\$ 306,62		
4.18.36	Telhamento com telha ondulado de fibrocimento E=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclina' o m'xima de 10°, com at' 2 @guas, incluso i'amento. AF_ 07/2019	m²	44,66	44,55	1,32	0,9196	115	R\$ 6.234,33	R\$ 6.218,97		
4.19	Hidráulica										
4.19.1	Tubula' o em P.V.C., @gua fria sold@vel:										
4.19.1.1	Adaptador com flange e anel de veda' o, PVC, sold@vel, DN 20mmx1/2", instalado em reserva' o de @gua de edifica' o e que possua reservat'rio de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instala' o. AF_ 06/2016	unid.	20,91	16,86	1,32	0,9196	6	R\$ 152,29	R\$ 122,80		
4.19.1.2	Adaptador com flange e anel de veda' o, PVC, sold@vel, DN 50mmx1 1/2", instalado em reserva' o de @gua de edifica' o e que possua reservat'rio de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instala' o. AF_ 06/2016	unid.	46,07	32,55	1,32	0,9196	6	R\$ 335,54	R\$ 237,07		
4.19.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, sold@vel, DN 20mmx1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de @gua - Fornecimento e instala' o. AF_ 06/2022	unid.	5,13	5,07	1,32	0,9196	17	R\$ 105,86	R\$ 104,62		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.19.1.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32MM X 1", instalado em ramal de distribui ² o de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 12/2014	unid.	7,54	7,28	1,32	0,9196	6	R\$ 54,92	R\$ 53,02		
4.19.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mmx1.14, instalado em prumada de água - fornecimento e instala ² o. AF. 06/2022	unid.	8,58	7,79	1,32	0,9196	42	R\$ 437,43	R\$ 397,15		
4.19.1.6	Anel borracha, para tubo/conexao PVC P&B, DN 50mm, para rede agua	unid.	2,34	2,34	1,32	0,9196	6	R\$ 17,04	R\$ 17,04		
4.19.1.7	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25x20mm, para agua fria predial	unid.	0,71	0,56	1,32	0,9196	6	R\$ 5,17	R\$ 4,08		
4.19.1.8	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 32x25mm, para agua fria predial	unid.	1,14	0,90	1,32	0,9196	6	R\$ 8,30	R\$ 6,55		
4.19.1.9	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 50x40mm, para agua fria predial	unid.	4,35	3,45	1,32	0,9196	13	R\$ 68,64	R\$ 54,44		
4.19.1.10	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	8,13	6,45	1,32	0,9196	12	R\$ 118,43	R\$ 93,95		
4.19.1.11	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 40x25mm, para agua fria predial	unid.	4,34	3,45	1,32	0,9196	10	R\$ 52,68	R\$ 41,88		
4.19.1.12	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x25mm, para agua fria predial	unid.	5,05	4,01	1,32	0,9196	6	R\$ 36,78	R\$ 29,21		
4.19.1.13	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x32mm, para agua fria predial	unid.	6,81	5,40	1,32	0,9196	6	R\$ 49,60	R\$ 39,33		
4.19.1.14	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x25mm, para agua fria predial	unid.	12,13	9,63	1,32	0,9196	12	R\$ 176,69	R\$ 140,28		
4.19.1.15	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x32mm, para agua fria predial	unid.	15,06	11,96	1,32	0,9196	6	R\$ 109,69	R\$ 87,11		
4.19.1.16	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	19,67	15,61	1,32	0,9196	6	R\$ 143,26	R\$ 113,69		
4.19.1.17	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 75x50mm, para agua fria predial	unid.	22,49	17,86	1,32	0,9196	6	R\$ 163,80	R\$ 130,08		
4.19.1.18	Bucha de reducao PVC roscavel 3/4"x1/2"	unid.	1,40	1,11	1,32	0,9196	6	R\$ 10,20	R\$ 8,08		
4.19.1.19	CAP ou tampao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1"	unid.	10,17	10,41	1,32	0,9196	6	R\$ 74,07	R\$ 75,82		
4.19.1.20	CAP PVC, roscavel, 1/2", para agua fria predial	unid.	2,09	1,66	1,32	0,9196	6	R\$ 15,22	R\$ 12,09		
4.19.1.21	CAP PVC, soldável, 20mm, para agua fria predial	unid.	1,49	1,18	1,32	0,9196	6	R\$ 10,85	R\$ 8,59		
4.19.1.22	CAP PVC, soldável, 25mm, para agua fria predial	unid.	1,49	1,18	1,32	0,9196	6	R\$ 10,85	R\$ 8,59		
4.19.1.23	CAP PVC, soldável, 32mm, para agua fria predial	unid.	2,44	1,93	1,32	0,9196	6	R\$ 17,77	R\$ 14,06		
4.19.1.24	CAP PVC, soldável, 40mm, para agua fria predial	unid.	4,68	3,72	1,32	0,9196	10	R\$ 56,81	R\$ 45,16		
4.19.1.25	Conexão/junta com adaptador, 90 graus, em polipropileno, PN 16, para tubos PEAD, 20mmx3/4" - ligação predial de agua	unid.	4,68	4,31	1,32	0,9196	6	R\$ 34,09	R\$ 31,39		
4.19.1.26	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,52	2,00	1,32	0,9196	6	R\$ 18,35	R\$ 14,57		
4.19.1.27	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	3,56	2,82	1,32	0,9196	6	R\$ 25,93	R\$ 20,54		
4.19.1.28	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	7,70	6,11	1,32	0,9196	6	R\$ 56,08	R\$ 44,50		
4.19.1.29	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 50mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	15,55	12,34	1,32	0,9196	6	R\$ 113,25	R\$ 89,88		
4.19.1.30	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 60mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	40,64	32,26	1,32	0,9196	6	R\$ 295,99	R\$ 234,96		
4.19.1.31	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF. 06/2022	unid.	36,92	36,1	1,32	0,9196	6	R\$ 268,90	R\$ 262,92		
4.19.1.32	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF. 06/2022	unid.	7,89	7,78	1,32	0,9196	6	R\$ 57,46	R\$ 56,66		
4.19.1.33	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF. 06/2022	unid.	15,32	15,09	1,32	0,9196	6	R\$ 111,58	R\$ 109,90		
4.19.1.34	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF. 06/2022	unid.	29,51	28,78	1,32	0,9196	6	R\$ 214,93	R\$ 209,61		
4.19.1.35	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribui ² o de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 12/2014	unid.	7,07	6,99	1,32	0,9196	6	R\$ 51,49	R\$ 50,91		
4.19.1.36	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribui ² o de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	8,58	8,46	1,32	0,9196	25	R\$ 260,38	R\$ 256,73		
4.19.1.37	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	16,77	15,18	1,32	0,9196	6	R\$ 122,14	R\$ 110,56		
4.19.1.38	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	42,08	35,72	1,32	0,9196	14	R\$ 715,12	R\$ 607,03		
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 Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	12,84	11,76	1,32	0,9196	23	R\$ 358,48	R\$ 328,33		
4.19.1.40	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mmx3/4 instalado em ramal e sub-ramal de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	16,53	14,78	1,32	0,9196	6	R\$ 120,39	R\$ 107,65		
4.19.1.41	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50(2"), conexo o rosqueada, instalado em rede de alimenta ² o de hidrante - Fornecedor e Instala ² o. AF. 10/2020	unid.	91,71	94,36	1,32	0,9196	6	R\$ 667,95	R\$ 687,25		
4.19.1.42	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexo o rosqueada, instalado em prumadas - Fornecedor e Instala ² o. AF. 10/2020	unid.	136,44	140,18	1,32	0,9196	6	R\$ 993,72	R\$ 1.020,96		
4.19.1.43	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexo o rosqueada, instalado em rede de alimenta ² o para hidrante - Fornecedor e Instala ² o. AF. 10/2020	unid.	138,66	142,48	1,32	0,9196	6	R\$ 1.009,89	R\$ 1.037,71		
4.19.1.44	Joelho 90 graus, PVC, serie 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	25,70	1,32	0,9196	6	R\$ 187,62	R\$ 187,18		
4.19.1.45	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF. 06/2022	unid.	35,83	35,07	1,32	0,9196	20	R\$ 869,86	R\$ 851,41		
4.19.1.46	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribui ² o de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	6,43	6,48	1,32	0,9196	15	R\$ 117,08	R\$ 117,99		
4.19.1.47	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	7,04	7,1	1,32	0,9196	6	R\$ 51,27	R\$ 51,71		
4.19.1.48	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribui ² o de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	7,66	7,73	1,32	0,9196	12	R\$ 111,58	R\$ 112,60		
4.19.1.49	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	8,36	8,45	1,32	0,9196	54	R\$ 547,99	R\$ 553,89		
4.19.1.50	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x3/4 instalado em ramal de distribui ² o de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	9,14	8,77	1,32	0,9196	6	R\$ 66,57	R\$ 63,87		
4.19.1.51	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	13,12	11,87	1,32	0,9196	10	R\$ 159,26	R\$ 144,09		
4.19.1.52	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	13,80	12,82	1,32	0,9196	6	R\$ 100,51	R\$ 93,37		
4.19.1.53	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	44,16	37,37	1,32	0,9196	22	R\$ 1.179,30	R\$ 997,97		
4.19.1.54	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 06/2022	unid.	114,45	93,92	1,32	0,9196	6	R\$ 833,57	R\$ 684,04		
4.19.1.55	Joelho CPVC, soldavel, 45 graus, 54mm, para agua quente	unid.	56,20	47,33	1,32	0,9196	6	R\$ 490,32	R\$ 344,72		
4.19.1.56	Joelho CPVC, soldavel, 90 graus, 54mm, para agua quente	unid.	68,71	57,86	1,32	0,9196	6	R\$ 500,43	R\$ 421,41		
4.19.1.57	Joelho de reducao, PVC soldavel, 90 graus, 25mmx20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	3,26	2,59	1,32	0,9196	6	R\$ 23,74	R\$ 18,86		
4.19.1.58	Joelho de reducao, PVC, roscavel, 90 graus, 3/4"x1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	4,01	3,18	1,32	0,9196	6	R\$ 29,21	R\$ 23,16		
4.19.1.59	Joelho PVC, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, para agua fria predial	unid.	15,02	11,93	1,32	0,9196	6	R\$ 109,39	R\$ 86,89		
4.19.1.60	Joelho PVC, roscavel, 45 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	5,72	4,54	1,32	0,9196	6	R\$ 41,66	R\$ 33,07		
4.19.1.61	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	2,10	1,67	1,32	0,9196	6	R\$ 15,29	R\$ 12,16		
4.19.1.62	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	unid.	3,13	2,48	1,32	0,9196	6	R\$ 22,80	R\$ 18,06		
4.19.1.63	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 20mmx1/2", cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,36	1,87	1,32	0,9196	6	R\$ 17,19	R\$ 13,62		
4.19.1.64	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 25mmx1/2", cor marrom, para agua fria predial	unid.	4,49	3,56	1,32	0,9196	6	R\$ 32,70	R\$ 25,93		
4.19.1.65	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 25mmx3/4", cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,89	2,30	1,32	0,9196	14	R\$ 49,11	R\$ 39,09		
4.19.1.66	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 32mmx3/4", cor marrom, para agua fria predial	unid.	15,22	12,08	1,32	0,9196	6	R\$ 110,85	R\$ 87,98		
4.19.1.67	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,71	0,66	1,32	0,9196	85	R\$ 73,26	R\$ 57,78		
4.19.1.68	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,87	0,69	1,32	0,9196	104	R\$ 109,83	R\$ 85,01		
4.19.1.69	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,89	2,29	1,32	0,9196	6	R\$ 21,05	R\$ 16,68		
4.19.1.70	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	7,03	5,58	1,32	0,9196	6	R\$ 51,20	R\$ 40,64		
4.19.1.71	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	5,95	4,72	1,32	0,9196	6	R\$ 43,34	R\$ 34,38		
4.19.1.72	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 60mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	34,50	27,39	1,32	0,9196	14	R\$ 586,30	R\$ 465,47		
4.19.1.73	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20mmx1/2", para agua fria predial	unid.	7,76	6,16	1,32	0,9196	6	R\$ 56,52	R\$ 44,86		
4.19.1.74	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	6,38	5,07	1,32	0,9196	14	R\$ 108,42	R\$ 86,16		
4.19.1.75	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25mmx3/4", para agua fria predial	unid.	9,61	7,63	1,32	0,9196	6	R\$ 69,99	R\$ 55,57		
4.19.1.76	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	1,35	1,07	1,32	0,9196	6	R\$ 9,83	R\$ 7,79		
4.19.1.77	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	1,79	1,42	1,32	0,9196	13	R\$ 28,25	R\$ 22,41		
4.19.1.78	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	4,94	3,92	1,32	0,9196	6	R\$ 35,98	R\$ 28,55		
4.19.1.79	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 60mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	32,42	25,74	1,32	0,9196	7	R\$ 275,48	R\$ 218,72		
4.19.1.80	Juncao simples, PVC serie R, DN 40x40mm, para esgoto predial	unid.	9,08	8,62	1,32	0,9196	6	R\$ 66,13	R\$ 62,78		
4.19.1.81	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 75x75mm, serie normal para esgoto predial	unid.	19,79	18,78	1,32	0,9196	6	R\$ 144,14	R\$ 136,78		
4.19.1.82	Jun ² o simples, PVC, Serie r, água pluvial, DN 75x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF. 06/2022	unid.	59,80	58,26	1,32	0,9196	6	R\$ 435,54	R\$ 424,32		
4.19.1.83	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm X 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecedor e Instala ² o. AF. 12/2014	unid.	10,31	9,19	1,32	0,9196	8	R\$ 100,12	R\$ 89,24		
4.19.1.84	Luva CPVC, soldavel, 54mm, para agua quente predial	unid.	34,26	28,85	1,32	0,9196	6	R\$ 249,52	R\$ 210,12		
4.19.1.85	Luva de corer para tubo roscavel, PVC, 3/4", para agua fria predial	unid.	22,17	17,60	1,32	0,9196	6	R\$ 161,47	R\$ 128,18		
4.19.1.86	Luva de corer para tubo soldavel, PVC, 20mm, para agua fria predial	unid.	12,64	10,03	1,32	0,9196	7	R\$ 107,40	R\$ 85,23		
4.19.1.87	Luva de corer para tubo soldavel, PVC, 25mm, para agua fria predial	unid.	14,71	11,68	1,32	0,9196	6	R\$ 107,14	R\$ 85,01		
4.19.1.88	Luva de corer para tubo soldavel, PVC, 32mm, para agua fria predial	unid.	26,12	20,73	1,3						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.19.1.100	Luva em PVC rígido roscaivel, de 1", para eletroduto	unid.	1,76	1,73	1,32	0,9196	6	R\$ 12,82	R\$ 12,60		
4.19.1.101	Luva em PVC rígido roscaivel, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	12,13	11,88	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 86,52		
4.19.1.102	Luva em PVC rígido roscaivel, de 3/4", para eletroduto	unid.	1,26	1,24	1,32	0,9196	6	R\$ 9,18	R\$ 9,03		
4.19.1.104	Luva PVC soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	0,92	0,73	1,32	0,9196	15	R\$ 16,75	R\$ 13,29		
4.19.1.105	Luva PVC soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	0,98	0,77	1,32	0,9196	14	R\$ 16,65	R\$ 13,09		
4.19.1.106	Luva PVC soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,38	1,89	1,32	0,9196	6	R\$ 17,33	R\$ 13,77		
4.19.1.107	Luva PVC soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,07	4,03	1,32	0,9196	6	R\$ 36,93	R\$ 29,35		
4.19.1.108	Luva PVC soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	5,20	4,13	1,32	0,9196	6	R\$ 37,87	R\$ 30,08		
4.19.1.109	Luva PVC soldável, 60mm, para água fria predial	unid.	15,92	12,64	1,32	0,9196	6	R\$ 115,95	R\$ 92,06		
4.19.1.110	Luva PVC soldável, 75mm, para água fria predial	unid.	23,28	18,48	1,32	0,9196	6	R\$ 169,55	R\$ 134,59		
4.19.1.111	Luva PVC, roscaivel, 1", água fria predial	unid.	5,67	4,50	1,32	0,9196	6	R\$ 41,30	R\$ 32,77		
4.19.1.112	Luva PVC, roscaivel, 1/2", água fria predial	unid.	1,82	1,45	1,32	0,9196	6	R\$ 13,26	R\$ 10,56		
4.19.1.113	Luva PVC, roscaivel, 3/4", água fria predial	unid.	2,88	2,29	1,32	0,9196	6	R\$ 20,98	R\$ 16,68		
4.19.1.114	Luva PVC, soldável, DN 25mm, instalada em reserva 2º o que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instala 2º o AF_06/2016	unid.	5,80	3,43	1,32	0,9196	6	R\$ 42,24	R\$ 24,98		
4.19.1.115	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	2,19	1,73	1,32	0,9196	14	R\$ 37,22	R\$ 29,40		
4.19.1.116	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx3/4", para agua fria predial	unid.	1,81	1,43	1,32	0,9196	6	R\$ 13,18	R\$ 10,42		
4.19.1.117	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_12/2014	unid.	8,71	7,71	1,32	0,9196	6	R\$ 63,44	R\$ 56,15		
4.19.1.118	Luva, CPVC, soldável, DN 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	8,85	8,66	1,32	0,9196	6	R\$ 64,46	R\$ 63,07		
4.19.1.119	Luva, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	unid.	5,38	5,34	1,32	0,9196	6	R\$ 39,18	R\$ 38,89		
4.19.1.120	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	unid.	6,30	6,28	1,32	0,9196	34	R\$ 260,01	R\$ 259,19		
4.19.1.121	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_12/2014	unid.	11,23	10,35	1,32	0,9196	6	R\$ 81,79	R\$ 75,38		
4.19.1.122	Luva, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	unid.	23,41	20,38	1,32	0,9196	18	R\$ 511,50	R\$ 445,30		
4.19.1.123	Luva, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	unid.	33,31	28,85	1,32	0,9196	6	R\$ 242,60	R\$ 210,12		
4.19.1.124	Redu 2º o exc, ntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento AF_06/2022	unid.	31,17	30,36	1,32	0,9196	6	R\$ 227,02	R\$ 221,12		
4.19.1.125	Registro de esfera, PVC, com volante, V5, roscaivel, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	17,60	16,46	1,32	0,9196	6	R\$ 128,18	R\$ 119,88		
4.19.1.126	Registro de esfera, PVC, com volante, V5, soldável, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	13,86	12,96	1,32	0,9196	6	R\$ 100,95	R\$ 94,39		
4.19.1.127	Registro de esfera, PVC, com volante, V5, soldável, DN 25mm, com corpo dividido	unid.	17,85	16,69	1,32	0,9196	6	R\$ 130,01	R\$ 121,56		
4.19.1.128	Registro de esfera, PVC, com volante, V5, soldável, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	28,34	26,51	1,32	0,9196	6	R\$ 206,41	R\$ 193,08		
4.19.1.129	Registro de esfera, PVC, com volante, V5, soldável, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	39,15	36,61	1,32	0,9196	6	R\$ 285,14	R\$ 266,64		
4.19.1.130	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25mm - fornecimento e instala 2º o AF_08/2021	unid.	22,62	21,62	1,32	0,9196	6	R\$ 164,75	R\$ 157,46		
4.19.1.131	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32mm - fornecimento e instala 2º o AF_08/2021	unid.	33,11	31,44	1,32	0,9196	6	R\$ 241,15	R\$ 228,98		
4.19.1.132	Te de ferro galvanizado, de 3/4"	unid.	13,41	13,72	1,32	0,9196	6	R\$ 97,67	R\$ 99,93		
4.19.1.133	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32mmx25mm, para agua fria predial	unid.	7,97	6,32	1,32	0,9196	6	R\$ 58,05	R\$ 46,03		
4.19.1.134	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 40mmx32mm, para agua fria predial	unid.	10,34	8,20	1,32	0,9196	6	R\$ 75,31	R\$ 59,72		
4.19.1.135	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx20mm, para agua fria predial	unid.	10,31	8,18	1,32	0,9196	6	R\$ 75,09	R\$ 59,58		
4.19.1.136	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx25mm, para agua fria predial	unid.	12,13	9,63	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 70,14		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 361,90	R\$ 349,30		
4.19.1.138	Te dupla curva em bronze/latão, DN 1/2"x15mmx1/2", sem anel de solda, rosca Fxbolsaxrosca F, instalado em ramal e sub-ramal de hidrúlica predial - Fornecimento e instala 2º o AF_04/2022	unid.	56,27	54,73	1,32	0,9196	6	R\$ 409,83	R\$ 398,61		
4.19.1.139	Te PVC, roscaivel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	unid.	4,56	3,62	1,32	0,9196	6	R\$ 33,21	R\$ 26,37		
4.19.1.140	Te PVC, roscaivel, 90 graus, 3/4", agua fria predial	unid.	5,52	4,38	1,32	0,9196	6	R\$ 40,20	R\$ 31,90		
4.19.1.141	Te PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20mmx1/2", para agua fria predial	unid.	10,92	8,67	1,32	0,9196	6	R\$ 79,53	R\$ 63,15		
4.19.1.142	Te PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	11,93	9,47	1,32	0,9196	6	R\$ 86,89	R\$ 68,97		
4.19.1.143	Te PVC, soldavel, com rosca na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	6,20	4,92	1,32	0,9196	6	R\$ 45,16	R\$ 35,83		
4.19.1.144	T, soldável e com rosca na bolsa central, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em ramal de distribui 2º o de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	10,77	10,44	1,32	0,9196	6	R\$ 78,44	R\$ 76,04		
4.19.1.145	Te soldavel, PVC, 90 graus, 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,26	1,00	1,32	0,9196	8	R\$ 12,24	R\$ 9,71		
4.19.1.146	Te soldavel, PVC, 90 graus, 25mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,43	1,14	1,32	0,9196	17	R\$ 29,51	R\$ 23,52		
4.19.1.147	Te soldavel, PVC, 90 graus, 32mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	4,50	3,57	1,32	0,9196	6	R\$ 32,77	R\$ 26,00		
4.19.1.148	Te soldavel, PVC, 90 graus, 40mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	10,99	8,73	1,32	0,9196	6	R\$ 80,04	R\$ 63,58		
4.19.1.149	Te soldavel, PVC, 90 graus, 50mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	11,49	9,12	1,32	0,9196	6	R\$ 83,68	R\$ 66,42		
4.19.1.150	Te soldavel, PVC, 90 graus, 60mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	36,90	29,29	1,32	0,9196	14	R\$ 627,09	R\$ 497,76		
4.19.1.151	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	9,81	9,87	1,32	0,9196	6	R\$ 71,45	R\$ 71,89		
4.19.1.152	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	11,59	11,66	1,32	0,9196	6	R\$ 84,41	R\$ 84,92		
4.19.1.153	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	6,86	6,76	1,32	0,9196	10	R\$ 83,27	R\$ 82,06		
4.19.1.154	T, PVC, soldável, DN 40mm instalado em reserva 2º o de água de edifica 2º o que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	24,53	17,14	1,32	0,9196	10	R\$ 297,76	R\$ 208,06		
4.19.1.155	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	19,39	17,43	1,32	0,9196	6	R\$ 141,22	R\$ 126,95		
4.19.1.156	T, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	22,36	20,36	1,32	0,9196	6	R\$ 162,85	R\$ 148,29		
4.19.1.157	T, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	unid.	50,29	43,13	1,32	0,9196	19	R\$ 1.159,87	R\$ 994,73		
4.19.1.158	Tubo CPVC, soldavel, 54mm, agua quente predial (NBR 15884)	m	87,45	73,65	1,32	0,9196	6	R\$ 636,92	R\$ 536,41		
4.19.1.159	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	16,81	17,39	1,32	0,9196	6	R\$ 122,43	R\$ 126,66		
4.19.1.160	Tubo PVC PBA JEL classe 12, DN 50mm, para rede de agua (NBR 5647)	m	19,27	13,49	1,32	0,9196	6	R\$ 140,35	R\$ 98,25		
4.19.1.161	Tubo PVC roscaivel, 3/4", agua fria predial	m	12,12	9,62	1,32	0,9196	6	R\$ 88,27	R\$ 70,06		
4.19.1.162	Tubo PVC, roscaivel, 1 1/2", agua fria predial	m	37,25	29,65	1,32	0,9196	6	R\$ 272,03	R\$ 215,95		
4.19.1.163	Tubo PVC, roscaivel, 1", agua fria predial	m	25,31	20,10	1,32	0,9196	6	R\$ 184,34	R\$ 146,39		
4.19.1.164	Tubo PVC, roscaivel, 1/2", agua fria predial	m	9,46	7,51	1,32	0,9196	6	R\$ 68,90	R\$ 54,70		
4.19.1.165	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	m	4,39	3,48	1,32	0,9196	151	R\$ 804,66	R\$ 637,87		
4.19.1.166	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	m	4,95	3,93	1,32	0,9196	122	R\$ 733,06	R\$ 582,00		
4.19.1.167	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	m	10,68	8,48	1,32	0,9196	8	R\$ 103,71	R\$ 82,35		
4.19.1.168	Tubo PVC, soldável, DN 40mm, água fria (NBR-5648)	m	16,77	13,32	1,32	0,9196	6	R\$ 122,14	R\$ 97,01		
4.19.1.169	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, água fria (NBR-5648)	m	18,40	14,61	1,32	0,9196	6	R\$ 134,01	R\$ 106,41		
4.19.1.170	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	m	30,27	24,03	1,32	0,9196	31	R\$ 1.139,06	R\$ 904,25		
4.19.1.171	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instala 2º o AF_12/2014	m	18,79	18,36	1,32	0,9196	7	R\$ 159,66	R\$ 156,01		
4.19.1.172	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	m	21,64	21,19	1,32	0,9196	97	R\$ 2.548,01	R\$ 2.495,03		
4.19.1.173	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e Instala 2º o AF_12/2014	m	16,15	15,47	1,32	0,9196	6	R\$ 117,62	R\$ 112,67		
4.19.1.174	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instala 2º o AF_06/2022	m	30,81	29,23	1,32	0,9196	6	R\$ 224,40	R\$ 212,89		
4.19.1.175	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	m	12,20	9,93	1,32	0,9196	6	R\$ 88,86	R\$ 72,32		
4.19.1.176	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	m	18,79	15,22	1,32	0,9196	32	R\$ 729,88	R\$ 591,20		
4.19.1.177	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	m	20,76	16,85	1,32	0,9196	12	R\$ 302,40	R\$ 245,44		
4.19.1.178	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	m	33,48	27,00	1,32	0,9196	47	R\$ 1.910,10	R\$ 1.540,40		
4.19.1.179	Uniao PVC, roscaivel, 1 1/2", agua fria predial	unid.	38,87	30,86	1,32	0,9196	6	R\$ 283,10	R\$ 224,76		
4.19.1.180	Uniao PVC, roscaivel, 1", agua fria predial	unid.	22,52	17,88	1,32	0,9196	6	R\$ 164,02	R\$ 130,22		
4.19.1.181	Uniao PVC, soldavel, 20mm, para agua fria predial	unid.	7,90	6,27	1,32	0,9196	6	R\$ 57,54	R\$ 45,67		
4.19.1.182	Uniao PVC, soldavel, 25mm, para agua fria predial	unid.	9,52	7,56	1,32	0,9196	6	R\$ 69,34	R\$ 55,06		
4.19.1.183	Uniao PVC, soldavel, 32mm, para agua fria predial	unid.	16,04	12,73	1,32	0,9196	6	R\$ 116,82	R\$ 92,72		
4.19.1.184	Uniao PVC, soldavel, 50mm, para agua fria predial	unid.	32,94	26,15	1,32	0,9196	6	R\$ 239,91	R\$ 190,46		
4.19.1.185	Uniao PVC, soldavel, 60mm, para agua fria predial	unid.	85,69	68,03	1,32	0,9196	18	R\$ 1.872,30	R\$ 1.486,43		
4.19.1.186	Uniao, CPVC, soldavel, 54mm, para agua quente predial	unid.	128,01	107,81	1,32	0,9196	6	R\$ 932,33	R\$ 785,21		
4.19.1.187	Unif o, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	unid.	38,97	32,37	1,32	0,9196	6	R\$ 283,83	R\$ 235,76		
4.19.1.188	Unif o, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instala 2º o AF_06/2022	unid.	93,18	75,77	1,32	0,9196	6	R\$ 678,65	R\$ 551,85		
4.19.2	Tubulação 2º o em ferro galvanizado:										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
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	1,32	0,9196	6	R\$ 203,28	R\$ 193,01		
4.19.2.9	Tubo de a o galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fomecimento e Instalação 2º AF. 10/2020	m	41,56	40,56	1,32	0,9196	6	R\$ 302,69	R\$ 295,41		
4.19.2.10	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1 1/2"	m	69,22	70,82	1,32	0,9196	6	R\$ 504,15	R\$ 515,80		
4.19.2.11	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 2 1/2"	unid.	168,42	172,29	1,32	0,9196	6	R\$ 1.226,64	R\$ 1.254,83		
4.19.2.12	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 3/4"	unid.	32,14	32,88	1,32	0,9196	6	R\$ 234,08	R\$ 239,47		
4.19.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:										
4.19.3.1	Anel borraça para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	unid.	3,00	3,00	1,32	0,9196	6	R\$ 21,85	R\$ 21,85		
4.19.3.2	Anel borraça para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	unid.	1,69	1,69	1,32	0,9196	6	R\$ 12,31	R\$ 12,31		
4.19.3.3	Anel borraça para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	unid.	2,49	2,49	1,32	0,9196	6	R\$ 18,14	R\$ 18,14		
4.19.3.4	Anel borraça, DN 100mm, para tubo série reforçada esgoto predial	unid.	3,52	3,52	1,32	0,9196	12	R\$ 51,27	R\$ 51,27		
4.19.3.5	Anel borraça, DN 150mm, para tubo série reforçada esgoto predial	unid.	12,18	12,18	1,32	0,9196	8	R\$ 118,28	R\$ 118,28		
4.19.3.6	Anel borraça, DN 50mm, para tubo série reforçada esgoto predial	m	2,22	2,22	1,32	0,9196	6	R\$ 16,17	R\$ 16,17		
4.19.3.7	Anel borraça, DN 75mm, para tubo série reforçada esgoto predial	unid.	2,70	2,70	1,32	0,9196	12	R\$ 39,33	R\$ 39,33		
4.19.3.8	Anel borraça, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 100mm (NBR 7362)	unid.	3,32	3,32	1,32	0,9196	6	R\$ 24,18	R\$ 24,18		
4.19.3.9	Anel de vedação, PVC flexível, 100 mm, para saída de bacia/vaso sanitário	unid.	9,62	9,95	1,32	0,9196	32	R\$ 373,68	R\$ 386,50		
4.19.3.10	Bocal PVC, para calha pluvial, diâmetro da saída entre 75 e 120mm, para drenagem pluvial predial	unid.	57,17	54,27	1,32	0,9196	6	R\$ 416,38	R\$ 395,26		
4.19.3.11	Bucha de redução, PVC, longa, série R, DN 50x40mm, para esgoto predial	unid.	5,62	5,33	1,32	0,9196	6	R\$ 40,93	R\$ 38,82		
4.19.3.12	Caixa de esgoto de inspeção / passagem em alvenaria (60x60x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, o reatero e transporte e retirada do material escavado (em 2ª etapa)	unid.	408,91	479,99	1,32	0,9196	6	R\$ 2.978,19	R\$ 3.495,88		
4.19.3.13	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	2,52	2,46	1,32	0,9196	54	R\$ 165,18	R\$ 161,25		
4.19.3.14	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 4", para eletroduto flexível corrugado	unid.	5,00	4,90	1,32	0,9196	6	R\$ 36,42	R\$ 35,69		
4.19.3.15	CAP PVC, série R, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	13,61	12,92	1,32	0,9196	10	R\$ 165,21	R\$ 156,83		
4.19.3.16	CAP PVC, série R, DN 75mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	11,26	10,69	1,32	0,9196	6	R\$ 82,01	R\$ 77,86		
4.19.3.17	CAP PVC, soldável, DN 100mm, série normal, para esgoto predial	unid.	10,23	9,71	1,32	0,9196	6	R\$ 74,51	R\$ 70,72		
4.19.3.18	CAP PVC, soldável, DN 75mm, série normal, para esgoto predial	unid.	8,52	8,09	1,32	0,9196	6	R\$ 62,05	R\$ 58,92		
4.19.3.19	Curva de PVC, 90 graus, série R, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	37,57	35,67	1,32	0,9196	6	R\$ 273,63	R\$ 259,79		
4.19.3.20	Curva PVC longa 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	61,76	58,63	1,32	0,9196	6	R\$ 449,81	R\$ 427,02		
4.19.3.21	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, AF. 12/2014	unid.	7,80	7,69	1,32	0,9196	54	R\$ 511,28	R\$ 504,07		
4.19.3.22	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, AF. 12/2014	unid.	14,56	14,36	1,32	0,9196	6	R\$ 106,04	R\$ 104,59		
4.19.3.23	Joelho PVC com vista, 90 graus, DN 100x50mm, série normal, para esgoto predial	unid.	21,51	20,42	1,32	0,9196	6	R\$ 156,66	R\$ 148,72		
4.19.3.24	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40x38mm, série normal, para esgoto predial	unid.	6,00	5,70	1,32	0,9196	27	R\$ 196,65	R\$ 186,81		
4.19.3.25	Joelho PVC, soldável, BB, 90 graus, sem anel, DN 40mm, para esgoto predial secundário	unid.	2,24	2,12	1,32	0,9196	6	R\$ 16,31	R\$ 15,44		
4.19.3.26	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	2,61	2,48	1,32	0,9196	6	R\$ 19,01	R\$ 18,06		
4.19.3.27	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	4,01	3,81	1,32	0,9196	6	R\$ 29,21	R\$ 27,75		
4.19.3.28	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	8,40	7,97	1,32	0,9196	6	R\$ 61,18	R\$ 58,05		
4.19.3.29	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	8,80	8,36	1,32	0,9196	6	R\$ 64,09	R\$ 60,89		
4.19.3.30	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	63,90	60,67	1,32	0,9196	6	R\$ 465,40	R\$ 441,87		
4.19.3.31	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	2,35	2,23	1,32	0,9196	6	R\$ 17,12	R\$ 16,24		
4.19.3.32	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	3,24	3,08	1,32	0,9196	6	R\$ 23,60	R\$ 22,43		
4.19.3.33	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	7,37	6,99	1,32	0,9196	6	R\$ 53,68	R\$ 50,91		
4.19.3.34	Joelho PVC série R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	21,65	20,55	1,32	0,9196	6	R\$ 157,68	R\$ 149,67		
4.19.3.35	Joelho PVC série R, 45 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	78,33	74,36	1,32	0,9196	6	R\$ 570,50	R\$ 541,58		
4.19.3.36	Joelho PVC série R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	4,26	4,04	1,32	0,9196	6	R\$ 31,03	R\$ 29,42		
4.19.3.37	Joelho PVC série R, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	7,11	6,75	1,32	0,9196	6	R\$ 51,78	R\$ 49,16		
4.19.3.38	Joelho PVC série R, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	18,32	17,39	1,32	0,9196	6	R\$ 133,43	R\$ 126,66		
4.19.3.39	Joelho PVC série R, 90 graus, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	20,56	19,52	1,32	0,9196	6	R\$ 149,74	R\$ 142,17		
4.19.3.40	Joelho PVC série R, 90 graus, DN 150mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	81,65	77,52	1,32	0,9196	6	R\$ 594,68	R\$ 564,60		
4.19.3.41	Joelho PVC série R, 90 graus, DN 40mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	4,17	3,95	1,32	0,9196	9	R\$ 45,56	R\$ 43,15		
4.19.3.42	Joelho PVC série R, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	6,35	6,02	1,32	0,9196	9	R\$ 69,37	R\$ 65,77		
4.19.3.43	Joelho PVC série R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	17,83	16,93	1,32	0,9196	6	R\$ 129,86	R\$ 123,31		
4.19.3.44	Joelho PVC, soldável, 45 graus, 50mm, com ramon, para água fria predial	unid.	8,92	7,08	1,32	0,9196	6	R\$ 64,97	R\$ 51,57		
4.19.3.45	Junção simples, PVC série R, DN 150x100mm, para esgoto predial	unid.	141,65	134,47	1,32	0,9196	6	R\$ 1.031,67	R\$ 979,38		
4.19.3.46	Junção simples, PVC, 45 graus, DN 100x100mm, série normal para esgoto predial	unid.	25,45	24,16	1,32	0,9196	6	R\$ 185,36	R\$ 175,96		
4.19.3.47	Junção simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, série normal para esgoto predial	unid.	10,44	9,91	1,32	0,9196	6	R\$ 76,04	R\$ 72,18		
4.19.3.48	Luva de correr, PVC série R, 150mm, para esgoto predial	unid.	79,29	75,27	1,32	0,9196	6	R\$ 577,49	R\$ 548,21		
4.19.3.49	Luva de correr, PVC série R, 75mm, para esgoto predial	unid.	12,47	11,84	1,32	0,9196	6	R\$ 90,82	R\$ 86,23		
4.19.3.50	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	19,55	18,56	1,32	0,9196	6	R\$ 142,39	R\$ 135,18		
4.19.3.51	Luva de correr, PVC, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	11,92	11,32	1,32	0,9196	6	R\$ 86,82	R\$ 82,45		
4.19.3.52	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	13,24	12,57	1,32	0,9196	6	R\$ 96,43	R\$ 91,55		
4.19.3.53	Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou vertical 2º AF. 08/2022	unid.	17,46	16,92	1,32	0,9196	6	R\$ 127,17	R\$ 123,23		
4.19.3.54	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, AF. 06/2022	unid.	43,49	42,54	1,32	0,9196	6	R\$ 316,75	R\$ 309,83		
4.19.3.55	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, AF. 06/2022	unid.	39,39	38,29	1,32	0,9196	12	R\$ 573,77	R\$ 557,75		
4.19.3.56	Luva simples, PVC série R, 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	14,38	13,65	1,32	0,9196	6	R\$ 104,73	R\$ 99,42		
4.19.3.57	Luva simples, PVC série R, 150mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	41,47	39,37	1,32	0,9196	6	R\$ 302,04	R\$ 286,74		
4.19.3.58	Luva simples, PVC série R, 40mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	5,21	4,95	1,32	0,9196	6	R\$ 37,95	R\$ 36,05		
4.19.3.59	Luva simples, PVC série R, 50mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	10,73	10,19	1,32	0,9196	6	R\$ 78,15	R\$ 74,22		
4.19.3.60	Luva simples, PVC série R, 75mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	unid.	12,52	11,89	1,32	0,9196	6	R\$ 91,19	R\$ 86,60		
4.19.3.61	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, AF. 06/2022	unid.	31,16	30,88	1,32	0,9196	6	R\$ 226,95	R\$ 224,91		
4.19.3.62	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, AF. 06/2022	unid.	8,16	7,98	1,32	0,9196	13	R\$ 128,77	R\$ 125,93		
4.19.3.63	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, AF. 06/2022	unid.	16,43	16,01	1,32	0,9196	7	R\$ 139,61	R\$ 136,04		
4.19.3.64	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, AF. 06/2022	unid.	21,49	21,05	1,32	0,9196	6	R\$ 156,52	R\$ 153,31		
4.19.3.65	Luva simples, PVC, soldável, DN 100mm, série normal, para esgoto predial	unid.	6,59	6,29	1,32	0,9196	6	R\$ 50,62	R\$ 48,00		
4.19.3.66	Luva simples, PVC, soldável, DN 150mm, série normal, para esgoto predial	unid.	34,75	32,99	1,32	0,9196	6	R\$ 253,09	R\$ 240,27		
4.19.3.67	Luva simples, PVC, soldável, DN 40mm, série normal, para esgoto predial	unid.	1,69	1,61	1,32	0,9196	6	R\$ 12,31	R\$ 11,73		
4.19.3.68	Luva simples, PVC, soldável, DN 50mm, série normal, para esgoto predial	unid.	3,50	3,32	1,32	0,9196	6	R\$ 25,49	R\$ 24,18		
4.19.3.69	Luva simples, PVC, soldável, DN 75mm, série normal, para esgoto predial	unid.	7,11	6,75	1,32	0,9196	6	R\$ 51,78	R\$ 49,16		
4.19.3.70	Luva soldável com bucha de latao, PVC, 20mm x 1/2"	unid.	6,15	4,89	1,32	0,9196	6	R\$ 44,79	R\$ 35,62		
4.19.3.71	Luva soldável com bucha de latao, PVC, 25 MM X 1/2"	unid.	7,13	5,66	1,32	0,9196	6	R\$ 51,93	R\$ 41,22		
4.19.3.72	Luva soldável com bucha de latao, PVC, 25 MM X 3/4"	unid.	7,83	6,21	1,32	0,9196	6	R\$ 57,03	R\$ 45,23		
4.19.3.73	Plug, PVC ocre, junta elástica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto, AF. 06/2022	unid.	30,43	28,75	1,32	0,9196	6	R\$ 221,63	R\$ 209,39		
4.19.3.74	Redução excêntrica PVC, DN 100x50mm, para esgoto predial	unid.	9,51	9,02	1,32	0,9196	6	R\$ 69,26	R\$ 65,69		
4.19.3.75	Redução excêntrica PVC, DN 100x75mm, para esgoto predial	unid.	11,02	10,46	1,32	0,9196	6	R\$ 80,26	R\$ 76,18		
4.19.3.76	Redução excêntrica PVC, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	8,25	7,83	1,32	0,9196	6	R\$ 60,09	R\$ 57,03		
4.19.3.77	Redução excêntrica PVC, série R, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	9,87	9,37	1,32	0,9196	6	R\$ 71,89	R\$ 68,24		
4.19.3.78	Te sanitário de redução, PVC, DN 100x50mm, série normal, para esgoto predial	unid.	18,02	17,11	1,32	0,9196	6	R\$ 131,24	R\$ 124,62		
4.19.3.79	Te sanitário, PVC, DN 40x40mm, série normal, para esgoto predial	unid.	3,92	3,72	1,32	0,9196	6	R\$ 28,55	R\$ 27,09		
4.19.3.80	Te sanitário, PVC, DN 50x50mm, série normal, para esgoto predial	unid.	7,96	7,56	1,32	0,9196	6	R\$ 57,97	R\$ 55,06		
4.19.3.81	Te sanitário, PVC, DN 75x75mm, série normal, para esgoto predial	unid.	17,59	16,70	1,32	0,9196	6	R\$ 128,11	R\$ 121,63		
4.19.3.82	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, AF. 08/2022	unid.	13,47	13,59	1,32	0,9196	6	R\$ 98,11	R\$ 98,98		
4.19.3.83	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 X 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, AF. 08/2022	unid.	22,66	22,60	1,32	0,9196	6	R\$ 165,04	R\$ 164,60		
4.19.3.84	Te, PVC, série										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Aposentamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Aposentamento	8,04%	1,32
4.19.3.101	Tubo PVC, série R, @gua pluvial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	m	38,08	37,26	1,32	0,9196	15	R\$ 693,36	R\$ 678,43		
4.19.3.102	Tubo PVC, série R, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	29,73	28,23	1,32	0,9196	6	R\$ 216,53	R\$ 205,61		
4.19.3.103	Tubo PVC, série R, DN 150mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	62,81	59,63	1,32	0,9196	6	R\$ 457,46	R\$ 434,30		
4.19.3.104	Tubo PVC, série R, DN 40mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	9,64	9,15	1,32	0,9196	6	R\$ 70,21	R\$ 66,64		
4.19.3.105	Tubo PVC, série R, DN 50mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	13,58	12,89	1,32	0,9196	15	R\$ 247,27	R\$ 234,70		
4.19.3.106	Tubo PVC, série R, DN 75mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	24,63	23,38	1,32	0,9196	6	R\$ 179,39	R\$ 170,28		
4.19.3.107	Tubo PVC ocre, junta elástica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	m	55,64	51,88	1,32	0,9196	6	R\$ 405,24	R\$ 377,85		
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, roscaível, instalado em ramal de água fria fornecimento e instala"o. AF_12/2014	unid.	64,42	64,91	1,32	0,9196	6	R\$ 469,19	R\$ 472,75		
4.19.4.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscaível, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e instala"o. AF_12/2014	unid.	58,63	59,08	1,32	0,9196	6	R\$ 427,02	R\$ 430,26		
4.19.4.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 1 1/2" - fornecimento e instala"o. AF_08/2021 (reservatório)	unid.	140,98	141,37	1,32	0,9196	6	R\$ 1.026,79	R\$ 1.029,63		
4.19.4.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 1/2" - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	48,37	48,47	1,32	0,9196	6	R\$ 352,29	R\$ 353,02		
4.19.4.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	211,54	212,02	1,32	0,9196	10	R\$ 2.567,82	R\$ 2.573,65		
4.19.4.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 1" - fornecimento e instala"o. AF_08/2021 (reservatório)	unid.	81,77	81,99	1,32	0,9196	6	R\$ 595,55	R\$ 597,15		
4.19.4.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	125,89	126,23	1,32	0,9196	10	R\$ 1.528,14	R\$ 1.532,27		
4.19.4.8	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2" (ref 1509)	unid.	129,47	129,47	1,32	0,9196	6	R\$ 942,96	R\$ 942,96		
4.19.4.9	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4" (ref 1509)	unid.	102,55	102,55	1,32	0,9196	6	R\$ 746,90	R\$ 746,90		
4.19.4.10	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	unid.	45,19	45,19	1,32	0,9196	6	R\$ 329,13	R\$ 329,13		
4.19.4.11	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 2" (ref 1509)	unid.	180,34	180,34	1,32	0,9196	13	R\$ 2.845,83	R\$ 2.845,83		
4.19.4.12	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2" (ref 1509)	unid.	374,01	374,01	1,32	0,9196	6	R\$ 2.724,00	R\$ 2.724,00		
4.19.4.13	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	unid.	38,24	38,24	1,32	0,9196	6	R\$ 278,51	R\$ 278,51		
4.19.4.14	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4" (Ref 1509)	unid.	197,94	197,94	1,32	0,9196	6	R\$ 1.441,64	R\$ 1.441,64		
4.19.4.15	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2" (Ref 1509)	unid.	103,10	103,10	1,32	0,9196	6	R\$ 750,90	R\$ 750,90		
4.19.4.16	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (Ref 1509)	unid.	116,30	116,30	1,32	0,9196	6	R\$ 847,04	R\$ 847,04		
4.19.5	Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:										
4.19.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	153,63	154,04	1,32	0,9196	6	R\$ 1.118,92	R\$ 1.121,91		
4.19.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instala"o. AF_08/2021	unid.	111,02	111,3	1,32	0,9196	8	R\$ 1.078,11	R\$ 1.080,83		
4.19.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 3/4" - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	52,52	52,68	1,32	0,9196	6	R\$ 382,52	R\$ 383,68		
4.19.6	Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:										
4.19.6.1	Registro de pressão bruto, latão, roscaível, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instala"o. AF_08/2021	unid.	114,04	114,32	1,32	0,9196	6	R\$ 830,58	R\$ 832,62		
4.19.6.2	Registro de pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4" (ref 1416)	unid.	109,69	109,69	1,32	0,9196	6	R\$ 798,90	R\$ 798,90		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 1.950,67	R\$ 1.947,32		
4.19.7.2	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 P.S.I. tampa de porca de união, extremidades com rosca	unid.	84,42	84,28	1,32	0,9196	6	R\$ 614,85	R\$ 613,83		
4.19.7.3	Válvula de retenção"o vertical, de bronze, roscaível, 1" - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	65,65	65,77	1,32	0,9196	6	R\$ 478,14	R\$ 479,02		
4.19.8	Torneiras:										
4.19.8.1	Torneira chave bola automática para reservatório	unid.	90,24	94,91	1,32	0,9196	6	R\$ 657,24	R\$ 691,25		
4.19.8.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	77,46	93,45	1,32	0,9196	6	R\$ 564,16	R\$ 680,62		
4.19.8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	112,33	136,19	1,32	0,9196	6	R\$ 818,13	R\$ 991,90		
4.19.8.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	58,87	71,13	1,32	0,9196	6	R\$ 428,76	R\$ 518,06		
4.19.8.5	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - Fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	68,91	83,24	1,32	0,9196	6	R\$ 501,89	R\$ 606,26		
4.19.8.6	Torneira cromada tubo médio, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	100,23	123,51	1,32	0,9196	6	R\$ 744,56	R\$ 899,55		
4.19.8.7	Torneira cromada tubo médio, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	102,45	121,62	1,32	0,9196	6	R\$ 731,60	R\$ 885,79		
4.19.8.8	Torneira de bola balão metálico, vazão total, para caixa d'água, água quente, rosca 1/2", com haste, torneira e balão metálicos	unid.	41,37	50,56	1,32	0,9196	6	R\$ 301,31	R\$ 368,24		
4.19.8.9	Torneira de bola convencional para caixa d'água, água fria, 1/2", com haste e torneira metálicos e balão plástico	unid.	21,54	26,33	1,32	0,9196	6	R\$ 156,88	R\$ 191,77		
4.19.8.10	Torneira de bola para caixa d'água, roscaível, 1 1/2" - Fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	128,21	153,05	1,32	0,9196	6	R\$ 933,78	R\$ 1.114,70		
4.19.8.11	Torneira de bola para caixa d'água, roscaível, 1" - Fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	63,38	75,40	1,32	0,9196	6	R\$ 461,61	R\$ 549,16		
4.19.8.12	Torneira de bola para caixa d'água, roscaível, 3/4" - fornecimento e instala"o. AF_08/2021	unid.	31,47	36,92	1,32	0,9196	6	R\$ 229,20	R\$ 268,90		
4.19.8.13	Torneira de bola vazão total para caixa d'água, água fria, bitola 3/4", com haste e torneira metálicos e balão plástico	unid.	38,22	46,71	1,32	0,9196	6	R\$ 278,37	R\$ 340,20		
4.19.8.14	Torneira de mesa para lavatório, metálica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (Ref 2875)	unid.	256,83	312,55	1,32	0,9196	6	R\$ 1.870,55	R\$ 2.276,37		
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	1,32	0,9196	8	R\$ 543,81	R\$ 661,80		
4.19.8.16	Torneira de metal amarelo, para tanque/jardim, de parede, como bico plástico, cano curto, arma externa, padrão popular/uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1128)	unid.	35,73	43,49	1,32	0,9196	6	R\$ 260,23	R\$ 316,75		
4.19.8.17	Torneira metálica (aplica"o: jardim/bico: rosca/bertura: 1/2" volta/bacamento: cromado/bitola: 1/2" instala"o: parede/refer. ncia: 1130)	unid.	34,00	37,13	1,32	0,9196	6	R\$ 247,63	R\$ 270,43		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 531,17	R\$ 646,46		
4.19.8.19	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195)	unid.	109,46	133,21	1,32	0,9196	15	R\$ 1.993,06	R\$ 2.425,50		
4.19.8.20	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	unid.	115,01	139,96	1,32	0,9196	53	R\$ 7.399,19	R\$ 9.004,36		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 1.061,09	R\$ 1.291,32		
4.19.8.22	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167/1168)	unid.	96,98	118,02	1,32	0,9196	20	R\$ 2.354,43	R\$ 2.865,22		
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 1153/1130)	unid.	46,00	55,98	1,32	0,9196	14	R\$ 781,73	R\$ 951,34		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 412,23	R\$ 501,74		
4.19.8.25	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167/1168)	unid.	97,29	118,39	1,32	0,9196	19	R\$ 2.243,85	R\$ 2.730,50		
4.19.8.26	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1158)	unid.	65,44	79,64	1,32	0,9196	6	R\$ 476,61	R\$ 580,04		
4.19.8.27	Torneira metálica de bica baixa (aplica"o: lavatório/bico: arejador/bertura: 1/4 de volta/bacamento: cromado/bitola: 1/2" instala"o: mesa/refer. ncia: 1194)	unid.	68,92	75,64	1,32	0,9196	6	R\$ 501,96	R\$ 550,90		
4.19.8.28	Torneira metálica para lavatório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplica"o de mesa, inclusive engate flexível metálico. Fornecimento e instala"o	unid.	344,82	348,64	1,32	0,9196	12	R\$ 5.022,81	R\$ 5.078,45		
4.19.8.29	Torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplica"o de parede, inclusive fornecimento e instala"o	unid.	92,29	100,42	1,32	0,9196	6	R\$ 672,17	R\$ 731,38		
4.19.8.30	Torneira plástica de mesa, bica móvel, para cozinha 1/2"	unid.	29,25	30,87	1,32	0,9196	6	R\$ 213,03	R\$ 224,83		
4.19.8.31	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	unid.	17,60	18,58	1,32	0,9196	6	R\$ 128,18	R\$ 135,32		
4.19.9	Metais sanitários:										
4.19.9.1	Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, 1/2" ou 3/4"	unid.	27,25	33,16	1,32	0,9196	28	R\$ 926,18	R\$ 1.127,06		
4.19.9.2	Barra de apoio em L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	414,59	421,98	1,32	0,9196	6	R\$ 3.019,56	R\$ 3.073,38		
4.19.9.3	Barra de apoio em a"o inox polido reta, DN 1.14" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instala"o e acessórios para fixa"o.	unid.	233,62	235,41	1,32	0,9196	6	R\$ 1.701,51	R\$ 1.714,55		
4.19.9.4	Barra de apoio em a"o inox polido reta, DN 1.14" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 40cm, instalado em porta/parede, inclusive fornecimento, instala"o e acessórios para fixa"o.	unid.	135,03	136,09	1,32	0,9196	54	R\$ 8.851,09	R\$ 8.920,58		
4.19.9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	359,90	371,42	1,32	0,9196	6	R\$ 2.621,24	R\$ 2.705,14		
4.19.9.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e instala"o. AF_01/2020	unid.	373,33	385,09	1,32	0,9196	73	R\$ 33.081,76	R\$ 34.123,85		
4.19.9.7	Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude	unid.	9,46	9,39	1,32	0,9196	9	R\$ 103,35	R\$ 102,58		
4.19.9.8	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico branco com tubo, canopla e anel de expansão (tubo 1.1/2"x20cm)	unid.	13,13	13,03	1,32	0,9196	6	R\$ 95,63	R\$ 94,90		
4.19.9.9	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	64,47	64,73	1,32	0,9196	6	R\$ 469,55	R\$ 471,44		
4.19.9.10	Fixa"o de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre di"metros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm com abra"adeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	5,80	26,48	1,32	0,9196	38	R\$ 267,54	R\$ 1.221,45		
4.19.9.11	Fixa"o de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre di"metros menores ou iguais a 40mm com abra"adeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	7,11	24,03	1,32	0,9196	60	R\$ 517,84	R\$ 1.750,16		
4.19.9.12	Fixa"o de tubos verticais de PPR di"metros menores ou iguais a 40mm com abra"adeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	1,53	3,32	1,32	0,9196	6	R\$ 11,14	R\$ 24,18		
4.19.9.13	Liga"o flexível metálica, di"metro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instala"o	unid.	56,51	53,69	1,32	0,9196	6	R\$ 411,58	R\$ 391,04		
4.19.9.14	Papeleira de parede em metal cromado sem Tampa, incluso fixa"o. AF_01/2020	unid.	37,68	40,36	1,32	0,9196	94	R\$ 4.299,44	R\$ 4.605,24		
4.19.9.15	Papeleira metálica cromada, incluso fixa"o	unid.	32,42	32,41	1,32	0,9196	12	R\$ 472,24	R\$ 472,10		
4.19.9.16	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	unid.	35,71	41,06	1,32	0,9196	8	R\$ 346,78	R\$ 398,73		
4.19.9.17	Parafuso (tipo: castelo) material: latão nº 10 (aruela: inclusa) bucha: inclusa	unid.	1,36	1,37	1,32	0,9196	98</				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apontamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apontamento	8,04%	1,32
4.19.9.18	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com anel e bucha de nylon	unid.	4,18	4,23	1,32	0,9196	20	R\$ 101,48	R\$ 102,69		
4.19.9.19	Siif o do tipo flexível em PVC 1 X 1,1/2" - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	11,79	12,38	1,32	0,9196	27	R\$ 386,41	R\$ 405,75		
4.19.9.20	Siif o do tipo garrafão tipo em PVC 1,1/4" x 1,1/2" - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	21,79	22,91	1,32	0,9196	37	R\$ 978,66	R\$ 1.028,96		
4.19.9.21	Siif o em metal cromado para pia americana, 1 X 2"	unid.	310,23	310,23	1,32	0,9196	6	R\$ 2.259,48	R\$ 2.259,48		
4.19.9.22	Siif o em metal cromado para pia ou lavatório, 1 X 1,1/2"	unid.	243,86	243,86	1,32	0,9196	43	R\$ 12.728,64	R\$ 12.728,64		
4.19.9.23	Siif o plástico extensível universal, tipo copo	unid.	16,85	17,78	1,32	0,9196	47	R\$ 961,33	R\$ 1.014,38		
4.19.9.24	Siif o plástico tipo copo para pia americana 1,1/2 X 1,1/2"	unid.	18,61	19,64	1,32	0,9196	18	R\$ 406,62	R\$ 429,13		
4.19.9.25	Siif o plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 X 1,1/2"	unid.	12,30	12,98	1,32	0,9196	17	R\$ 253,82	R\$ 267,85		
4.19.9.26	Siif o plástico tipo copo para tanque, 1,1/4 X 1,1/2"	unid.	17,68	18,66	1,32	0,9196	6	R\$ 128,77	R\$ 135,91		
4.19.9.27	Siif o tipo garrafa em metal cromado 1 x 1,1/2" - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	251,98	252,26	1,32	0,9196	6	R\$ 1.835,23	R\$ 1.837,27		
4.19.9.28	Siif o tubo sifonado extensível/sifonado, universal/simples, entre 50 a 70 cm, de plástico branco	unid.	9,20	9,71	1,32	0,9196	6	R\$ 67,01	R\$ 70,72		
4.19.9.29	Tubo de liga ² o de água para bacia sanitária (vaso), DN 1,1/2", comprimento 20cm, inclusive canopla, SPUD, Fornecimento e instala ² o.	unid.	66,74	137,54	1,32	0,9196	13	R\$ 1.053,18	R\$ 2.170,43		
4.19.9.30	Tubo de liga ² o para bacia sanitária (material: latão) acabamento: cromado comprimento: 200mm diâmetro da se ² o: 1,1/2" canopla: incluso SPUD: incluso	unid.	57,01	127,77	1,32	0,9196	20	R\$ 1.384,06	R\$ 3.101,93		
4.19.9.31	Tubo de liga ² o para bacia sanitária (material: latão) acabamento: cromado comprimento: 250mm diâmetro da se ² o: 1,1/2" canopla: incluso SPUD: incluso	unid.	89,04	142,46	1,32	0,9196	6	R\$ 648,50	R\$ 1.037,57		
4.19.9.32	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4"	unid.	71,81	72,33	1,32	0,9196	8	R\$ 697,35	R\$ 702,39		
4.19.9.33	Valvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	unid.	236,72	287,34	1,32	0,9196	6	R\$ 1.724,09	R\$ 2.092,76		
4.19.9.34	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - fornecimento e instala ² o. AF_ 08/2021	unid.	257,30	306,19	1,32	0,9196	12	R\$ 3.747,95	R\$ 4.460,11		
4.19.9.35	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1,1/2" x 1/2", sem ladrao, com tampão plástico	unid.	76,71	76,71	1,32	0,9196	6	R\$ 558,70	R\$ 558,70		
4.19.9.36	Valvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 2", para fundo de poço	unid.	149,87	149,61	1,32	0,9196	6	R\$ 1.091,54	R\$ 1.089,64		
4.19.9.37	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrao	unid.	60,96	60,96	1,32	0,9196	44	R\$ 3.255,90	R\$ 3.255,90		
4.19.9.38	Válvula em metal cromado para pia americana 3/2 X 1,1/2"	unid.	83,28	83,28	1,32	0,9196	7	R\$ 707,64	R\$ 707,64		
4.19.10	Fornecimento e instala ² o de ralos e caixas:										
4.19.10.1	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 l	unid.	479,90	458,69	1,32	0,9196	6	R\$ 3.495,22	R\$ 3.340,75		
4.19.10.2	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa.	unid.	290,22	277,39	1,32	0,9196	6	R\$ 2.113,74	R\$ 2.020,30		
4.19.10.3	Caixa d'água fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	unid.	675,79	645,92	1,32	0,9196	6	R\$ 4.921,94	R\$ 4.704,39		
4.19.10.4	Caixa d'água fibra de vidro para 1000 litros, com tampa.	unid.	5.205,84	4.975,76	1,32	0,9196	6	R\$ 37.915,34	R\$ 36.239,61		
4.19.10.5	Caixa d'água fibra de vidro para 2000 litros, com tampa.	unid.	1.306,68	1.248,93	1,32	0,9196	6	R\$ 9.516,85	R\$ 9.096,25		
4.19.10.6	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa.	unid.	2.986,28	2.854,29	1,32	0,9196	6	R\$ 21.749,77	R\$ 20.788,46		
4.19.10.7	Caixa sifonada PVC, 100x100x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	19,99	20,68	1,32	0,9196	6	R\$ 145,59	R\$ 150,62		
4.19.10.8	Caixa sifonada PVC, 250x250x75mm, com tampa cega quadrada, branca	unid.	84,07	86,99	1,32	0,9196	6	R\$ 612,30	R\$ 633,57		
4.19.10.9	Caixa sifonada, PVC, 150x150x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	45,08	46,65	1,32	0,9196	12	R\$ 656,66	R\$ 679,53		
4.19.10.10	Grelha / porta grelha a o inox, fecho giratório 100 x 100 mm.	unid.	19,27	19,42	1,32	0,9196	6	R\$ 140,35	R\$ 141,44		
4.19.10.11	Grelha / porta grelha a o inox, fecho giratório 150 x 150 mm.	unid.	30,50	30,74	1,32	0,9196	7	R\$ 259,16	R\$ 261,20		
4.19.10.12	Grelha de ferro fundido 30x30cm	unid.	91,70	92,42	1,32	0,9196	6	R\$ 667,87	R\$ 673,12		
4.19.10.13	Grelha fundida 571-C, 15x15cm	unid.	46,32	46,64	1,32	0,9196	6	R\$ 337,36	R\$ 339,69		
4.19.10.14	Ralo fofo com regrador, quadrado 150x150mm	unid.	42,91	41,01	1,32	0,9196	12	R\$ 625,05	R\$ 597,37		
4.19.10.15	Ralo seco PVC + nico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	33,37	28,67	1,32	0,9196	6	R\$ 243,04	R\$ 208,81		
4.19.10.16	Ralo seco/alvo de passagem em PVC, quadrado, 100x100x53mm, saída 40mm, com grelha branca	unid.	11,05	11,43	1,32	0,9196	6	R\$ 80,48	R\$ 83,25		
4.19.10.17	Ralo semi-hemiflexível tipo abacaxi D=100mm	unid.	37,26	37,52	1,32	0,9196	19	R\$ 859,35	R\$ 865,35		
4.19.10.18	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada.	unid.	24,76	27,98	1,32	0,9196	6	R\$ 180,33	R\$ 203,78		
4.19.10.19	Ralo sifonado quadrado, PVC, 100x53mm, saída 40mm, com grelha quadrada branca	unid.	13,21	13,67	1,32	0,9196	6	R\$ 96,21	R\$ 99,56		
4.19.11	Fornecimento e instala ² o de louças sanitárias e bancadas:										
4.19.11.1	Assento sanitário convencional-fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	45,49	43,05	1,32	0,9196	210	R\$ 11.596,00	R\$ 10.974,01		
4.19.11.2	Bancada com tanque em concreto 140x55cm, (D12), exceto alvenaria, barrado em azulejo e pintura - padrao SEDS	unid.	1.469,48	1.381,65	1,32	0,9196	6	R\$ 10.702,56	R\$ 10.062,88		
4.19.11.3	Bancada de granito cinza polido, de 1,50x0,60m, para pia de cozinha - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	579,19	582,41	1,32	0,9196	6	R\$ 4.218,38	R\$ 4.241,83		
4.19.11.4	Bancada em a o inoxidável	m2	1.264,69	1.272,94	1,32	0,9196	6	R\$ 9.211,03	R\$ 9.271,12		
4.19.11.5	Bancada em granito cinza andorinha E=3cm, apoiada em alvenaria	m2	332,00	345,43	1,32	0,9196	6	R\$ 2.418,03	R\$ 2.515,85		
4.19.11.6	Bancada granito cinza 150x60cm, com cuba de embutir de a o, válvula americana em metal, siif o flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ cozinha, padrao popular-Fornec. E instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	961,77	979,43	1,32	0,9196	6	R\$ 7.004,79	R\$ 7.133,42		
4.19.11.7	Bancada granito cinza, 50x60cm, incl. Cubo de embutir oval loua branca 35x50cm, válvula metal cromado, siif o flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrao popular-Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	601,61	616,43	1,32	0,9196	6	R\$ 4.381,67	R\$ 4.489,60		
4.19.11.8	Bancada bancada em concreto, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato 120x60cm, e=32cm	unid.	618,44	638,67	1,32	0,9196	6	R\$ 4.504,24	R\$ 4.651,58		
4.19.11.9	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com valvula 3 1/2", de 46x30x12cm	unid.	175,58	175,58	1,32	0,9196	6	R\$ 1.278,79	R\$ 1.278,79		
4.19.11.10	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com valvula 3 1/2", de 45x33x12cm	unid.	193,04	193,04	1,32	0,9196	6	R\$ 1.405,96	R\$ 1.405,96		
4.19.11.11	Cuba de embutir de a o inoxidável metálica, incluso válvula tipo americana e siif o tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	543,77	543,10	1,32	0,9196	6	R\$ 3.960,40	R\$ 3.955,52		
4.19.11.12	Cuba de embutir oval em loua branca, 35x50cm ou equivalente - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	142,97	147,36	1,32	0,9196	6	R\$ 1.041,28	R\$ 1.073,26		
4.19.11.13	Cuba de loua branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, siif o de metal tipo copo com acabamento cromado, Fornecimento e instala ² o.	unid.	306,76	340,50	1,32	0,9196	6	R\$ 2.234,20	R\$ 2.479,94		
4.19.11.14	Cuba em a o inoxidável de embutir, AISI 304, aplica ² o para pia (465X330X115mm), número 1, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, siif o de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instala ² o.	unid.	455,79	460,43	1,32	0,9196	6	R\$ 3.319,62	R\$ 3.353,42		
4.19.11.15	Cuba em a o inoxidável de embutir, AISI 304, aplica ² o para pia (560X330X115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, siif o de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instala ² o.	unid.	481,17	486,13	1,32	0,9196	6	R\$ 3.504,47	R\$ 3.540,60		
4.19.11.16	Engate flexível em inox, 1/2x40cm - Fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	65,74	65,90	1,32	0,9196	22	R\$ 1.755,60	R\$ 1.759,87		
4.19.11.17	Engate/rabicho flexível inox 1/2" X 30cm	unid.	55,92	55,92	1,32	0,9196	27	R\$ 1.832,75	R\$ 1.832,75		
4.19.11.18	Engate/rabicho flexível inox 1/2" X 40cm	unid.	61,21	61,21	1,32	0,9196	93	R\$ 6.910,00	R\$ 6.910,00		
4.19.11.19	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	unid.	5,56	5,87	1,32	0,9196	6	R\$ 40,49	R\$ 42,75		
4.19.11.20	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 40cm	unid.	7,02	7,41	1,32	0,9196	6	R\$ 51,13	R\$ 53,97		
4.19.11.21	Furo para torneira ou outros acessórios em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural	unid.	16,39	17,29	1,32	0,9196	6	R\$ 119,37	R\$ 125,93		
4.19.11.22	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros equivalentes da região, E= 2,5" CM	m2	445,28	459,84	1,32	0,9196	6	R\$ 3.243,08	R\$ 3.349,12		
4.19.11.23	Lavatório de loua branca sem coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixa ² o, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, siif o de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instala ² o e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível	unid.	352,67	380,18			6	R\$ 2.568,58	R\$ 2.768,94		
4.19.11.24	Lavatório de louca colorida, com coluna, dimensões 54x44cm (LxCl)	unid.	309,52	330,45	1,32	0,9196	6	R\$ 2.254,31	R\$ 2.406,74		
4.19.11.25	Lavatório loua a branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrao médio - fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	361,44	381,96	1,32	0,9196	19	R\$ 8.336,10	R\$ 8.809,36		
4.19.11.26	Lavatório/cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensões 50x35cm (LxCl)	unid.	93,94	100,30	1,32	0,9196	6	R\$ 684,19	R\$ 730,51		
4.19.11.27	Mictório sifonado loua a branca padrao médio fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	666,66	744,09	1,32	0,9196	6	R\$ 4.855,44	R\$ 5.419,38		
4.19.11.28	Tanque de loua a branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	497,72	529,07	1,32	0,9196	6	R\$ 3.625,01	R\$ 3.853,34		
4.19.11.29	Torneira plastica de boia para caixa de descarga, 1/2", balao e torneira plasticos, com haste metálica	unid.	5,68	6,95	1,32	0,9196	15	R\$ 103,42	R\$ 126,55		
4.19.11.30	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada loua a branca - fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	474,92	504,46	1,32	0,9196	6	R\$ 3.458,95	R\$ 3.674,10		
4.19.11.31	Vaso sanitário sifonado convencional com loua a branca - fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	293,08	310,59	1,32	0,9196	6	R\$ 2.134,57	R\$ 2.262,10		
4.19.11.32	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com loua a branca sem assento - fornecimento e instala ² o. AF_ 01/2020	unid.	740,86	788,05	1,32	0,9196	22	R\$ 19.784,80	R\$ 21.045,02		
4.19.12	Pontos de instala ² oes:										
4.19.12.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubula ² o de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_ 12/2014	unid.	134,67	135,69	1,32	0,9196	6	R\$ 980,83	R\$ 988,29		
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 a o cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexões e fixa ² o do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	124,20	125,35	1,32	0,9196	6	R\$ 904,58	R\$ 912,95		
4.19.12.3	Ponto de embutir para esgoto em tubo de PVC rígido, PBV - série normal, DN 40mm (1,1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, com distância de a o cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escava ² o, inclusive conexões e fixa ² o do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	151,58	144,41	1,32	0,9196	6	R\$ 1.103,99	R\$ 1.051,77		
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 a o cinco (5) metros da ramal de esgoto, inclusive conexões e fixa ² o do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	311,80	286,35	1,32	0,9196	6	R\$ 2.270,91	R\$ 2.085,55		
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 a o cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escava ² o, inclusive conexões e fixa ² o do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	214,20	202,40	1,32	0,9196	6	R\$ 1.560,07	R\$ 1.474,13		
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 corugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LS HF ATOX, nº o halogenado, se ² o 5mm2 (706C-450/750V), com distância de a o dez (10) metros do ponto de										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
4.19.12.7	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscaflexível, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, nº o halogenado, se 2º o 1,5mm2 (706C-450/750V), com distªncia de atª dez (10) metros do ponto de deriva 2º o, inclusive luminária, inclusive caixa de liga 2º o octogonal, suporte e fixa 2º o do eletroduto	unid.	142,19	141,87	1,32	0,9196	6	R\$ 1.035,60	R\$ 1.033,27		
4.19.12.8	Ponto de embutir para uma (1) tomada padª o tr, s (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, nº o halogenado, se 2º o 2,5mm2 (706C-450/750V), com distªncia de atª dez (10) metros do ponto de deriva 2º o, inclusive caixa de liga 2º o, suporte e fixa 2º o do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	282,54	260,11	1,32	0,9196	6	R\$ 2.057,80	R\$ 1.894,44		
4.19.12.9	Ponto de embutir para uma (1) tomada padª o tr, s (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto de PVC rígido roscaflexível, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, nº o halogenado, se 2º o 2,5mm2 (706C-450/750V), com distªncia de atª dez (10) metros do ponto de deriva 2º o, inclusive caixa de liga 2º o, suporte e fixa 2º o do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	402,74	377,81	1,32	0,9196	6	R\$ 2.933,25	R\$ 2.751,68		
4.19.12.10	Ponto de embutir para uma (1) tomada telefªnica (conector RJ 11), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e fio telefªnico (F3) em cobre eletrofªtico estanhado de se 2º o maciª, esp. 0,60mm (2X0,60mm), com distªncia de atª dez (10) metros do ponto de deriva 2º o, inclusive caixa de liga 2º o, suporte e fixa 2º o do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	177,66	182,93	1,32	0,9196	6	R\$ 1.293,94	R\$ 1.332,32		
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, diªmetro de 1,24mm (BWG 18), com distªncia de atª dez (10) metros do ponto de deriva 2º o, inclusive caixa de liga 2º o, suporte e fixa 2º o do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	140,38	144,78	1,32	0,9196	6	R\$ 1.022,42	R\$ 1.054,47		
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 aªo galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, nº o halogenado, se 2º o 2,5mm2 (706C-450/750V), com distªncia de atª dez (10) metros do ponto de deriva 2º o, inclusive fornecimento, instala 2º o, condutele em alumínio, conexões, suporte e fixa 2º o do eletroduto	unid.	413,73	386,52	1,32	0,9196	6	R\$ 3.013,29	R\$ 2.815,11		
5	MATERIAIS:										
5.1	Abraªdeira em aªo para amarra 2º o de eletrodutos, tipo D, com 1"ªo e parafuso de fixa 2º o.	unid.	2,23	1,88	1,32	0,9196	9	R\$ 24,36	R\$ 20,54		
5.2	Abraªdeira em aªo para amarraªo de eletrodutos, tipo D, com 1/2"ªo e parafuso de fixaªo	unid.	1,87	1,57	1,32	0,9196	74	R\$ 167,98	R\$ 141,03		
5.3	Abraªdeira em aªo para amarraªo de eletrodutos, tipo D, com 2"ªo e cunha de fixaªo	unid.	3,98	3,35	1,32	0,9196	6	R\$ 28,99	R\$ 24,40		
5.4	Acido cloridrico diluico 10% a 12% para uso em limpeza	L	20,40	20,42	1,32	0,9196	25	R\$ 619,07	R\$ 619,68		
5.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldªvel, DN 50mmx1.1/4", instalado em prumada de gua - Fornecimento e instala 2º o. AF_ 06/2022	unid.	14,90	13,02	1,32	0,9196	6	R\$ 108,52	R\$ 94,83		
5.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldªvel, DN 60mmx2", instalado em prumada de gua - Fornecimento e instala 2º o. AF_ 06/2022	unid.	20,06	17,56	1,32	0,9196	6	R\$ 146,10	R\$ 127,89		
5.7	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 20mmx 1/2", para água fria	unid.	0,97	0,77	1,32	0,9196	8	R\$ 42,36	R\$ 36,12		
5.8	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 25mmx 3/4", para água fria	unid.	1,06	0,84	1,32	0,9196	6	R\$ 7,72	R\$ 6,12		
5.9	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 32mmx 1", para água fria	unid.	2,14	1,69	1,32	0,9196	6	R\$ 15,59	R\$ 12,31		
5.10	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 40mmx 1.1/4", para água fria	unid.	4,42	3,51	1,32	0,9196	6	R\$ 32,19	R\$ 25,56		
5.11	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 50mmx1 1/4", para água fria	unid.	10,03	7,97	1,32	0,9196	6	R\$ 73,05	R\$ 58,05		
5.12	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 60mmx 2", para água fria	unid.	13,31	10,57	1,32	0,9196	6	R\$ 96,94	R\$ 76,98		
5.13	Adaptador PVC soldªvel, com flange e anel de veda 2º o, 20 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	13,50	10,72	1,32	0,9196	6	R\$ 98,32	R\$ 78,08		
5.14	Adaptador PVC soldªvel, com flange e anel de veda 2º o, 32 mm x 1", para caixa d'água.	unid.	22,09	17,54	1,32	0,9196	6	R\$ 160,89	R\$ 127,75		
5.15	Adaptador PVC soldªvel, com flange e anel de veda 2º o, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água.	unid.	33,07	26,26	1,32	0,9196	8	R\$ 321,14	R\$ 255,01		
5.16	Adaptador PVC soldªvel, com flange e anel de veda 2º o, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	31,26	24,81	1,32	0,9196	6	R\$ 227,67	R\$ 180,70		
5.17	Adaptador PVC soldªvel, com flanges e anel de vada 2º o, 25 mm x 3/4", para caixa d'água.	unid.	14,68	11,66	1,32	0,9196	40	R\$ 712,79	R\$ 566,15		
5.18	Adaptador PVC soldªvel, com flanges e anel de vada 2º o, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	54,61	43,36	1,32	0,9196	7	R\$ 464,03	R\$ 368,43		
5.19	Adaptador PVC soldªvel, longo, com flange livre, 32mmx1", para caixa d'água	unid.	12,93	10,27	1,32	0,9196	6	R\$ 94,17	R\$ 74,80		
5.20	Adaptador PVC, roscaavel, com flanges e anel de vedacªo, 1", para caixa d'água	unid.	37,02	29,39	1,32	0,9196	6	R\$ 269,63	R\$ 214,05		
5.21	Adaptador PVC, roscaavel, com flanges e anel de vedacªo, 1/2", para caixa d'água	unid.	19,38	15,39	1,32	0,9196	6	R\$ 141,15	R\$ 112,09		
5.22	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	47,86	48,12	1,32	0,9196	55	R\$ 3.195,28	R\$ 3.212,63		
5.23	Adesivo estrutural a base de resina epoxi para injecªo em trªncas, bicomponente, baixa viscosidade	Kg	128,22	133,22	1,32	0,9196	6	R\$ 933,86	R\$ 970,27		
5.24	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluído	Kg	45,65	47,43	1,32	0,9196	12	R\$ 664,96	R\$ 690,89		
5.25	Adesivo para tubos CPVC, 45ªG	unid.	29,59	30,38	1,32	0,9196	6	R\$ 215,51	R\$ 221,26		
5.26	Aditivo líquido impermeabilizante cristalizante	L	20,49	20,65	1,32	0,9196	6	R\$ 149,23	R\$ 150,37		
5.27	Aditivo líquido incorporador de ar para concreto e argamassa, líquido e isento de cloretos	L	6,11	6,34	1,32	0,9196	6	R\$ 44,50	R\$ 46,18		
5.28	Anilha (marcador) para identifica 2º o de cabos (# 16mm2) - 500 un	unid.	72,23	74,49	1,32	0,9196	6	R\$ 526,07	R\$ 542,53		
5.29	Anilha (marcador) para identifica 2º o de cabos (# 6mm2) - 500 un	unid.	56,08	58,05	1,32	0,9196	6	R\$ 408,44	R\$ 422,79		
5.30	Aparelho sinalizador luminoso com LED, para saªda garagem, com 2 lªntes em policarbonato, Bivolt (Inclui suporte e fixa 2º o)	unid.	103,14	70,75	1,32	0,9196	6	R\$ 751,19	R\$ 515,29		
5.31	Arame de aªo ovalado 15x17 (45,7Kg, 700 kgf), rolo 1000m	Kg	29,64	29,61	1,32	0,9196	6	R\$ 215,87	R\$ 215,66		
5.32	Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm), classe 250	m	1,38	1,38	1,32	0,9196	6	R\$ 10,05	R\$ 10,05		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 182,23	R\$ 182,08		
5.34	Arame galvanizado 18 BWG, D=1,24mm (0,009 kg/m)	kg	35,69	35,66	1,32	0,9196	6	R\$ 259,94	R\$ 259,72		
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	1,32	0,9196	13	R\$ 458,58	R\$ 458,26		
5.36	Arame recortado 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,01kg/m)	kg	25,02	25,00	1,32	0,9196	14	R\$ 425,20	R\$ 424,86		
5.37	Areia comercial m³	m³	71,91	72,46	1,32	0,9196	6	R\$ 523,74	R\$ 527,72		
5.38	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	97,50	106,67	1,32	0,9196	6	R\$ 710,12	R\$ 776,90		
5.39	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	98,77	108,06	1,32	0,9196	6	R\$ 719,36	R\$ 787,03		
5.40	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	97,50	106,67	1,32	0,9196	20	R\$ 2.367,05	R\$ 2.589,67		
5.41	Argamassa colante (tipo: AC-III) utiliza 2º o: ambientes internos e externos Kg	Kg	1,99	2,03	1,32	0,9196	38	R\$ 91,79	R\$ 93,64		
5.42	Argamassa colante AC I para cerªmicas	kg	0,70	0,69	1,32	0,9196	6	R\$ 5,10	R\$ 5,03		
5.43	Argamassa colante tipo ACII	Kg	1,30	1,28	1,32	0,9196	827	R\$ 1.305,03	R\$ 1.284,96		
5.44	Argamassa colante tipo ACIII	Kg	2,15	2,12	1,32	0,9196	2503	R\$ 6.532,39	R\$ 6.441,24		
5.45	Argamassa colante tipo ACIII E	Kg	2,47	2,43	1,32	0,9196	6	R\$ 17,99	R\$ 17,70		
5.46	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,76	0,75	1,32	0,9196	145	R\$ 133,77	R\$ 132,01		
5.47	Argamassa polimªrica impermeabilizante semiflexível, bicomponete (membrana impermeabilizante acrílica)	Kg	2,82	2,93	1,32	0,9196	6	R\$ 20,54	R\$ 21,34		
5.48	Argamassa pronta para contrapiso	Kg	0,72	0,71	1,32	0,9196	1275	R\$ 1.114,33	R\$ 1.098,86		
5.49	Argamassa traªo 1:3 (em volume de cimento e areia mªdia úmida) para contrapiso, preparo mecªnico com betoneira 400 L. AF_ 08/2019	m³	672,45	686,54	1,32	0,9196	6	R\$ 4.897,61	R\$ 5.000,23		
5.50	Argamassa traªo 1:3 (em volume de cimento e areia mªdia úmida), preparo manual. AF_ 08/2019	m³	633,30	649,63	1,32	0,9196	6	R\$ 4.612,47	R\$ 4.731,41		
5.51	Argamassa traªo 1:4 (em volume de cimento e areia mªdia úmida) com adi 2º o de impermeabilizante, preparo manual. AF_ 08/2019	m³	671,16	692,18	1,32	0,9196	6	R\$ 4.888,21	R\$ 5.041,31		
5.52	Argamassa traªo 1:6 (em volume de cimento e areia mªdia úmida) para contrapiso, preparo manual. AF_ 08/2019	m³	598,98	620,96	1,32	0,9196	6	R\$ 4.362,51	R\$ 4.522,60		
5.53	Armaªo de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aªo CA-50 de 8mm - montagem. AF_ 06/2017	Kg	14,73	14,57	1,32	0,9196	6	R\$ 107,28	R\$ 106,12		
5.54	Armaªo de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aªo CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_ 06/2022	Kg	12,77	11,26	1,32	0,9196	6	R\$ 93,01	R\$ 82,01		
5.55	Armaªo de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aªo CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_ 06/2022	Kg	13,97	12,79	1,32	0,9196	6	R\$ 101,75	R\$ 93,15		
5.56	Armªªo vertical com haste e contra-pino, em chapa de aªo galvanizado 3/16", com 4 estribos, sem isolador	unid.	92,80	76,63	1,32	0,9196	6	R\$ 675,88	R\$ 558,11		
5.57	Arruela em aªo galvanizado, diametro externo=35mm, espessura=3mm, diametro do furo=18mm	unid.	1,79	1,76	1,32	0,9196	125	R\$ 271,60	R\$ 267,05		
5.58	Arruela em aluminio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	unid.	1,87	1,99	1,32	0,9196	385	R\$ 873,93	R\$ 930,01		
5.59	Arruela lisa, redonda, de latªo polido, diametro nominal 5/8", diametro externo=34mm, diametro do furo=17mm, espessura=2,5mm	unid.	1,56	1,54	1,32	0,9196	250	R\$ 473,41	R\$ 467,34		
5.60	Autometro de boia superior/inferior: *15ª/250V	unid.	52,50	56,65	1,32	0,9196	6	R\$ 382,37	R\$ 412,60		
5.61	Bacia sanitªria (vaso) com calha acoplada, sifªo aparente, de louca branca (sem assento)	unid.	373,26	398,49	1,32	0,9196	6	R\$ 2.718,54	R\$ 2.902,30		
5.62	Bacia sanitªria (vaso) de louª convencional, acessªvel (PCR/PMR), cor branca, com instala 2º o de sªculo na base da bacia acoplando uma proje 2º o da base, nº o ultrapassando altura de 5cm, altura mªxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessªrios de fixa 2º o, vªlvula de descarga metªlica com acionamento duplo, tubo de liga 2º o de latªo com canopla, fornecimento, instala 2º o e rejuntamento, exclusivª assento	unid.	597,43	760,33	1,32	0,9196	6	R\$ 4.351,22	R\$ 5.537,66		
5.63	Barra de aªo chata, retªngular (qualquer bitola)	kg	8,68	7,98	1,32	0,9196	312	R\$ 3.287,36	R\$ 3.022,25		
5.64	Barra de aªo chata, retªngular, 19,05mmx3,17mm (L X E), 0,47 Kg/m	m	4,12	3,78	1,32	0,9196	6	R\$ 30,01	R\$ 27,53		
5.65	Barra de aªo chata, retªngular, 25,4mmx4,76mm (L X E), 1,73 Kg/m	m	15,01	13,80	1,32	0,9196	6	R\$ 109,32	R\$ 100,51		
5.66	Barra de aªo chata, retªngular, 25,4mmx6,35mm (L X E), 1,2265 Kg/m	m	10,64	9,78	1,32	0,9196	6	R\$ 77,49	R\$ 71,23		
5.67	Barra de aªo chata, retªngular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	33,40	30,70	1,32	0,9196	6	R\$ 243,26	R\$ 223,60		
5.68	Barra de aªo chata, retªngular, 50,8mmx25,4mm (L X E), 10,12 Kg/m	m	88,73	81,58	1,32	0,9196	6	R\$ 646,24	R\$ 594,17		
5.69	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potªncia 5,0 HP, sem carregador - CHP diurno. AF_ 06/2014	C/HP	5,08	5,30	1,32	0,9196	6	R\$ 37,00	R\$ 38,60		
5.70	Bloco cerªmico /tijolo vazado para alvenªria de vedacªo, 8 furos na horizontal, 9x19x29cm (L X A X C)	unid.	1,04	1,05	1,32	0,9196	292	R\$ 368,63	R\$ 372,17		
5.71	Bloco cerªmico / tijolo vazado para alvenªria de vedacªo, 8 furos na vertical, 14x19x39cm (NBR 15270)	unid.	2,46	2,50	1,32	0,9196	6	R\$ 17,92	R\$ 18,21		
5.72	Bloco cerªmico/tijolo vazado para alvenªria de vedacªo, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	unid.	0,68	0,69	1,32	0,9196	6	R\$ 4,95	R\$ 5,03		
5.73	Bloco cerªmico/tijolo vazado para alvenªria de vedacªo, 8 furos na horizontal, de 9x19x19cm (LxAxC)	unid.	1,00	1,01	1,32	0,9196	6	R\$ 7,28	R\$ 7,36		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Ajustamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Ajustamento	8,04%	1,32
5,74	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na horizontal, 11,5x19x19cm (NBR 15270)	unid.	3,06	3,10	1,32	0,9196	6	R\$ 22,29	R\$ 22,58		
5,75	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	1,94	1,96	1,32	0,9196	6	R\$ 14,13	R\$ 14,28		
5,76	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 9x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,75	0,76	1,32	0,9196	68	R\$ 61,91	R\$ 62,73		
5,77	Bloco de concreto estrutural 19x19x39cm, FBK 16Mpa (NBR 6136)	unid.	7,28	8,16	1,32	0,9196	53	R\$ 468,36	R\$ 524,98		
5,78	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1'4" x 1'4", diâmetro do rotor 120 mm, Imv: 8 m/7,70m/h a 24 m/2,80 m/h.	unid.	1.704,50	1.926,68	1,32	0,9196	6	R\$ 12.414,27	R\$ 14.032,46		
5,79	Braco/cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30cm x 1/2"	unid.	39,43	39,43	1,32	0,9196	6	R\$ 287,18	R\$ 287,18		
5,80	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	unid.	0,73	0,73	1,32	0,9196	173	R\$ 153,30	R\$ 153,30		
5,81	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16"x80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	unid.	1,12	1,12	1,32	0,9196	6	R\$ 8,16	R\$ 8,16		
5,82	Bucha de nylon sem aba S6	unid.	0,12	0,12	1,32	0,9196	297	R\$ 43,26	R\$ 43,26		
5,83	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 X 40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	unid.	0,24	0,24	1,32	0,9196	18	R\$ 5,24	R\$ 5,24		
5,84	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	unid.	0,23	0,23	1,32	0,9196	6	R\$ 1,68	R\$ 1,68		
5,85	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4,8 X 50mm.	unid.	0,50	0,50	1,32	0,9196	4105	R\$ 2.491,47	R\$ 2.491,47		
5,86	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	unid.	0,82	0,87	1,32	0,9196	723	R\$ 719,66	R\$ 763,54		
5,87	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diâmetro entre 119 E 170mm, para drenagem pluvial predial	unid.	1,31	1,39	1,32	0,9196	6	R\$ 9,54	R\$ 10,12		
5,88	Cabeçote de banheiro simples em metal cromado	unid.	17,34	16,46	1,32	0,9196	6	R\$ 126,29	R\$ 119,88		
5,89	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7mm (1/2"), com alma de fibra 6x25 F	unid.	18,83	20,38	1,32	0,9196	6	R\$ 137,14	R\$ 148,43		
5,90	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7mm (1/2"), com alma de fibra 6x25 F	unid.	79,91	79,85	1,32	0,9196	6	R\$ 582,00	R\$ 581,57		
5,91	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53mm (3/8"), com alma de fibra 6x25 F	Kg	79,15	79,09	1,32	0,9196	7	R\$ 672,55	R\$ 672,04		
5,92	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 25mm e altura de aprox 25mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diâmetro de aprox 5,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	20,90	20,90	1,32	0,9196	6	R\$ 152,22	R\$ 152,22		
5,93	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 35mm e altura de aprox 30mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diâmetro de aprox 6,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	31,11	31,11	1,32	0,9196	13	R\$ 490,93	R\$ 490,93		
5,94	Cadeado simples, corpo em latão maciço, 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	1,32	0,9196	6	R\$ 323,74	R\$ 323,74		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 1.222,49	R\$ 1.222,49		
5,96	Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300mm, diâmetro de saída 100mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto	unid.	315,74	326,71	1,32	0,9196	6	R\$ 2.299,61	R\$ 2.379,50		
5,97	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico/PVC, com tampa aparafusada, dimensões 200x200x100mm	unid.	76,69	74,53	1,32	0,9196	6	R\$ 558,55	R\$ 542,82		
5,98	Caixa retangular 4"x2" alta (2,00m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação o. AF_03/2023	unid.	27,69	28,57	1,32	0,9196	13	R\$ 436,96	R\$ 450,84		
5,99	Caixa retangular 4"x2" baixa (0,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação o. AF_03/2023	unid.	10,41	10,65	1,32	0,9196	12	R\$ 151,64	R\$ 155,13		
5,100	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação o. AF_03/2023	unid.	19,21	19,63	1,32	0,9196	12	R\$ 279,82	R\$ 285,94		
5,101	Cal hidratada C.H.I para argamassas	kg	1,04	1,09	1,32	0,9196	6	R\$ 7,57	R\$ 7,94		
5,102	Cal hidratada para pintura	Kg	1,73	1,82	1,32	0,9196	6	R\$ 12,60	R\$ 13,26		
5,103	Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	Kg	0,88	0,92	1,32	0,9196	6	R\$ 6,41	R\$ 6,70		
5,104	Canteira (abas iguais) em aço carbono, 25,4mmx3,17mm (LxÉ), 1,27Kg/m	m	11,01	10,12	1,32	0,9196	6	R\$ 80,19	R\$ 73,71		
5,105	Canteira (abas iguais) em aço carbono, 38,1mmx3,17mm (LxÉ), 3,48 Kg/m	m	28,94	26,60	1,32	0,9196	6	R\$ 210,78	R\$ 193,73		
5,106	Canteira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Kg	9,39	7,30	1,32	0,9196	135	R\$ 1.538,76	R\$ 1.196,27		
5,107	Canteira alumínio abas iguais 1", E=3/16"	m	34,08	29,38	1,32	0,9196	6	R\$ 248,21	R\$ 213,98		
5,108	Canteira alumínio abas iguais 2", E=1/8"	m	57,57	49,63	1,32	0,9196	16	R\$ 1.118,12	R\$ 963,91		
5,109	Canteira de alumínio para acabamento de quinas	m	20,90	21,13	1,32	0,9196	6	R\$ 152,22	R\$ 153,89		
5,110	Canteira de PVC para acabamento de quinas	m	21,49	21,73	1,32	0,9196	6	R\$ 156,52	R\$ 158,26		
5,111	Chapa aço inox AISI 304 numero 9 (e=4mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	938,14	938,14	1,32	0,9196	64	R\$ 72.882,04	R\$ 72.882,04		
5,112	Chapa de aço fina a quente bitola MS G 18, E=1,20mm(9,60 Kg/m2)	Kg	12,13	9,34	1,32	0,9196	6	R\$ 88,35	R\$ 68,03		
5,113	Chapa de aço fina a quente bitola MS G 3/16", E=4,75mm(38,00 Kg/m2)	Kg	10,22	7,87	1,32	0,9196	6	R\$ 74,43	R\$ 57,32		
5,114	Chapa de aço galvanizada bitola GS G 16, E=1,55mm(12,40 Kg/m2)	Kg	14,64	11,27	1,32	0,9196	6	R\$ 106,63	R\$ 82,08		
5,115	Chapa de aço galvanizada bitola GS G 20, E=0,95mm(7,60 Kg/m2)	Kg	13,49	10,39	1,32	0,9196	6	R\$ 98,25	R\$ 75,67		
5,116	Chapa de aço galvanizada bitola GS G 22, E=0,80mm(6,40 Kg/m2)	Kg	14,61	11,25	1,32	0,9196	6	R\$ 106,41	R\$ 81,94		
5,117	Chapa de aço galvanizada bitola GS G 26, E=0,50mm(4,00 Kg/m2)	Kg	15,34	11,81	1,32	0,9196	6	R\$ 111,72	R\$ 86,01		
5,118	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=12mm, de 2,75x1,85m	m2	41,33	37,26	1,32	0,9196	6	R\$ 301,02	R\$ 271,37		
5,119	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=9mm, de 2,75x1,85m	m2	39,49	35,60	1,32	0,9196	6	R\$ 287,61	R\$ 259,28		
5,120	Chapa de MDF branco liso 2 faces, E=25mm, de 2,75x1,85m	m2	88,90	80,14	1,32	0,9196	6	R\$ 647,48	R\$ 583,68		
5,121	Chapa fina (material: a o inox) espessura: US G-18 ou 1,20mm(massa: 9,60kg/m2) - Fornecimento, exclusive servi o de montagem e instalação	m2	484,03	463,97	1,32	0,9196	6	R\$ 3.525,30	R\$ 3.379,20		
5,122	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 10mm	m2	45,48	42,96	1,32	0,9196	6	R\$ 331,24	R\$ 312,89		
5,123	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 14mm	m2	65,37	61,75	1,32	0,9196	6	R\$ 476,10	R\$ 449,74		
5,124	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 14mm	m2	37,61	35,53	1,32	0,9196	6	R\$ 273,92	R\$ 258,77		
5,125	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 17mm	m2	46,17	43,61	1,32	0,9196	6	R\$ 336,27	R\$ 317,62		
5,126	Chumbador expansível (tipo CBA) tipo material: a o carbono comprimento: 2" Diâmetro da rosca: 1/4" diâmetro do furo: 3/8" (10mm)	unid.	30,41	32,03	1,32	0,9196	6	R\$ 221,48	R\$ 233,28		
5,127	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220V)	unid.	3,67	5,04	1,32	0,9196	6	R\$ 26,73	R\$ 36,71		
5,128	Cimento Portland Composto (C P B não estrutural)	unid.	233,06	252,30	1,32	0,9196	6	R\$ 1.697,43	R\$ 1.837,56		
5,129	Cimento Portland Composto CP II-32	Kg	5,22	5,22	1,32	0,9196	6	R\$ 38,02	R\$ 38,02		
5,130	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	Kg	0,78	0,78	1,32	0,9196	1243	R\$ 1.176,90	R\$ 1.176,90		
5,131	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	Kg	0,70	0,70	1,32	0,9196	5643	R\$ 4.794,92	R\$ 4.794,92		
5,132	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, SLUMP = 100 +/- 20mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	Kg	58,39	77,42	1,32	0,9196	10	R\$ 708,78	R\$ 939,78		
5,133	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha de fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - conicas)	m3	612,63	612,63	1,32	0,9196	6	R\$ 4.461,93	R\$ 4.461,93		
5,134	Contrapiso despenado com argamassa, tra o 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm	cj.	0,35	0,35	1,32	0,9196	6	R\$ 2,55	R\$ 2,55		
5,135	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento n o reforço, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	32,69	33,29	1,32	0,9196	6	R\$ 238,09	R\$ 242,46		
5,136	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 Kg, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento n o reforço, espessura 2cm. AF_07/2021	m2	93,77	93,66	1,32	0,9196	6	R\$ 682,95	R\$ 682,15		
5,137	Contrapiso em argamassa tra o 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento n o reforço, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	69,70	69,70	1,32	0,9196	6	R\$ 507,64	R\$ 507,64		
5,138	Contrapiso em argamassa tra o 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento n o reforço, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	51,63	53,34	1,32	0,9196	6	R\$ 376,03	R\$ 388,49		
5,139	Contrapiso em argamassa tra o 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento n o reforço, espessura 2cm. AF_07/2021	m2	39,86	41,12	1,32	0,9196	47	R\$ 2.274,09	R\$ 2.345,98		
5,140	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350mm, furo de 1" (14x1) - materiais na obra o. AF_08/2015	H	7,42	8,30	1,32	0,9196	6	R\$ 54,04	R\$ 60,45		
5,141	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	5,92	6,15	1,32	0,9196	6	R\$ 43,12	R\$ 44,79		
5,142	Diluentes aguarrás	L	26,87	26,89	1,32	0,9196	19	R\$ 619,72	R\$ 620,18		
5,143	Dispenser para gel/ícool com reservatório 800ml	unid.	60,37	62,27	1,32	0,9196	6	R\$ 439,69	R\$ 453,53		
5,144	Dobradilha de ferro, medidas (3,12"x3"), tipo pinco solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	21,88	26,43	1,32	0,9196	18	R\$ 478,07	R\$ 577,49		
5,145	Dobradilha em aço inoxidável, 3,12"x3", E=1,9 a 2mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	unid.	21,19	21,38	1,32	0,9196	48	R\$ 1.234,65	R\$ 1.245,72		
5,146	Dobradilha em aço inoxidável, 3"x2 1/2", E=1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	unid.	7,18	7,24	1,32	0,9196	39	R\$ 339,91	R\$ 342,75		
5,147	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	unid.	98,11	106,21	1,32	0,9196	173	R\$ 20.603,09	R\$ 22.304,08		
5,148	Ducha higiênica (Registro para controle de fluxo de água: incluso) material da ducha: metal material da mangueira: metal cor: cromada diâmetro nominal: 1/2" [20mm] comprimento: 120cm	unid.	140,62	146,52	1,32	0,9196	42	R\$ 7.169,18	R\$ 7.469,97		
5,149	Ducha/chuveiro metálico de parede, articulável, com braço cano, sem desviador	unid.	135,23	164,57	1,32	0,9196	14	R\$ 2.298,13	R\$ 2.796,74		
5,150	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40x40/7cm	unid.	23,95	26,85	1,32	0,9196	6	R\$ 174,43	R\$ 195,55		
5,151	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	Kg	54,19	53,56	1,32	0,9196	26	R\$ 1.710,27	R\$ 1.690,39		
5,152	Eletroduto flexível plano em PEAD, cor preta e laranja, diâmetro 25mm	m	1,86	1,95	1,32	0,9196	10	R\$ 22,58	R\$ 23,67		
5,153	Engate flexível em inox, 1/2x30cm - Fornecimento e instalação o. AF_01/2020	unid.	60,45	60,61	1,32	0,9196	6	R\$ 440,27	R\$ 441,44		
5,154	Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação o. AF_01/2020	unid.	11,55	12,10	1,32	0,9196	6	R\$ 84,12	R\$ 88,13		
5,155	Escada marinheiro com gradil protetor - D = 3/4"	m	388,25	398,65	1,32	0,9196	6	R\$ 2.827,71	R\$ 2.903,46		
5,156	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura 434 mm, altura 230 mm - para fechadura de embutir.	unid.	37,93	37,93	1,32	0,9196	6	R\$ 276,25	R\$ 276,25		
5,157	Espelho, reto ou curvo, em latão cromado, espessura até 6mm, largura 404mm, altura 1804mm - para fechadura de embutir (par)	unid.	14,98	14,98	1,32	0,9196	6	R\$ 109,10	R\$ 109,10		
5,158	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	unid.	33,90	29,60	1,32	0,9196	32	R\$ 1.316,81	R\$ 1.149,78		
5,159	Estopa	Kg	21,09	22,17	1,32	0,9196	9	R\$ 230,41	R\$ 242,20		
5,160	Fechadura (Aplicação: externa) (Tipo: Yale) Parafusos: inclusos (N de chave: 2 Espelho: cromado) (N de broca: 40mm) (N de segurança: m) (N de aneto: alavanca em zamac)	unid.	81,81	67,46	1,32	0,9196	6	R\$ 595,84	R\$ 491,33		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
5.161	Fechadura (aplica-se a porta de correr tipo bico de papagaio) parafusos: inclusos até de chave: 2 (espelho cromado) e 1 (caixa de broca: 40mm) (caixa de segurança: 2) (fólio)	unid.	64,61	61,29	1,32	0,9196	6	R\$ 470,57	R\$ 446,39		
5.162	Fechadura bico de papagaio para porta de correr externa, em aço inox com acabamento cromado, máquina com 45mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	121,05	117,45	1,32	0,9196	6	R\$ 881,64	R\$ 855,42		
5.163	Fechadura bico de papagaio para porta de correr externa, em aço inox com acabamento cromado, máquina com 45mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	95,28	92,44	1,32	0,9196	6	R\$ 693,95	R\$ 673,26		
5.164	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão o médio, incluso execu-se de furo - fornecimento e instala-se o AF. 12/2019	unid.	165,55	163,01	1,32	0,9196	6	R\$ 1.205,74	R\$ 1.187,24		
5.165	Fechadura de embutir para gaveta e moveis de madeira, em aço inox com acabamento cromado, com abas laterais, cilindro com 22mm de diametro, incluindo chave com perfil metalico e capa escamoteavel	unid.	12,92	12,54	1,32	0,9196	6	R\$ 94,10	R\$ 91,33		
5.166	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão o médio, incluso execu-se de furo - Fornecimento e Instala-se o AF. 12/2019	unid.	144,95	142,46	1,32	0,9196	6	R\$ 1.055,70	R\$ 1.037,57		
5.167	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo cilindro	unid.	56,79	55,10	1,32	0,9196	6	R\$ 413,61	R\$ 401,31		
5.168	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo tetra (C/ Rêdo usado para fechadura tetra para porta)	unid.	88,17	85,55	1,32	0,9196	6	R\$ 642,16	R\$ 623,08		
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)	cj.	97,34	94,44	1,32	0,9196	15	R\$ 1.772,37	R\$ 1.719,57		
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	cj.	65,45	63,50	1,32	0,9196	6	R\$ 476,69	R\$ 462,49		
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	cj.	129,49	125,63	1,32	0,9196	145	R\$ 22.791,72	R\$ 22.112,32		
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	cj.	58,42	56,68	1,32	0,9196	6	R\$ 425,49	R\$ 412,81		
5.173	Fechadura para porta pivotante de vidro temperado, em aço inox com acabamento cromado, recorte padrão Santa Maria, com cilindro em latão, incluindo chave tipo cilindro	unid.	48,43	46,99	1,32	0,9196	14	R\$ 823,03	R\$ 798,56		
5.174	Fechadura roseta 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	cj.	73,28	71,10	1,32	0,9196	6	R\$ 533,72	R\$ 517,84		
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 1,90mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	unid.	142,16	142,16	1,32	0,9196	6	R\$ 1.035,38	R\$ 1.035,38		
5.176	Fechofechadura com puxador concha, com tranca tipo trava, para janela/porta de correr (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	cj.	72,07	72,07	1,32	0,9196	8	R\$ 699,87	R\$ 699,87		
5.177	Fechofecho tipo avião, em zamac cromado, 50*mm, para janelas - inclui parafusos	unid.	21,41	21,41	1,32	0,9196	14	R\$ 363,85	R\$ 363,85		
5.178	Ferrolio com fecho / trincos redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	5,63	5,63	1,32	0,9196	6	R\$ 41,00	R\$ 41,00		
5.179	Ferrolio com fecho / trincos redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 5" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	6,38	6,38	1,32	0,9196	6	R\$ 46,47	R\$ 46,47		
5.180	Ferrolio com fechofecho 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	1,32	0,9196	6	R\$ 152,37	R\$ 152,37		
5.181	Fita adesiva acrílica aluminizada multiuso, L = 10cm, rolo de 10m	unid.	90,18	87,41	1,32	0,9196	29	R\$ 3.174,54	R\$ 3.077,03		
5.182	Fita crepe rolo de 25mmx50m	unid.	9,87	10,70	1,32	0,9196	450	R\$ 5.391,41	R\$ 5.844,79		
5.183	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,33	0,33	1,32	0,9196	2454	R\$ 983,02	R\$ 983,02		
5.184	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m.	unid.	9,00	9,15	1,32	0,9196	200	R\$ 2.184,97	R\$ 2.221,39		
5.185	Fita isolante de borracha autolusao, uso até 69KV (alta tensao)	m	1,22	1,24	1,32	0,9196	6	R\$ 8,89	R\$ 9,03		
5.186	Fita metalica gravada, L=17mm, rolo de 25m, carga recomendada= *120%*gf	unid.	90,52	107,81	1,32	0,9196	6	R\$ 659,28	R\$ 785,21		
5.187	Fita metalica perfurada, L=18*mm, rolo de 30m, carga recomendada= *90%*gf	unid.	102,33	121,87	1,32	0,9196	6	R\$ 745,29	R\$ 887,61		
5.188	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX10 m (L X C).	unid.	3,70	3,50	1,32	0,9196	6	R\$ 26,95	R\$ 25,49		
5.189	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX25 m (L X C).	unid.	8,41	7,96	1,32	0,9196	25	R\$ 255,22	R\$ 241,56		
5.190	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX50 m (L X C).	unid.	13,64	12,90	1,32	0,9196	48	R\$ 794,75	R\$ 751,63		
5.191	Fita vedada para canaliza-se o (largura: 70mm/rolo: 200m)	m	0,07	0,07	1,32	0,9196	2599	R\$ 220,84	R\$ 220,84		
5.192	Fixa-se o de tubos verticais de PPR di metros maiores que 75mm com abra-deira metalica rgida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria, AF. 05/2015	m	4,91	9,01	1,32	0,9196	6	R\$ 35,76	R\$ 65,62		
5.193	Flaneta 90x40*cm	unid.	3,24	3,41	1,32	0,9196	13	R\$ 51,13	R\$ 53,81		
5.194	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	44,91	47,91	1,32	0,9196	7	R\$ 381,60	R\$ 407,10		
5.195	Gasolina comum	L	5,12	5,73	1,32	0,9196	7	R\$ 43,51	R\$ 48,69		
5.196	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a traccao=31 Kx/m	m2	21,38	20,72	1,32	0,9196	6	R\$ 155,72	R\$ 150,91		
5.197	Grampo de aço polido 1" x9	Kg	22,04	19,27	1,32	0,9196	6	R\$ 160,52	R\$ 140,35		
5.198	Graute cimento para uso geral	Kg	1,45	1,50	1,32	0,9196	107	R\$ 188,33	R\$ 194,83		
5.199	Graxa lubrificante	Kg	39,56	42,75	1,32	0,9196	6	R\$ 288,12	R\$ 311,36		
5.200	Greilha fixa, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e caixas	unid.	22,38	23,16	1,32	0,9196	7	R\$ 190,17	R\$ 196,79		
5.201	Greilha foto simples com equador, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, E = *15*mm.	m	149,27	142,66	1,32	0,9196	6	R\$ 1.087,17	R\$ 1.039,03		
5.202	Greilha foto simples com equador, carga máxima 1,5 T, 200 x 1000 mm, E = *15*mm.	m	189,70	181,29	1,32	0,9196	6	R\$ 1.381,63	R\$ 1.320,38		
5.203	Jogo de tranqueta e roseta redonda de sobrepor sem furos, em latão cromado, diametro 50*mm, para fechadura de porta de banheiro	jis-	53,62	53,62	1,32	0,9196	28	R\$ 1.822,46	R\$ 1.822,46		
5.204	Ladrilho hidráulico cimento branco (cor: uma (1) cor/comprimento: 25cm/largura: 25cm/ espessura: 2cm)	m2	55,65	62,05	1,32	0,9196	6	R\$ 405,31	R\$ 451,92		
5.205	Ladrilho hidráulico, 20 x 20*cm, E = 2 cm, trilha alerta ou direcional, amarelo.	m2	63,75	60,56	1,32	0,9196	6	R\$ 464,31	R\$ 441,07		
5.206	Lixa d'água em folha, grau 100	unid.	2,41	2,61	1,32	0,9196	10	R\$ 29,25	R\$ 31,68		
5.207	Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L, fabricada em tubo de a-o carbono, cestos em chapa de a-o e pintura no processo eletrolítico - para academia ao ar livre/academia da terceira idade - AT1	unid.	1.235,91	1.235,91	1,32	0,9196	6	R\$ 9.001,42	R\$ 9.001,42		
5.208	Locacao de container 2,30x6,00m, alt: 2,50m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nao inclui mobilizacao/demobilizacao)	m, s	722,65	777,34	1,32	0,9196	6	R\$ 5.263,23	R\$ 5.661,55		
5.209	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	m2	1,50	1,45	1,32	0,9196	3120	R\$ 5.680,92	R\$ 5.491,56		
5.210	Luminária de teto com base (modelo: plafonier) base: plástico-polipropileno) soquete: incluso tipo de soquete: E27 (material do soquete: porcelana) (pot. ncia máxima 100 W (nº o inclui) a)	unid.	6,03	6,38	1,32	0,9196	6	R\$ 43,92	R\$ 46,47		
5.211	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, pot. ncia máxima 60 W (nº o inclui) (mpada)	unid.	6,58	6,88	1,32	0,9196	22	R\$ 175,72	R\$ 183,73		
5.212	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"	unid.	64,04	65,51	1,32	0,9196	8	R\$ 621,89	R\$ 636,17		
5.213	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	8,24	8,43	1,32	0,9196	130	R\$ 1.300,30	R\$ 1.330,28		
5.214	Luva para eletroduto, em a-o galvanizado eletrolítico, diº metro de 15mm (1/2")	unid.	1,84	1,58	1,32	0,9196	6	R\$ 13,40	R\$ 11,51		
5.215	Luva para eletroduto, em a-o galvanizado eletrolítico, diº metro de 20mm (3/4")	unid.	1,96	1,68	1,32	0,9196	6	R\$ 14,28	R\$ 12,24		
5.216	Luva soldavel com bucha de latão, PVC, 20mm X 1/2"	unid.	6,15	4,89	1,32	0,9196	6	R\$ 44,79	R\$ 35,62		
5.217	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexo o rosqueada, instalada em prumadas - Fornecimento e instala-se o AF. 10/2020	unid.	94,76	97,33	1,32	0,9196	6	R\$ 690,16	R\$ 708,88		
5.218	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15cm	unid.	48,98	47,52	1,32	0,9196	19	R\$ 1.129,65	R\$ 1.095,98		
5.219	Macaneta alavanca, reta simples/oca, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrao popular - somente macanetas	unid.	22,64	21,97	1,32	0,9196	22	R\$ 604,61	R\$ 586,71		
5.220	Mangueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/2"x2mm	m	5,00	5,79	1,32	0,9196	6	R\$ 36,42	R\$ 42,17		
5.221	Mangueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/4"x1,5mm	m	2,20	2,55	1,32	0,9196	6	R\$ 16,02	R\$ 18,57		
5.222	Manometro com caixa em aço pintado, escala 0 a 10 kg/cm² (0 a 10 BAR), diametro nominal de 100mm, conexao de 1/2"	unid.	181,71	166,38	1,32	0,9196	8	R\$ 1.764,58	R\$ 1.615,71		
5.223	Manopla e canopla cromada - fornecimento e instala-se o AF. 01/2020	unid.	30,05	36,07	1,32	0,9196	14	R\$ 510,68	R\$ 612,98		
5.224	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e=1*mm	m2	6,85	6,05	1,32	0,9196	10	R\$ 83,15	R\$ 73,44		
5.225	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=2*mm	m2	9,74	8,60	1,32	0,9196	6	R\$ 70,94	R\$ 62,64		
5.226	Manta asfaltica elastomérica em poliester aluminizada 3mm, tipo III, classe B (NBR 9952)	m2	48,62	47,12	1,32	0,9196	6	R\$ 354,11	R\$ 343,19		
5.227	Máquina de 40mm para fechadura de embutir externa, em aço inox	unid.	34,39	33,37	1,32	0,9196	6	R\$ 250,47	R\$ 243,04		
5.228	Marinete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHI diurno, AF. 07/2016	CHi	23,77	24,12	1,32	0,9196	19	R\$ 548,22	R\$ 556,29		
5.229	Marinete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHP diurno, AF. 07/2016	CHP	25,81	25,92	1,32	0,9196	15	R\$ 469,95	R\$ 471,95		
5.230	Marinete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador, AF. 07/2016	H	2,04	1,80	1,32	0,9196	6	R\$ 14,86	R\$ 13,11		
5.231	Massa acrílica para madeira (aplica-se a calafeta-se o de superfícies/rejuntar pcos de madeira)	kg	9,63	25,31	1,32	0,9196	6	R\$ 70,14	R\$ 184,34		
5.232	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	7,14	6,83	1,32	0,9196	36	R\$ 312,01	R\$ 298,47		
5.233	Massa comida a base de PVA	kg	2,59	2,64	1,32	0,9196	604	R\$ 1.898,93	R\$ 1.935,59		
5.234	Massa comida para superfícies de ambientes internos	kg	3,97	3,80	1,32	0,9196	154	R\$ 742,14	R\$ 710,36		
5.235	Massa para madeira - interior e exterior	kg	16,00	15,31	1,32	0,9196	158	R\$ 3.068,67	R\$ 2.936,33		
5.236	Massa para vidro	kg	7,00	7,64	1,32	0,9196	34	R\$ 288,90	R\$ 315,32		
5.237	Massa plastica para marmore/granito	kg	43,29	37,80	1,32	0,9196	17	R\$ 893,32	R\$ 780,03		
5.238	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	5,55	6,68	1,32	0,9196	136	R\$ 916,23	R\$ 1.102,78		
5.239	Massa premium para textura rustica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	kg	5,70	6,87	1,32	0,9196	6	R\$ 41,51	R\$ 50,04		
5.240	Módulo cego (paca e suporte: nº o incluso)	unid.	0,89	1,46	1,32	0,9196	40	R\$ 43,21	R\$ 70,89		
5.241	Número/algarismo para resid. ncia (fachada), em zamac, com altura de aprox 125mm, inclusive parafusos	unid.	14,27	14,27	1,32	0,9196	6	R\$ 103,93	R\$ 103,93		
5.242	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 1/2", comprimento 75mm	unid.	12,24	12,90	1,32	0,9196	10	R\$ 148,58	R\$ 156,59		
5.243	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75mm	unid.	3,09	3,25	1,32	0,9196	33	R\$ 123,78	R\$ 130,19		
5.244	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 2,5mm, comprimento *9,5 mm	unid.	0,06	0,07	1,32	0,9196	6	R\$ 0,44	R\$ 0,51		
5.245	Parafuso de a-o zincado com rosca soberba, cabe-a chata e fenda simples, diº metro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,24	0,25	1,32	0,9196	6	R\$ 1,75	R\$ 1,82		
5.246	Parafuso de a-o zincado com rosca soberba, cabe-a chata e fenda simples, diº metro 4,8mm, comprimento 45mm	unid.	0,34	0,35	1,32	0,9196	82	R\$ 33,84	R\$ 34,84		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apostilamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apostilamento	8,04%	1,32
5.247	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	unid.	0,58	0,61	1,32	0,9196	6	R\$ 4,22	R\$ 4,44		
5.248	Parafuso de latão com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho 5-10	unid.	5,74	6,05	1,32	0,9196	6	R\$ 41,81	R\$ 44,06		
5.249	Parafuso de latão com rosca de latão com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8mm, comprimento 65mm	unid.	2,62	2,77	1,32	0,9196	6	R\$ 19,08	R\$ 20,17		
5.250	Parafuso em aço galvanizado, tipo máquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2"	unid.	2,80	2,95	1,32	0,9196	227	R\$ 771,54	R\$ 812,87		
5.251	Parafuso niquelado 3/8" com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho 5-8	unid.	21,57	22,72	1,32	0,9196	6	R\$ 157,10	R\$ 165,48		
5.252	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho 5-10	unid.	29,09	30,65	1,32	0,9196	34	R\$ 1.200,59	R\$ 1.264,98		
5.253	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2x20mm (3/4")	unid.	0,06	0,06	1,32	0,9196	32	R\$ 2,33	R\$ 2,33		
5.254	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5x25mm (1")	unid.	0,10	0,10	1,32	0,9196	6	R\$ 0,73	R\$ 0,73		
5.255	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	unid.	0,11	0,11	1,32	0,9196	19	R\$ 2,54	R\$ 2,54		
5.256	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")	unid.	0,23	0,23	1,32	0,9196	6	R\$ 1,68	R\$ 1,68		
5.257	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5x50mm (2")	unid.	0,45	0,45	1,32	0,9196	638	R\$ 348,50	R\$ 348,50		
5.258	Parafuso zincado 5/16"x250mm para fixação de telha de fibrocimento canaleta 49, inclui bucha de nylon 5-10	unid.	4,66	4,66	1,32	0,9196	6	R\$ 33,94	R\$ 33,94		
5.259	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x120mm para telha de fibrocimento	unid.	1,96	1,96	1,32	0,9196	35	R\$ 83,27	R\$ 83,27		
5.260	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16"x150mm, para fixação de telha em madeira	unid.	2,52	2,52	1,32	0,9196	6	R\$ 18,35	R\$ 18,35		
5.261	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16"x180mm, para fixação de telha em madeira	unid.	2,93	2,93	1,32	0,9196	6	R\$ 21,34	R\$ 21,34		
5.262	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16"x230mm, para fixação de telha em madeira	unid.	7,04	7,04	1,32	0,9196	6	R\$ 51,27	R\$ 51,27		
5.263	Parafuso zincado, autobroante, flangeado, 4,2mmx19mm - cento	unid.	35,35	37,24	1,32	0,9196	6	R\$ 257,46	R\$ 271,23		
5.264	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	unid.	0,29	0,30	1,32	0,9196	88	R\$ 30,98	R\$ 32,05		
5.265	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8", comprimento 2"	unid.	1,41	1,48	1,32	0,9196	6	R\$ 10,27	R\$ 10,78		
5.266	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	unid.	6,79	7,15	1,32	0,9196	6	R\$ 49,45	R\$ 52,08		
5.267	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80mm	unid.	1,94	2,05	1,32	0,9196	6	R\$ 14,13	R\$ 14,93		
5.268	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40mm	unid.	0,87	0,92	1,32	0,9196	25	R\$ 26,40	R\$ 27,92		
5.269	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	1,46	1,53	1,32	0,9196	8	R\$ 14,18	R\$ 14,86		
5.270	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de 400gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	unid.	23,81	24,45	1,32	0,9196	8	R\$ 231,22	R\$ 237,43		
5.271	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	125,09	147,43	1,32	0,9196	7	R\$ 1.062,90	R\$ 1.252,73		
5.272	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	108,92	128,37	1,32	0,9196	6	R\$ 793,29	R\$ 934,95		
5.273	Pedra britada N. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	108,35	127,69	1,32	0,9196	6	R\$ 789,14	R\$ 930,00		
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. (Piso em pedra miracema 11,5x23)	m2	84,12	78,51	1,32	0,9196	6	R\$ 612,67	R\$ 571,81		
5.275	Pedra portuguesa ou petit pave, branca ou preta	m2	163,17	152,29	1,32	0,9196	6	R\$ 1.188,40	R\$ 1.109,16		
5.276	Perfil "T" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer tolerância	kg	11,70	9,10	1,32	0,9196	6	R\$ 85,21	R\$ 66,28		
5.277	Perfil "UDC" enrijecido dobrado de chapa (material a o) dimensões: 127x50x17mm (espessura 2,0mm) massa linear: 3,85kg/m - Fornecimento, exclusive servi o de montagem e instalação	m	57,36	34,18	1,32	0,9196	66	R\$ 4.595,43	R\$ 2.738,35		
5.278	Perfil de borracha EPDM macio 12 x 15 mm para esquadrias	m	12,90	12,90	1,32	0,9196	58	R\$ 908,22	R\$ 908,22		
5.279	Perfilado perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	9,08	8,30	1,32	0,9196	6	R\$ 66,13	R\$ 60,45		
5.280	Pincel chato (trincha) cerdas gris 1.1/2" (38mm)	unid.	5,66	6,13	1,32	0,9196	6	R\$ 41,22	R\$ 44,65		
5.281	Piso podotátil 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	1,32	0,9196	16	R\$ 1.883,35	R\$ 1.977,35		
5.282	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola.	m2	234,14	236,15	1,32	0,9196	35	R\$ 9.947,56	R\$ 10.032,96		
5.283	Pontalete 7/5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	8,50	8,09	1,32	0,9196	6	R\$ 61,91	R\$ 58,92		
5.284	Pontalete rol o sem tratamento, D = 8 a 11 cm, H = 3m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoamento)	m	3,51	3,62	1,32	0,9196	9	R\$ 38,35	R\$ 39,55		
5.285	Porca zincada, quadrada, diâmetro 3/8"	unid.	1,31	1,38	1,32	0,9196	70	R\$ 111,31	R\$ 117,26		
5.286	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	unid.	0,39	0,41	1,32	0,9196	88	R\$ 41,66	R\$ 43,80		
5.287	Porca zincada, sextavada, diâmetro 5/16"	unid.	0,19	0,20	1,32	0,9196	6	R\$ 1,38	R\$ 1,46		
5.288	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	unid.	7,00	7,00	1,32	0,9196	7	R\$ 59,48	R\$ 59,48		
5.289	Prego de a o polido com cabeça 10x10 (7/8x17)	Kg	41,50	36,28	1,32	0,9196	6	R\$ 302,25	R\$ 264,24		
5.290	Prego de a o polido com cabeça 12x12	Kg	28,75	25,13	1,32	0,9196	6	R\$ 209,39	R\$ 183,03		
5.291	Prego de a o polido com cabeça 14x18 (1 1/2x14)	Kg	26,04	22,76	1,32	0,9196	6	R\$ 189,66	R\$ 165,77		
5.292	Prego de a o polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	Kg	24,16	21,12	1,32	0,9196	6	R\$ 175,96	R\$ 153,82		
5.293	Prego de a o polido com cabeça 17x21 (2x11)	Kg	21,82	19,07	1,32	0,9196	6	R\$ 158,92	R\$ 138,89		
5.294	Prego de a o polido com cabeça 17x27 (2 1/2x11)	Kg	22,24	19,44	1,32	0,9196	6	R\$ 161,98	R\$ 141,59		
5.295	Prego de a o polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	Kg	21,82	19,07	1,32	0,9196	6	R\$ 158,92	R\$ 138,89		
5.296	Prego de a o polido com cabeça 19x36 (3 1/4x10)	Kg	21,80	19,05	1,32	0,9196	6	R\$ 158,77	R\$ 138,75		
5.297	Primer para mantas asfálticas a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicacao a frio	L	17,00	18,70	1,32	0,9196	7	R\$ 144,45	R\$ 158,90		
5.298	Projeto retangular fechado para f mpa vapor de mercúrio/óleo 250 W a 500 W, cabeceiras e alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para f mpa E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	108,30	109,12	1,32	0,9196	6	R\$ 788,77	R\$ 794,77		
5.299	Proteção para transeunte ou isolamento de área com fita zebrada amarela, inclusive base de apoio em concreto magro, dimensões (40x40)cm, altura de 150cm, em pontalete, fornecimento e movimentação	m	7,25	10,15	1,32	0,9196	6	R\$ 52,80	R\$ 73,92		
5.300	Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latão cromado, comprimento de aprox 100mm e largura de aprox 40mm	unid.	13,56	13,56	1,32	0,9196	17	R\$ 279,82	R\$ 279,82		
5.301	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox 100mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	unid.	21,20	21,20	1,32	0,9196	23	R\$ 591,88	R\$ 591,88		
5.302	Reator eletrônico bivol para 2 f mpa das fluorescentes de 14 W	unid.	71,58		1,32	0,9196	6	R\$ 521,33	R\$ -		
5.303	Reator eletrônico bivol para 2 f mpa das fluorescentes de 18/20 W	unid.	37,77	39,52	1,32	0,9196	6	R\$ 275,09	R\$ 287,83		
5.304	Reator eletrônico bivol para 2 f mpa das fluorescentes de 36/40 W	unid.	39,05	39,35	1,32	0,9196	53	R\$ 2.512,29	R\$ 2.531,38		
5.305	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P.), partida rápida, para duas(2) f mpa das tubulares, potência 32W, fornecimento e instalação	unid.	40,47	47,53	1,32	0,9196	162	R\$ 7.958,31	R\$ 9.346,64		
5.306	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P.), partida rápida, para uma (1) f mpa tubular, potência 32W, fornecimento e instalação	unid.	45,86	40,23	1,32	0,9196	6	R\$ 334,01	R\$ 293,00		
5.307	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,28mm (1kg = 1025 unidades)	kg	110,23	95,04	1,32	0,9196	6	R\$ 802,83	R\$ 692,20		
5.308	Registro de pressão com acabamento e cabola cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	unid.	106,12	106,12	1,32	0,9196	6	R\$ 772,90	R\$ 772,90		
5.309	Registro de pressão PVC, roscaável, volante simples, de 1/2"	unid.	4,55	4,25	1,32	0,9196	6	R\$ 33,14	R\$ 30,95		
5.310	Registro de pressão PVC, soldável, volante simples, de 20mm	unid.	9,46	8,85	1,32	0,9196	6	R\$ 68,90	R\$ 64,46		
5.311	Registro de pressão PVC, soldável, volante simples, de 25mm	unid.	10,52	9,84	1,32	0,9196	6	R\$ 76,62	R\$ 71,67		
5.312	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	4,11	4,05	1,32	0,9196	174	R\$ 868,09	R\$ 855,42		
5.313	Retroscaadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência 79 HP, capacidade carreg. cap. m3, 1m3, capacidade retro cap. 0,20m3, peso operacional m3, 6.570kg, profundidade escavação 0 m3. 4,37m - CHH diurno, AF_06/2014	CHI	57,40	60,36	1,32	0,9196	6	R\$ 418,06	R\$ 439,62		
5.314	Retroscaadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência 79 HP, capacidade carreg. cap. m3, 1m3, capacidade retro cap. 0,20m3, peso operacional m3, 6.570kg, profundidade escavação 0 m3. 4,37m - CHP diurno, AF_06/2014	CHP	130,19	131,74	1,32	0,9196	6	R\$ 948,20	R\$ 959,49		
5.315	Roldana concava dupla, 4 rodas, em zamac com chapa de latão, rolamentos em aço, para portas e janelas de correr	unid.	58,54	58,54	1,32	0,9196	8	R\$ 568,48	R\$ 568,48		
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	1,32	0,9196	6	R\$ 352,51	R\$ 352,51		
5.317	Roseta quadrada, sem furos, em aço inox polido, largura aproximada de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluídos	unid.	12,64	12,64	1,32	0,9196	6	R\$ 92,06	R\$ 92,06		
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	1,32	0,9196	59	R\$ 863,72	R\$ 863,72		
5.319	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml.	unid.	34,30	39,44	1,32	0,9196	199	R\$ 8.285,53	R\$ 9.527,15		
5.320	Saco de raфия para entulho, novo, liso (sem cliques), 60x90cm	unid.	3,11	2,88	1,32	0,9196	637	R\$ 2.404,77	R\$ 2.226,92		
5.321	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	11,11	11,17	1,32	0,9196	6	R\$ 80,92	R\$ 81,35		
5.322	Sensor de presença bivol com fotocélula para qualquer tipo de f mpa pot, potência máxima de 1000 W, uso externo.	unid.	69,64	72,86	1,32	0,9196	6	R\$ 507,20	R\$ 530,66		
5.323	Sensor de presença bivol de parede com fotocélula para qualquer tipo de f mpa pot, potência máxima de 1000 W, uso interno.	unid.	78,55	82,19	1,32	0,9196	17	R\$ 1.620,94	R\$ 1.696,06		
5.324	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - Fornecimento e instalação - AF_02/2020	unid.	97,21	101,53	1,32	0,9196	6	R\$ 708,00	R\$ 739,47		
5.325	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação - AF_02/2020	unid.	67,10	70,09	1,32	0,9196	6	R\$ 488,70	R\$ 510,48		
5.326	Silicone acetico uso geral incolor, 280 g.	unid.	19,52	20,28	1,32	0,9196	132	R\$ 3.127,71	R\$ 3.249,49		
5.327	Sirene para alarme de bomba de funcionamento, 220V	unid.	63,08	63,89	1,32	0,9196	6	R\$ 459,43	R\$ 465,33		
5.328	Sisal em fibra/estopa sisal para gesso	unid.	14,00	13,00	1,32	0,9196	6	R\$ 101,97	R\$ 94,68		
5.329	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de a o chanfrado, espessura=1/2". AF_06/2018	unid.	179,18	182,10	1,32	0,9196	6	R\$ 1.305,01	R\$ 1.326,28		
5.330	Solda em vareta foscooper, D=2,5mm x comprimento 500mm	Kg	246,88	238,28	1,32	0,9196	6	R\$ 1.798,08	R\$ 1.735,45		
5.331	Solda estanhotobre para conexões de cobre, fio 2,5mm, carretel 500gr (sem chumbo)	unid.	284,87	274,94	1,32	0,9196	6	R\$ 2.074,77	R\$ 2.002,45		
5.332	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	unid.	19,73	15,34	1,32	0,9196	6	R\$ 143,70	R\$ 111,72		
5.333	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70kg, branco	unid.	23,71	18,44	1,32	0,9196	6	R\$ 172,69	R\$ 134,30		
5.334	Tabua 2,5x15cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,06	5,77	1,32	0,9196	6	R\$ 44,14	R\$ 42,02		
5.335	Tabua 2,5x23cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	9,60	9,14	1,32	0,9196	15	R\$ 174,80	R\$ 166,42		
5.336	Tabua 2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	14,09	13,42	1,32	0,9196	6	R\$ 102,62	R\$		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	R\$ UNIT - 1o Apóliamento	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	Subtotal - 1o Apóliamento	8,04%	1,32
5.341	Tapume com compensado de madeira. AF. 05/2018	m2	189,64	85,77	1,32	0,9196	6	R\$ 1.381,19	R\$ 624,68		
5.342	Targu delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, cinza	m	0,94	0,94	1,32	0,9196	150	R\$ 171,16	R\$ 171,16		
5.343	Tela arame galvanizado revestido com poliureto, malha hexagonal dupla torção, 8x10cm (ZNA) revestido com poliureto, fio 2,4*mm	m2	76,43	76,37	1,32	0,9196	6	R\$ 556,66	R\$ 556,22		
5.344	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5,0mm, largura=2,45m, espacamento da malha=10x10cm	m2	36,00	28,16	1,32	0,9196	6	R\$ 262,20	R\$ 205,10		
5.345	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48 Kg/m2), diametro do fio = 4,2mm, largura = 2,45x60m de comprimento, espacamento da malha = 15x15cm	m2	16,83	13,17	1,32	0,9196	82	R\$ 1.675,22	R\$ 1.310,91		
5.346	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56mm (24 BWG), malha 1/2", h=1m	m2	12,28	11,26	1,32	0,9196	7	R\$ 104,34	R\$ 95,68		
5.347	Terra vegetal (ensacada)	kg	0,94	1,09	1,32	0,9196	250	R\$ 285,26	R\$ 330,78		
5.348	Tijolo cerâmico macio 0,5x10x20*cm	unid.	0,64	0,65	1,32	0,9196	6	R\$ 4,66	R\$ 4,73		
5.349	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	28,99	30,92	1,32	0,9196	6	R\$ 211,14	R\$ 225,20		
5.350	Tinta acrílica premium para piso	L	15,59	18,78	1,32	0,9196	50	R\$ 946,21	R\$ 1.139,83		
5.351	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	43,01	45,88	1,32	0,9196	111	R\$ 5.795,16	R\$ 6.181,86		
5.352	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	41,64	44,42	1,32	0,9196	24	R\$ 1.213,10	R\$ 1.294,08		
5.353	Tinta esmalte sintético premium de dupla camada grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	L	46,06	49,14	1,32	0,9196	13	R\$ 726,84	R\$ 775,45		
5.354	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	42,21	45,03	1,32	0,9196	36	R\$ 1.844,55	R\$ 1.967,78		
5.355	Tinta esmalte sintético standard acetinado	L	34,08	36,36	1,32	0,9196	6	R\$ 248,21	R\$ 264,82		
5.356	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca,	L	9,70	11,68	1,32	0,9196	147	R\$ 1.730,86	R\$ 2.084,17		
5.357	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	L	23,25	28,00	1,32	0,9196	61	R\$ 1.721,57	R\$ 2.073,29		
5.358	Tinta látex acrílica standard, cor branca	L	15,22	18,32	1,32	0,9196	417	R\$ 7.704,13	R\$ 9.273,30		
5.359	Tinta látex acrílica super premium, cor branco fosco	L	28,34	34,13	1,32	0,9196	6	R\$ 206,41	R\$ 248,58		
5.360	Tinta látex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	14,40	25,83	1,32	0,9196	6	R\$ 104,88	R\$ 188,13		
5.361	Talheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	35,71	41,06	1,32	0,9196	138	R\$ 5.981,94	R\$ 6.878,14		
5.362	Trava/prendedor de porta, em latão cromado, montado em piso	unid.	32,53	32,53	1,32	0,9196	80	R\$ 3.158,98	R\$ 3.158,98		
5.363	Tubo a o galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = 2,65*mm, peso 4,22*kg/m (NBR 5580)	kg	21,97	20,86	1,32	0,9196	6	R\$ 160,01	R\$ 151,93		
5.364	Tubo a o galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = 3,65*mm, peso 5,10* kg/m (NBR 5580)	m	87,11	82,72	1,32	0,9196	6	R\$ 634,44	R\$ 602,47		
5.365	Tubo em metalon (formato:retangular se 2 o 30x20mm) espessura: 1,25mm)massa linear: 0,90kg/m)	m	8,32	8,61	1,32	0,9196	20	R\$ 201,99	R\$ 209,03		
5.366	Tubo em metalon (formato:retangular se 2 o 30x30mm)espessura: 1,20mm)massa linear: 1,09kg/m)	m	18,12	18,76	1,32	0,9196	6	R\$ 131,97	R\$ 136,63		
5.367	Tubo em metalon galvanizado (formato: retangular se 2 o 50x30mm)espessura: 1, 25mm)massa linear: 1,49kg/m)	m	11,15	11,23	1,32	0,9196	8	R\$ 108,28	R\$ 109,10		
5.368	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2" e acabamento metalico cromado	unid.	275,00	333,80	1,32	0,9196	6	R\$ 2.002,89	R\$ 2.431,14		
5.369	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4" e acabamento metalico cromado	unid.	222,78	270,42	1,32	0,9196	6	R\$ 1.622,56	R\$ 1.969,53		
5.370	Valvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 2", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	unid.	268,95	268,49	1,32	0,9196	6	R\$ 1.958,83	R\$ 1.955,47		
5.371	Verniz a base resina alquídica com poliuretano para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	unid.	41,37	40,36	1,32	0,9196	6	R\$ 301,31	R\$ 293,95		
5.372	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	L	36,79	35,89	1,32	0,9196	6	R\$ 267,95	R\$ 261,40		
5.373	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	35,60	34,73	1,32	0,9196	6	R\$ 259,28	R\$ 252,95		
6	CONSUMO VALORES DE MERCADO (PESQUISA PNCP-Banco de Pre- os-Mercado)										
6.1	Esquadrias, grades e grades de proteção (PNCP - Banco de Pre- os):										
6.1.1	Controle remoto, tipo sem fio, aplica 2 o: portô automotôico, característcas adicionais: frequ. ncia 433 mhz	unid.	45,82	46,17	1,32	0,9196	9	R\$ 500,58	R\$ 504,38		
6.1.2	Chave de chave tresser	unid.	26,37	26,57	1,32	0,9196	13	R\$ 416,13	R\$ 419,29		
6.1.3	Chave de chaves simples	unid.	10,33	10,41	1,32	0,9196	80	R\$ 1.003,14	R\$ 1.010,77		
6.1.4	Modelagem de chave comum a partir do cilindro	unid.	47,55	47,91	1,32	0,9196	378	R\$ 2.181,01	R\$ 2.198,83		
6.1.5	Modelagem de chave tresser a partir do cilindro	unid.	63,42	63,90	1,32	0,9196	6	R\$ 461,90	R\$ 465,41		
6.1.6	Motor elétrico, pot. ncia: 1/4 a 1HP, aplica 2 o: portô de garagem	unid.	1.549,71	1.561,49	1,32	0,9196	6	R\$ 11.286,90	R\$ 11.372,68		
6.2	Instalação pes de combate incêndio (PNCP - Banco de Pre- os):										
6.2.1	Carga extintor de incêndio, tipo p/equm/CO2, 06 kg	unid.	49,97	50,35	1,32	0,9196	6	R\$ 363,94	R\$ 366,71		
6.2.2	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 6kg	unid.	90,75	91,44	1,32	0,9196	6	R\$ 660,95	R\$ 665,98		
6.2.3	Carga extintor incêndio, tipo carga: p/equm/seco PQS, capacidade carga: 6kg	unid.	62,47	62,94	1,32	0,9196	6	R\$ 454,98	R\$ 458,44		
6.2.4	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 10 L	unid.	48,59	48,96	1,32	0,9196	6	R\$ 353,89	R\$ 356,58		
6.2.5	Manutenção o nível 2 extintor ABC - 6kg	unid.	71,07	71,61	1,32	0,9196	42	R\$ 3.623,24	R\$ 3.650,87		
6.2.6	Manutenção o nível 2 extintor AP - 10L	unid.	41,32	41,63	1,32	0,9196	28	R\$ 1.404,40	R\$ 1.415,07		
6.2.7	Manutenção o nível 2 extintor CO2 - 6kg	unid.	95,29	96,01	1,32	0,9196	13	R\$ 1.503,71	R\$ 1.515,14		
6.2.8	Manutenção o nível 2 extintor PQS - 6kg	unid.	85,50	86,15	1,32	0,9196	65	R\$ 6.746,09	R\$ 6.797,36		
6.3	Hidráulica (Banco de Pre- os - Mercado):										
6.3.1	Kit universal Caixa de descarga	unid.	77,99	78,58	1,32	0,9196	68	R\$ 6.437,55	R\$ 6.486,48		
6.3.2	Reparo válvula hidráulica, tipo fixa 2 o: rosca/bola: 1/2 pol, aplica 2 o: válvula hidráulica marca HYDRA, componentes: borraça e gaxetas, guarnição e mola de aço	unid.	68,48	69,00	1,32	0,9196	112	R\$ 9.310,11	R\$ 9.380,86		
6.3.3	Revisão preventiva e corretiva em bombas, quadros de comando e automatismos - Serviço de revisões preventivas com medição, consertos e substituição de peças em bombas e quadros de comando, reinstalação de bombas e quadros, contadores e relés, periodicidade mensal - Serviço cotado em unidade cv. Soment Belo Horizonte	cv	20,22	20,37	1,32	0,9196	1770	R\$ 43.443,75	R\$ 43.773,92		
6.4	Instalação pes elétricas, iluminação e equipamentos (PNCP):										
6.4.1	Adaptador, quantidade p/uso: 2 P + T, tipo: plugue, conexão tomada 2P + T novo padrão (velho para novo), aplica 2 o: rede elétrica	unid.	8,67	8,74	1,32	0,9196	7	R\$ 73,67	R\$ 74,23		
6.4.2	Filtro de linha, bívolt, corrente máxima: 10 A, quantidade saída: 5 tomadas: tripolares 2P + T, aplica 2 o: equipamento informático elétrico, comprimento cabo: 1,30m.	unid.	30,37	30,60	1,32	0,9196	24	R\$ 884,77	R\$ 891,49		
6.5	Persianas (PNCP)										
6.5.1	Persiana vertical tipo cortina com rolo, em tecido com proteção solar 3%	m2	164,55	165,80	1,32	0,9196	6	R\$ 1.198,46	R\$ 1.207,56		
6.5.2	Persiana, material: políéster, juta, algodão, tipo: vertical, aplica 2 o: ambiente profissional, característcas adicionais: trilhos em alumínio anodizado, cordão de nylon e C, largura mínima: 9cm	m2	139,88	140,94	1,32	0,9196	16	R\$ 2.716,74	R\$ 2.737,39		
TOTAL								R\$ 6.308.471,48	R\$ 6.439.793,40		
								Realiste	2,08%		