



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Secretaria de Gestão Predial

Contratação de serviços de manutenção predial, adaptações e serviços comuns de engenharia para os imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais
Anexo 13 - Fontes de Preços Unitários - Lote 1 - Região 7 - Região 1a Instância Belo Horizonte

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	FONTE	Cód. SINAPI - (Mês de Ref.: 03/2023)	Cód. SETOP - (Mês de ref.: 01/2023)	OBSERVAÇÃO
DESPESAS AUXILIARES:							
1.1	Deslocamento intermunicipal	Km	1,53	SETOP		CO-27499	
1.2	Diária de viagem, inclusive pernoite e alimentação	unid.	167,70	SETOP		CO-24324	
1.3	Gerenciamento, Plantão Técnico, Manutenção Gerencial e Execução de Atividades Ordinárias (MGAO)	mês	32.342,34				Composições diversas (Anexo composição MGAO)
MÃO-DE-OBRA:							
2.1	Ajudante de eletricista com encargos complementares	hora	13,86	SINAPI	247		
2.2	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	hora	19,65	SINAPI	88241		
2.3	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	hora	18,21	SINAPI	88242		
2.4	Ajudante de serralheiro (horista)	hora	13,86	SINAPI	252		
2.5	Ajudante de telhadista com encargos complementares	hora	19,52	SETOP		ED-50364	
2.6	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	19,50	SINAPI	88243		
2.7	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	hora	19,65	SINAPI	88251		
2.8	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	hora	25,88	SINAPI	88256		
2.9	Eletricista com encargos complementares	hora	24,74	SINAPI	88264		
2.10	Eletrotécnico com encargos complementares (Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.)	hora	35,29	SINAPI	88266		
2.11	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	hora	23,69	SINAPI	88267		
2.12	Encarregado geral com encargos complementares	hora	43,59	SINAPI	90776		
2.13	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	hora	97,27	SINAPI	90777		
2.14	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hora	99,29	SINAPI	91677		
2.15	Gesseiro com encargos complementares	hora	24,79	SINAPI	88269		
2.16	Jardineiro com encargos complementares	hora	21,66	SINAPI	88441		
2.17	Marceneiro com encargos complementares	hora	24,15	SINAPI	88273		
2.18	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	hora	25,41	SINAPI	88274		
2.19	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	hora	26,06	SINAPI	100308		
2.20	Pedreiro com encargos complementares (Bombeiro / Pedreiro / Oficial.)	hora	24,43	SINAPI	88309		
2.21	Pintor com encargos complementares	hora	25,66	SINAPI	88310		
2.22	Serralheiro com encargos complementares	hora	24,25	SINAPI	88315		
2.23	Servente com encargos complementares	hora	17,77	SINAPI	88316		
2.24	Soldador com encargos complementares	hora	25,09	SINAPI	88317		
2.25	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	hora	32,93	SINAPI	100309		
2.26	Telhadista com encargos complementares	hora	23,84	SINAPI	88323		
2.27	Vidraceiro com encargos complementares	hora	19,72	SINAPI	88325		
2.28	Vigia diurno	hora	12,09	SINAPI	34345		
2.29	Vigia noturno com encargos complementares	hora	22,62	SINAPI	88326		
PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:							
3.1	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	579,05	SETOP		CO-27423	
3.2	Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A1	1.266,51	SETOP		CO-27427	
3.3	Projeto executivo de estrutura metálica	PR A1	1.861,00	SETOP		CO-27428	
3.4	Projeto executivo de instalações elétricas	PR A1	1.499,78	SETOP		CO-27431	
3.5	Projeto executivo de instalação hidro sanitárias	PR A1	1.444,38	SETOP		CO-27430	
3.6	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndio	PR A1	1.274,06	SETOP		CO-27468	
SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:							
Demolições, remoções, limpezas e transportes:							
4.1.1	Capina manual do terreno, exclusive rastelamento e queima	m2	1,18	SETOP	ED-50701		
4.1.2	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão, exclusive transporte	m3	35,54	SETOP	ED-51131		
4.1.3	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m2	160,00	SINAPI	10710		
4.1.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	46,80	SINAPI	97622		
4.1.5	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	87,99	SINAPI	97624		
4.1.6	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,78	SINAPI	97631		
4.1.7	Demolição de concreto simples	m3	139,34	SETOP	RO-41599		
4.1.8	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	231,30	SINAPI	97628		
4.1.9	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	114,11	SINAPI	97629		
4.1.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	505,02	SINAPI	97626		
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	SETOP		ED-48479	
4.1.12	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	7,79	SETOP		ED-48482	
4.1.13	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	19,38	SINAPI	97633		
4.1.14	Demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico maciço, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	134,74	SETOP		ED-48436	
4.1.15	Demolição manual de concreto armado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	423,50	SETOP		ED-48441	
4.1.16	Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	256,67	SETOP		ED-48440	
4.1.17	Demolição manual de divisória comercial em laminado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	6,27	SETOP		ED-48453	
4.1.18	Demolição manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m2	14,65	SETOP		ED-48480	
4.1.19	Demolição manual de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, etc.), inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m2	18,31	SETOP		ED-48481	
4.1.20	Demolição manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	8,79	SETOP		ED-48501	
4.1.21	Demolição manual de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m2	18,31	SETOP		ED-48502	
4.1.22	Demolição manual de revestimento de pedra (mármore, granito, ardósia, etc.), inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m2	21,98	SETOP		ED-48503	
4.1.23	Demolição manual de rodapé, inclusive argamassa de assentamento e afastamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	2,42	SETOP		ED-48505	
4.1.24	alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	7,40	SETOP		ED-48500	
4.1.25	Demolição mecanizada de concreto, sem armação, com equipamento elétrico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada de material demolido	m3	135,40	SETOP		ED-48442	
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	SETOP		RO-43333	

4.1.27	Lampada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt (Item utilizado para descarte adequado de 03 lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço.)	unid.	6,65	SINAPI*	38778		OBS.: item adaptado para descarte de 3 lâmpadas
4.1.28	Lavagem de fachada com hidrojateamento, exclusive andaime metálico, tipo fixo/torre/suspensão, para fachada	m2	5,27	SETOP		ED-50265	
4.1.29	Limpeza de calha em chapa galvanizada ou em PVC, inclusive desobstrução	m	2,32	SETOP		ED-50263	
4.1.30	Limpeza de material cerâmico	m2	9,53	SETOP		ED-50264	
4.1.31	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m2	1,63	SINAPI	99814		
4.1.32	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	m2	26,73	SETOP		ED-50617	
4.1.33	Limpeza final para entrega da obra	m2	6,46	SETOP		ED-50266	
4.1.34	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.AF_05/2018 (limpeza/manutenção gramado/jardim)	m2	2,82	SINAPI	98524		
4.1.35	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias (item para recomposição de grama - manutenção jardim ou poda com roçadeira)	m2	29,23	SETOP		ED-50437	
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	SINAPI	98533		
4.1.37	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,27	SINAPI	97664		
4.1.38	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,56	SINAPI	97661		
4.1.39	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	4,11	SETOP		ED-48438	
4.1.40	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	7,03	SINAPI	97638		
4.1.41	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	4,24	SINAPI	97641		
4.1.42	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	1,53	SINAPI	97640		
4.1.43	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	0,56	SINAPI	97660		
4.1.44	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	37,99	SETOP		ED-48467	
4.1.45	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	10,27	SINAPI	97663		
4.1.46	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,08	SINAPI	97665		
4.1.47	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	7,79	SINAPI	97644		
4.1.48	Remoção de tapumes/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,41	SINAPI	97637		
4.1.49	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,89	SINAPI	97647		
4.1.50	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	6,23	SINAPI	97650		
4.1.51	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,40	SINAPI	97662		
4.1.52	Remoção manual de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	47,42	SETOP		ED-48437	
4.1.53	Remoção manual de calçada portuguesa, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	7,68	SETOP		ED-48488	
4.1.54	Remoção manual de concertina, com diâmetro de até 730mm, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido e não reaproveitável	m	2,45	SETOP		ED-48449	
4.1.55	Remoção manual de conjunto de alizares, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	3,09	SETOP		ED-48496	
4.1.56	Remoção manual de conjunto de ferragens (dobradiças, fechadura e maçanetas), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	18,85	SETOP		ED-48458	
4.1.57	marco/alizar/guarnições, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	11,85	SETOP		ED-48493	
4.1.58	Remoção manual de folha de porta ou janela de madeira ou metálica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	8,00	SETOP		ED-48494	
4.1.59	Remoção manual de marco em madeira ou metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	16,00	SETOP		ED-48495	
4.1.60	Remoção manual de metais comuns e acabamentos (torneira, acabamento para registro, sifão, engate flexível, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	5,66	SETOP		ED-48470	
4.1.61	Remoção manual de rufo metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	6,05	SETOP		ED-48506	
4.1.62	Remoção manual de telha em fibrocimento, tipo ondulada, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	11,35	SETOP		ED-48512	
4.1.63	Remoção manual de tubulações embutidas de rede (água, elétrica, gases,etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	10,66	SETOP		ED-48515	
4.1.64	Remoção manual de vidro em esquadrias, com reaproveitamento, inclusive limpeza do encaixe, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	5,78	SETOP		ED-48516	
4.1.65	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias maiores que 50m e menores ou iguais a 100m, inclusive carga/descarga	m3	35,21	SETOP		ED-51134	
4.1.66	Transporte de material demolido em caçamba (município: Belo Horizonte), exclusive carga manual ou mecânica	m3	50,00	SETOP		ED-51126	
4.1.67	Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica	m3	50,00	SETOP		ED-51125	
4.2	Vidros, espelhos e molas:						
4.2.1	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação	unid.	246,27	SETOP		ED-51151	
4.2.2	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação (item adaptado para m2)	m2	456,05	SETOP		ED-51151*	obs.: item adaptado metro quadrado
4.2.3	Espelho cristal e = 4mm	m2	315,33	SINAPI	11186		
4.2.4	Instalação de vidro impresso, E=4mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueite. AF_01/2021_PS	m2	233,18	SINAPI	102170		
4.2.5	Instalação de vidro liso incolor, E=4mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueite. AF_01/2021_PS	m2	251,52	SINAPI	102162		
4.2.6	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	462,89	SINAPI	102181		
4.2.7	Instalação de vidro temperado, e = 8mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	394,45	SINAPI	102180		
4.2.8	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto por dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF_01/2021	cj.	225,62	SINAPI	102189		
4.2.9	Limpeza de vidros e espelhos	m2	6,21	SETOP		ED-50272	
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	SINAPI	11561		
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	SINAPI	43604		
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	SINAPI	11560		
4.2.13	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado.AF_01/2021	unid.	880,20	SINAPI	102188		
4.2.14	Mola hidráulica normal	unid.	159,94	SETOP		ED-49702	
4.2.15	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 12mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	1.191,66	SINAPI	10497		

4.2.16	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 8mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	526,62	SINAPI	34391		
4.2.17	Vidro fantasia (cor: incolor espessura: 4mm textura: mini-boreal, martelado ou canelado) m2	m2	159,78	SETOP		MATED-9227	
4.2.18	Vidro impresso (fantasia) translúcido incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	187,70	SETOP		ED-29731	
4.2.19	Vidro liso fume e=4mm - sem colocacao	m2	146,66	SINAPI	11188		
4.2.20	Vidro liso incolor 2 a 3mm sem colocacao	m2	96,25	SINAPI	10490		
4.2.21	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	110,00	SINAPI	10492		
4.2.22	Vidro liso incolor 6mm - sem colocacao	m2	155,83	SINAPI	10491		
4.2.23	Vidro liso incolor 8mm - sem colocacao	m2	227,33	SINAPI	34385		
4.2.24	Vidro comum transparente incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	167,92	SETOP		ED-51156	
4.2.25	Vidro temperado incolor, esp. 6mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	230,51	SETOP		ED-51158	
4.2.26	Vidro temperado incolor, esp. 8mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	269,78	SETOP		ED-51159	
4.3	Forros de gesso, pvc e removíveis:						
4.3.1	Forro de fibra mineral em placas de 625 X 625mm, e = 15mm, borda reta, com pintura antimoto, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24mm de base - instalado	m2	144,69	SINAPI	39511		
4.3.2	Forro em chapa de gesso acartonado, esp. 12,5mm, com fixação do tipo aramado, exclusive perfil tabica, sanca e moldura, inclusive acessórios e fixação (Forro de gesso em placas acartonadas - FGA)	m2	54,98	SETOP		ED-49687	
4.3.3	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	71,70	SINAPI	96114		
4.3.4	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF_05/2017_P	m2	36,65	SINAPI	96113		
4.3.5	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	66,78	SINAPI	96116		
4.3.6	Gesso em pó para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Kg	0,83	SINAPI	3315		
4.3.7	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Kg	3,64	SINAPI	39434		
4.3.8	Massa de rejunto pronta para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall, sem adicao de agua	Kg	2,89	SINAPI	39433		
4.3.9	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	unid.	0,13	SINAPI	39435		
4.3.10	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 45mm	unid.	0,29	SINAPI	39437		
4.3.11	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta broca (TB), comprimento 25mm	unid.	0,20	SINAPI	39439		
4.3.12	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta broca (TB), comprimento 45mm	unid.	0,33	SINAPI	39441		
4.3.13	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros de drywall	unid.	2,07	SINAPI	39430		
4.3.14	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, *46X18* (LxH), comprimento 3m	m	5,49	SINAPI	39427		
4.3.15	Perfil cantoneira L, lisa, em aço, 25x30mm, E=0,5mm, para estrutura drywall	m	3,26	SINAPI	39424		
4.3.16	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e= 0,5mm, 48x3000mm (LxC)	m	6,13	SINAPI	39418		
4.3.17	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 70x3000mm (LxC)	m	7,46	SINAPI	39419		
4.3.18	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 90x3000mm (LxC)	m	8,24	SINAPI	39420		
4.3.19	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E=0,5mm, 90x3000mm (LxC)	m	9,83	SINAPI	39423		
4.3.20	Perfil tabica aberta, perfurada, formato Z, em aço galvanizado natural, largura aproximada 40mm, para estrutura forro drywall	m	6,97	SINAPI	39429		
4.3.21	Perfil tipo cantoneira em L, em aço galvanizado, branco, para forro removível, *23"x3000mm (LxC)	m	4,61	SINAPI	39572		
4.3.22	Placa de fibra mineral para forro, de 1250x625mm, e=15mm, borda reta, com pintura antimoto (não inclui perfis)	unid.	61,45	SINAPI	39515		
4.3.23	Placa de gesso para forro, *60 X 60*cm, espessura de 12mm (sem colocacao)	m2	11,66	SINAPI	4812		
4.3.24	Placa/chapa de gesso acartonado, acabamento vinílico liso em uma das faces, cor branca, borda quadrada, e=9,5mm, *625x1250*mm (LxC), para forro removível	m2	44,08	SINAPI	39567		
4.3.25	Placa/chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm, 1200x1800mm (LxC)	m2	28,43	SINAPI	39416		
4.3.26	Placa/chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm, 1200x2400mm (LxC)	m2	27,73	SINAPI	39417		
4.3.27	Placa/chapa de gesso acartonado, Standard(ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 X 1800mm (LxC)	m2	19,44	SINAPI	39412		
4.4	Inspecção e recomposiçao de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:						
4.4.1	Aplicação de faixa/fita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento.	m	19,35	SETOP		ED-50574	
4.4.2	Aplicação de rejunte com cimento branco para revestimentos de parede/ piso com juntas de até 3mm de espessura	m2	6,98	SETOP		ED-9122	
4.4.3	Assoalho de madeira. AF_09/2020	m2	363,46	SINAPI	101746		
4.4.4	Azulejo esmaltado liso (comprimento: 15cm largura: 15cm) m2	m2	55,51	SETOP		MATED-11414	
4.4.5	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	39,95	SETOP		ED-50170	
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	SINAPI	87893		
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	SINAPI	87878		
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	SINAPI	87879		
4.4.9	Chapisco com argamassa industrializada, esp. 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com desempenadeira metálica, preparo mecânico	m2	13,12	SETOP		ED-50731	
4.4.10	Chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico	m2	12,59	SETOP		ED-50730	
4.4.11	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	29,76	SETOP		ED-50732	
4.4.12	Emboço ou massa única 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	SINAPI	87794		
4.4.13	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	37,23	SINAPI	87532		
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	SINAPI	87531		
4.4.15	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm. AF_10/2022	m2	87,40	SINAPI	92395		
4.4.16	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm. AF_10/2022	m2	58,87	SINAPI	92393		
4.4.17	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm. AF_10/2022	m2	73,00	SINAPI	92394		
4.4.18	Fita antiderrapante (tráfego: médio método de aplicação: adesivo largura: 50mm cor: prata ou transparente comprimento: 5m)	m	14,91	SETOP		MATED-11975	
4.4.19	Granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, acabamento polido, inclusive corte (fabricação)	m2	241,49	SETOP		ED-21694	

4.4.20	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	24,37	SINAPI	87548		
4.4.21	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	35,19	SINAPI	87529		
4.4.22	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso *5 X 5*cm	m2	124,41	SINAPI	36881		
4.4.23	Pedra ardósia, cinza, *20 X 40*cm, e= *1cm	m2	40,61	SINAPI	4704		
4.4.24	Pedra ardósia, cinza, *40 X 40*cm, e= *1cm	m2	45,00	SINAPI	10731		
4.4.25	Pedra ardósia, cinza, 30 X 30, e=*1cm	m2	43,51	SINAPI	10730		
4.4.26	Peitoril de ardósia E = 2cm	m2	176,30	SETOP		ED-50993	
4.4.27	Peitoril de granito cinza andorinha E = 3cm	m2	281,89	SETOP		ED-50998	
4.4.28	Peitoril/soleira em ardósia (cor: natural) espessura: 2cm) m2	m2	108,66	SETOP		MATED-12635	
4.4.29	Peitoril/soleira em mármore, polido, branco comum, L=*15*cm, E=*2*cm, corte reto	m	54,64	SINAPI	4828		
4.4.30	Peitoril/soleira em mármore, polido, branco comum, L=*25*cm, E=*3*cm, corte reto	m	108,07	SINAPI	4825		
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	SETOP		ED-50554	
4.4.32	Piso de borracha pastilhado em placas 50x50cm, e=*3,5*mm, para cola, preto	m2	58,58	SINAPI	4800		
4.4.33	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. AF_09/2020	m2	104,45	SINAPI	101736		
4.4.34	Piso de borracha pastilhado/frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa. AF_09/2020	m2	262,12	SINAPI	101733		
4.4.35	Piso elevado com estruturas em aço, composto por pedestais e longarinas. AF_09/2020	m2	399,99	SINAPI	98678		
4.4.36	Piso em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior que 2025cm2	m2	65,23	SINAPI	1292		
4.4.37	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020	m2	78,70	SINAPI	101747		
4.4.38	Piso em granito aplicado em ambientes internos. AF_09/2020	m2	318,09	SINAPI	98671		
4.4.39	Piso em granito, polido, tipo amendoim/amarelo capri/amarelo dourado carioca ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, E=*2*cm	m2	295,00	SINAPI	10840		
4.4.40	Piso em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, e=*2*cm	m2	222,64	SINAPI	10841		
4.4.41	Piso em granito, polido, tipo Marfim, Dallas, Caravelas ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, E=*2*cm	m2	284,48	SINAPI	44540		
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	SINAPI	101090		
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	SETOP		ED-50539	
4.4.44	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	86,94	SINAPI	21108		
4.4.45	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020	m2	192,97	SINAPI	101727		
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 = *2*cm	m2	235,01	SINAPI	44541		
4.4.47	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato maior ou igual a 3025cm2, e=*2* cm	m2	299,15	SINAPI	4822		
4.4.48	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025cm2, e = *2* cm	m2	307,49	SINAPI	4818		
4.4.49	Placa vinílica semiflexível para pisos, E=3,2mm, 30x30cm (sem colocação)	m2	164,64	SINAPI	4792		
4.4.50	Polimento mecanizado de superfície em concreto, inclusive acabamento de concretagem em nivelamento a laser (nível zero)	m2	11,87	SETOP		ED-50619	
4.4.51	Régua ou rodapé (acabamento: aparelhado com canto boleado) largura: 7cm espessura*: 2cm madeira: ipê, tauari, cumarú, sucupira ou equivalente da região ou equivalente da referências aproximados m	m	9,07	SETOP		MATED-12773	
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	SINAPI	87265		
4.4.53	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m2	61,60	SINAPI	87267		
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	SINAPI	87247		
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	SINAPI	87249		
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	SINAPI	87263		
4.4.57	Revestimento com ardósia aplicado em piso (20X20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	60,38	SETOP		ED-50534	
4.4.58	Revestimento com ardósia aplicado em piso (40X40cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	65,31	SETOP		ED-50536	
4.4.59	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), em diagonal, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	100,24	SETOP		ED-50715	
4.4.60	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	87,66	SETOP		ED-50716	
4.4.61	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	81,94	SETOP		ED-50717	
4.4.62	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do granito, inclusive rejuntamento	m2	252,92	SETOP		ED-50737	
4.4.63	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensão da peça até 1600cm2, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	240,16	SETOP		ED-50576	
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	SETOP		ED-50581	
4.4.65	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	23,03	SINAPI		533	
4.4.66	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual 4, formato maior a 2025cm2	m2	43,46	SINAPI		10515	
4.4.67	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	31,44	SINAPI		536	
4.4.68	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. AF_02/2023	m	7,10	SINAPI	88648		
4.4.69	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	11,63	SETOP		ED-50771	
4.4.70	Rodapé com revestimento em pedra ardósia, esp. 7mm, altura 7cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	15,47	SETOP		ED-50767	
4.4.71	Rodapé em ardósia altura 10cm. AF_09/2020	m	46,68	SINAPI	101740		
4.4.72	Rodapé em granito, altura 10cm. AF_09/2020	m	58,24	SINAPI	98685		
4.4.73	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. AF_09/2020	m	34,58	SINAPI	101739		
4.4.74	Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h= 10cm, e=*2,0*cm	m	43,90	SINAPI	20231		
4.4.75	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas	310ml	29,54	SINAPI	142		
4.4.76	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	83,66	SINAPI	98689		
4.4.77	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, L = *15*cm, e= *2,0*cm	m	62,15	SINAPI	20232		
4.4.78	Testeira antiderrapante para piso vinílico *5x2,5*cm, E=2mm	m	18,18	SINAPI	4806		
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	SETOP		ED-48213	
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	SETOP		ED-48215	

4.5.3	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requemado, esp. 5cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m2	64,34	SETOP		ED-48226	
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	SINAPI	103335		
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	SINAPI	103333		
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	SINAPI	103329		
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	SINAPI	103325		
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	SINAPI	103323		
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	SINAPI	103318		
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	SINAPI	103320		
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	SINAPI	103316		
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	SINAPI	103336		
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	SINAPI	87413		
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	SINAPI	87416		
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	SINAPI	90467		
4.5.16	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	12,19	SINAPI	90466		
4.5.17	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval-p. aço tipo C - fornecimento e instalação	m2	99,44	SETOP		MATED-11106	
4.5.18	Emassamento a óleo sobre madeira, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	20,59	SETOP		ED-50481	
4.5.19	Emassamento em forro de gesso com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	16,00	SETOP		ED-50485	
4.5.20	Emassamento em forro de gesso com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	14,18	SETOP		ED-50486	
4.5.21	Emassamento em parede com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	19,12	SETOP		ED-50474	
4.5.22	Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	12,72	SETOP		ED-50473	
4.5.23	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	15,72	SETOP		ED-50478	
4.5.24	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	11,02	SETOP		ED-50477	
4.5.25	Emassamento em teto com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	30,07	SETOP		ED-50476	
4.5.26	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	26,67	SETOP		ED-50480	
4.5.27	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF_07/2019	m	23,01	SINAPI	94224		
4.5.28	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa, inclusive aditivo expensor para encunhamento	m	6,06	SETOP		ED-8346	
4.5.29	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	unid.	13,16	SINAPI	90436		
4.5.30	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm. AF_05/2015	unid.	122,42	SINAPI	90441		
4.5.31	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	unid.	59,84	SINAPI	90439		
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	SINAPI	39438		
4.5.33	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisãõ entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico.	m2	89,57	SETOP		ED-48209	
4.5.34	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	6,02	SINAPI	90447		
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	SINAPI	91222		
4.5.36	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	11,96	SINAPI	90443		
4.5.37	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75mm. AF_05/2015	m	29,79	SINAPI	90446		
4.5.38	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	31,63	SETOP		ED-50761	
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	SETOP		ED-50760	
4.5.40	Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	27,87	SETOP		ED-50759	
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	SINAPI	34547		
4.5.42	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24mm, malha 25 X 25mm	m2	23,32	SINAPI	37411		
4.5.43	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10x10mm	m2	12,23	SINAPI	36887		
4.5.44	Vidro divisória, espessura:4mm, cor:incolor, transmitância: transparente ou miniboreal, apresentação: liso (Correspondência de código)	m2	99,44	SETOP		ED-48536	
4.6	Manutenção em pintura:						
4.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	3,94	SINAPI	88485		
4.6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	4,76	SINAPI	88484		
4.6.3	Aplicação de selante, mastique elástico, em junta de dilatação, dimensão 20x10mm, fator de forma 1:2, exclusive delimitador de profundidade	m	31,01	SETOP		ED-50579	
4.6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m3	16,80	SINAPI	88497		
4.6.5	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	10,69	SINAPI	88495		
4.6.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF_06/2015	m2	11,70	SINAPI	88496		
4.6.7	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	18,89	SINAPI	88494		
4.6.8	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	m2	3,39	SINAPI	88415		
4.6.9	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF_05/2017	m2	20,42	SINAPI	96130		
4.6.10	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. AF_05/2017	m2	30,00	SINAPI	96129		
4.6.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	10,45	SINAPI	88489		
4.6.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	12,47	SINAPI	88488		
4.6.13	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_11/2016	m2	13,93	SINAPI	95622		
4.6.14	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	m2	14,99	SINAPI	95626		
4.6.15	Lixa em folha para ferro, numero 150	unid.	4,01	SINAPI	3768		
4.6.16	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	unid.	1,34	SINAPI	3767		
4.6.17	Lixamento de superfície de concreto manual para preparação e conservação	m2	10,33	SETOP		ED-48328	
4.6.18	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m2	2,69	SETOP		ED-50505	
4.6.19	Lixamento manual em superfície de madeira para remoção de tinta	m2	4,05	SETOP		ED-50507	
4.6.20	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	8,86	SINAPI	100717		
4.6.21	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	3,05	SETOP		ED-50506	
4.6.22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	24,37	SINAPI	87548		

4.6.23	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_03/2015	m2	33,98	SINAPI	90409		
4.6.24	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	14,14	SETOP		ED-50451	
4.6.25	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico	m2	25,16	SETOP		ED-50455	
4.6.26	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	18,55	SETOP		ED-50453	
4.6.27	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	15,60	SETOP		ED-50452	
4.6.28	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	3,27	SETOP		ED-50460	
4.6.29	Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada, duas (2) demãos	m2	10,67	SETOP		ED-50459	
4.6.30	Pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão) em esquadria e superfície metálica, uma (1) demão	m2	11,18	SETOP		ED-50532	
4.6.31	Pintura com resina acrílica em pisos cimentados, duas (2) demãos, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	m2	9,93	SETOP		ED-50464	
4.6.32	Pintura com textura acrílica com rolo, inclusive uma(1) demão de selador acrílico	m2	20,93	SETOP		ED-50521	
4.6.33	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020_PE	m2	20,67	SINAPI	100753		
4.6.34	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020_P	m2	48,13	SINAPI	100757		
4.6.35	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m2	46,22	SINAPI	100762		
4.6.36	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020_PE	m2	24,46	SINAPI	100721		
4.6.37	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020_PE	m2	12,60	SINAPI	100723		
4.6.38	Pintura com tinta epoxidica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). AF_01/2020	m2	49,42	SINAPI	100752		
4.6.39	Pintura com verniz poliuretano com filtro solar em madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	27,85	SETOP		ED-50530	
4.6.40	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo brilhante	m2	20,99	SETOP		ED-50526	
4.6.41	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	22,16	SETOP		ED-50528	
4.6.42	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. AF_05/2021	m2	17,60	SINAPI	102491		
4.6.43	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. AF_05/2021	m2	22,24	SINAPI	102492		
4.6.44	Pintura epóxi em faixas de demarcação de piso, duas(2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	18,69	SETOP		ED-50490	
4.6.45	Pintura epóxi em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	27,48	SETOP		ED-9917	
4.6.46	Pintura esmalte em esquadria de madeira, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo nivelador, exclusive massa a óleo	m2	23,77	SETOP		ED-50493	
4.6.47	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	31,93	SETOP		ED-50491	
4.6.48	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m2	32,91	SETOP		ED-50497	
4.6.49	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas(2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	21,73	SETOP		ED-50509	
4.6.50	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	31,93	SETOP		ED-50495	
4.6.51	Pintura látex (PVA) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	12,16	SETOP		ED-50498	
4.6.52	Pintura látex (PVA) em rodapé ou molduras (altura de 5cm a 7cm), exclusive selador acrílico	m	5,41	SETOP		ED-50504	
4.6.53	Pintura látex (PVA) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	13,62	SETOP		ED-50499	
4.6.54	Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demãos	m2	17,96	SETOP		ED-50512	
4.6.55	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	16,50	SINAPI	102217		
4.6.56	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 1 demão. AF_01/2021	m2	8,07	SINAPI	102209		
4.6.57	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	16,16	SINAPI	102219		
4.6.58	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. AF_01/2021	m2	29,19	SINAPI	102223		
4.6.59	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	17,94	SINAPI	102215		
4.6.60	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m2	7,30	SETOP		ED-50515	
4.6.61	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016	m2	11,00	SINAPI	95305		
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:						
4.7.1	Enchimento de junta com masticue e = 3 mm	m	26,23	SETOP		ED-50233	
4.7.2	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	50,92	SETOP		ED-50167	
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm - Fornecimento e instalação	m2	63,52	SETOP		MATED-11113	
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	63,52	SETOP		ED-50168	
4.7.5	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. AF_06/2018	m2	40,67	SINAPI	98561		
4.7.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 3 demãos. AF_06/2018 (impermeabilizante semi-flexível)	m2	24,11	SINAPI	98555		
4.7.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	40,04	SINAPI	98557		
4.7.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF_06/2018	m2	96,17	SINAPI	98546		
4.7.9	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	m2	40,20	SINAPI	98554		
4.7.10	Lastro de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers. Espessura de 3cm AF_08/2017	m3	17,72	SINAPI	95240		
4.7.11	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E="2"mm	m2	9,74	SINAPI	42528		
4.7.12	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4mm, tipo III, classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m2	61,77	SINAPI	4015		
4.7.13	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m2	23,65	SETOP		ED-50174	
4.7.14	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m2	20,91	SETOP		ED-50175	
4.7.15	Tratamento em superfície de concreto aparente, inclusive raspagem, estucagem e polimento com duas (2) demãos de resina acrílica	m2	37,45	SETOP		ED-50523	
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:						
4.8.1	Alçaçãõ 60 X 60 cm com com quadro de cantoneira metálica 1"X 1/8", tampa em cantoneira 7/8"X 1/8" e chapa metálica enrijecida por perfil "T"	m2	238,80	SETOP		ED-50923	
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m	12,69	SINAPI	100659		
4.8.3	Batente/porta/aduela/marco em madeira macia com rebaixo, E="3"cm, L="14"cm, para portas de giro de *60cm a 120*cmx210*cm, cedrinho/angelim comercial/tauricuiri/ peroba/cumaru ou equivalente da região (nao inclui alizares)	Jg.	239,00	SINAPI	183		
4.8.4	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	77,19	SETOP		ED-50401	
4.8.5	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistencia, com espiral de 300mm, D=2,76mm	m	18,73	SINAPI	34347		
4.8.6	Corrimão duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	431,29	SETOP		ED-50943	
4.8.7	Corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	121,83	SETOP		ED-50935	

4.8.8	Corrimão simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	225,15	SETOP		ED-50941
4.8.9	Corrimão simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em piso	m	223,88	SETOP		ED-50942
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	SETOP		ED-49697
4.8.11	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	21,88	SETOP		ED-49698
4.8.12	Escada marinheiro com gradil protetor - D = 3/4"	m	388,25	SETOP		ED-50948
4.8.13	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80x210cm	unid.	360,09	SETOP		ED-49587
4.8.14	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m2	254,01	SETOP		ED-50930
4.8.15	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	m2	339,09	SETOP		ED-50951
4.8.16	Gonzo de sobrepôr, em latao/zamac, para janela pivotante - inclui parafusos	par	18,75	SINAPI	11462	
4.8.17	Grade fixa de ferro quadrado 3/8"	m2	203,77	SETOP		MATED-12705
4.8.18	Guarda-corpo em tubo metálico, 04 barras horizontais (D = 3,2 cm) e 01 barra vertical a cada 1,20 m	m	363,50	SETOP		MATED-12904
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	SETOP		ED-50946
4.8.20	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m - com corrimão duplo de tubo de aço inox d=1 1/2"	m	971,19	SETOP		ED-50945
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	SETOP		ED-50940
4.8.22	Guarnição/alizar/vista lisa em madeira maciça, para porta, E="1"cm, L="5"cm, cedrinho/angelim comercial/tauri/curupixa/peroba/cumaru ou equivalente da região	m	8,69	SINAPI	20017	
4.8.23	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 X 60cm (A X L), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4cm, com vidro, sem guarnição	unid.	205,18	SINAPI	34377	
4.8.24	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclui alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	m2	418,97	SINAPI	94573	
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. Exclui alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	m2	576,07	SINAPI	94580	
4.8.26	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	852,81	SINAPI	91314	
4.8.27	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	1.128,79	SINAPI	90851	
4.8.28	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	275,29	SETOP		ED-49591
4.8.29	Olho magico para portas, em latao, com lente de policarbonato, ângulo de "200" graus, espessura entre "25 e 46" mm, incluindo fecho janela	unid.	21,21	SINAPI	38170	
4.8.30	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90X210cm, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021	unid.	1.792,88	SINAPI	102184	
4.8.31	Porta de abrir/giro, de madeira folha média (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	289,55	SINAPI	4987	
4.8.32	Porta de abrir/giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm X 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural.	m2	697,20	SINAPI	4930	
4.8.33	Porta de correr em alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	395,10	SINAPI	4922	
4.8.34	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	303,32	SINAPI	90820	
4.8.35	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	309,77	SINAPI	90821	
4.8.36	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	332,02	SINAPI	90822	
4.8.37	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	313,73	SINAPI	91009	
4.8.38	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	374,27	SINAPI	91011	
4.8.39	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	415,49	SINAPI	91012	
4.8.40	Porta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo colmeia, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	175,45	SINAPI	11364	
4.8.41	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 700x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	193,33	SINAPI	10554	
4.8.42	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	280,32	SINAPI	10556	
4.8.43	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	202,04	SINAPI	5020	
4.8.44	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 800x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	253,08	SINAPI	4992	
4.8.45	Porta de madeira, folha pesada (NBR 15930) de 800x2100mm, de 40mm a 45mm de espessura, núcleo sólido, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	435,29	SINAPI	39504	
4.8.46	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87X210cm, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	750,30	SINAPI	94807	
4.8.47	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	668,81	SINAPI	91341	
4.8.48	Portão de abrir/giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural-completo	m2	667,45	SINAPI	4948	
4.8.49	Portão de grade colocado com cadeado	m2	375,59	SETOP		ED-50983
4.8.50	Régua para alizares de 5x1cm de madeira de lei para pintura colocado	cj.	70,53	SETOP		ED-49611
4.8.51	Régua para alizares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	cj.	93,69	SETOP		ED-49612
4.8.52	Tubo aço carbono sem costura 1 1/2", E= "3,68mm, Schedule 40, 4,05 kg/m - (corrimão aço carbono)	m	118,51	SINAPI	40624	
4.8.53	Tubo aço carbono sem costura 2", E="3,91"mm, Schedule 40, "5,43"Kg/m	m	145,42	SINAPI	21148	
4.8.54	Tubo aço carbono sem costura 3/4", E="3,91mm, Schedule 80, "2,19Kg/m.	m	90,85	SINAPI	13141	
4.8.55	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm (1 1/2"), E=3,00mm, "3,48"kg/m (NBR 5580)	m	60,35	SINAPI	21012	
4.8.56	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E=3,00mm, "4,40"kg/m (NBR 5580)	m	78,75	SINAPI	21013	
4.8.57	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65mm (2 1/2"), E=3,35mm, " 6,23"Kg/m (NBR 5580)	m	110,19	SINAPI	21014	
4.9	Execução e manutenção de drenos:					
4.9.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de drenagem. AF_12/2020	unid.	398,07	SINAPI	99260	
4.9.2	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. AF_07/2021 (Fornecimento e lançamento de brita em dreno e pátio.)	m3	148,65	SINAPI	102719	
4.9.3	Escavação manual de terra (desaterro manual)	m3	35,50	SETOP		ED-51110
4.9.4	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão SPT (custo fixo)	unid.	693,08	SETOP		CO-28390
4.9.5	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m3	42,62	SINAPI	96995	
4.9.6	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m2	8,72	SETOP		ED-51122
4.9.7	Sondagem a percussão SPT diâmetro 2.1/2"	m	72,50	SETOP		CO-28388
4.10	Bebedouros:					
4.10.1	Filtro AP-200 curto	unid.	102,27	SETOP		MATED-12223
4.10.2	Elemento filtrante	unid.	50,32			PNCP
4.10.3	Torneira metálica para bebedouro, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	101,04	SETOP		ED-50328
4.11	Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:					

4.11.1	Quadro de comando para bomba P = 1,0 cv, recalque.	unid.	252,32	SETOP		ED-49508
4.12	Instalações de combate a incêndio:					
4.12.1	Abriço em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75X30X25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	unid.	273,71	SETOP		ED-22698
4.12.2	Acionador manual de alarme de incêndio	unid.	120,78	SETOP		ED-50180
4.12.3	Adaptador, em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	unid.	87,61	SINAPI	10899	
4.12.4	Anel de expansão em cobre, engate rápido 1 1/2", para empacotamento mangueira de combate a incêndio predial	unid.	13,74	SINAPI	20975	
4.12.5	Caixa de incêndio 45x75x17cm - Fornecimento e Instalação.AF_10/2020	unid.	348,53	SINAPI	101913	
4.12.6	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90x60x17cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCÊNDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	unid.	370,14	SINAPI	20963	
4.12.7	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2"x2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	unid.	19,04	SINAPI	20971	
4.12.8	Chave para conexões de engate rápido tipo storz, 63x38mm.	unid.	15,49	SETOP		ED-50188
4.12.9	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com dois lances de 15m cada (Composição adaptada de dois lances para um lance). AF_10/2020	unid.	372,05	SINAPI	101915	
4.12.10	Esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D=38mm, fornecimento e instalação	unid.	105,44	SETOP		ED-50189
4.12.11	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 16mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio	unid.	72,36	SINAPI	20965	
4.12.12	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 2 1/2" X 13mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio	unid.	118,09	SINAPI	10903	
4.12.13	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unid.	178,69	SINAPI	101905	
4.12.14	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unid.	561,19	SINAPI	101907	
4.12.15	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 6kg, classe BC	unid.	180,00	SINAPI	10892	
4.12.16	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6kg (Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.)	unid.	212,44	SETOP		ED-50193
4.12.17	Extintor de pó químico (capacidade extintora: 2- A:20-B:C agente: fosfato monoamônio carga: 4kg)	unid.	166,01	SETOP		MATED-12539
4.12.18	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	366,00	SINAPI	21029	
4.12.19	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	541,75	SINAPI	37527	
4.12.20	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento=20m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões	unid.	915,00	SINAPI	37531	
4.12.21	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	85,94	SINAPI	92377	
4.12.22	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de "25x8", E=6mm (não inclui acessórios para fixação)	unid.	94,28	SINAPI	10851	
4.12.23	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20x40*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	49,05	SINAPI	37558	
4.12.24	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *14x14*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	15,73	SINAPI	37557	
4.12.25	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12x40*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	37,33	SINAPI	37559	
4.12.26	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20x20*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	30,43	SINAPI	37556	
4.12.27	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13x26*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	26,31	SINAPI	37539	
4.12.28	Placa em alumínio 15x15cm, com pictograma em película adesiva	unid.	47,85	SETOP		MATED-12786
4.12.29	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	20,78	SETOP		ED-50199
4.12.30	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm	placa	20,77	SETOP		ED-50200
4.12.31	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saída - direita)	unid.	22,97	SETOP		ED-50201
4.12.32	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instalação. AF-12/2019	unid.	1.788,13	SINAPI	90838	
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	SINAPI	11154	
4.12.34	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2.1/2" (63mm), PN16, em latão com volante para hidrante - fornecimento e instalação	unid.	173,07	SETOP		ED-50208
4.12.35	Suporte para extintor (tipo: parede material: aço galvanizado carga máxima: extintor com carga de até 12kg)	unid.	4,08	SETOP		MATED-28646
4.12.36	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	unid.	104,76	SINAPI	10905	
4.12.37	União tipo storz, com empacotamento interno tipo anel de expansão, engate rápido 1 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial	unid.	122,48	SINAPI	20973	
4.13	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:					
4.13.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100x2,5*mm	unid.	0,06	SINAPI	414	
4.13.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x3,6*mm	unid.	0,15	SINAPI	410	
4.13.3	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200x4,6*mm	unid.	0,20	SINAPI	411	
4.13.4	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230x7,6*mm	unid.	1,02	SINAPI	412	
4.13.5	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390x4,6*mm	unid.	0,99	SINAPI	408	
4.13.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e parafuso de fixação	unid.	3,70	SINAPI	395	
4.13.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	unid.	2,13	SINAPI	39129	
4.13.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixação	unid.	1,82	SINAPI	39127	
4.13.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2 1/2" e cunha de fixação	unid.	4,98	SINAPI	39133	
4.13.10	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	1,99	SINAPI	39128	
4.13.11	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	unid.	1,94	SINAPI	400	
4.13.12	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixação	unid.	7,89	SINAPI	399	
4.13.13	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	1,54	SINAPI	39141	
4.13.14	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1/2"	unid.	0,80	SINAPI	39137	
4.13.15	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	3,70	SINAPI	39144	
4.13.16	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3/4"	unid.	0,85	SINAPI	39138	
4.13.17	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	unid.	6,09	SINAPI	39145	
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	SINAPI	11927	
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	SINAPI	11928	
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	SINAPI	11929	
4.13.21	Adesivo plástico para PVC, birnaga com 75g	unid.	7,50	SINAPI	119	
4.13.22	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	unid.	18,83	SINAPI	20080	
4.13.23	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	unid.	57,70	SINAPI	122	
4.13.24	Adesivo/cola de contato líquido, a base de resinas, para colagem de espuma para isolamento termico flexível	L	150,11	SINAPI	39719	
4.13.25	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	2,69	SINAPI	91924	
4.13.26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	15,24	SINAPI	91932	

4.13.27	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - Fornecimento e Instalação. AF_07/2020	m	15,07	SINAPI	101561	
4.13.28	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1KV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	m	4,40	SINAPI	91927	
4.13.29	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	3,91	SINAPI	91926	
4.13.30	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	6,07	SINAPI	91928	
4.13.31	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	8,48	SINAPI	91930	
4.13.32	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 2.5mm2, 90°C, 0.6/1Kv	m	4,82	SINAPI		ED-48989
4.13.33	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 25mm2, 70°C, 450/750V	m	29,43	SETOP		ED-48976
4.13.34	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 1,5 mm2	m	1,32	SINAPI	1013	
4.13.35	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 2,5 mm2	m	2,09	SINAPI	1014	
4.13.36	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 25mm2	m	21,27	SINAPI	39232	
4.13.37	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 4mm2	m	3,46	SINAPI	981	
4.13.38	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 50mm2	m	43,15	SINAPI	39234	
4.13.39	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 6mm2	m	4,97	SINAPI	982	
4.13.40	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 70mm2	m	63,64	SINAPI	39235	
4.13.41	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 1,5 mm2	m	1,77	SINAPI	993	
4.13.42	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 4 mm2	m	3,80	SINAPI	1021	
4.13.43	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 6 mm2	m	5,53	SINAPI	994	
4.13.44	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm2	m	2,48	SINAPI	1022	
4.13.45	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1KV, secão nominal 35mm2	m	31,62	SINAPI	1019	
4.13.46	Cabo de rede, par trancado U/UTP, 4 pares, categoria 5E (CAT 5E), isolamento PVC (LSZH)	m	4,71	SINAPI	39598	
4.13.47	Cabo de rede, par trancado UTP, 4 pares, categoria 6 (CAT 6), isolamento PVC (LSZH)	m	6,77	SINAPI	39599	
4.13.48	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 1,5mm2	m	3,85	SINAPI	34602	
4.13.49	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 4,0mm2	m	9,43	SINAPI	34607	
4.13.50	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 6,0mm2	m	19,33	SINAPI	34622	
4.13.51	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 1,5mm2	m	5,25	SINAPI	34618	
4.13.52	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 4,0mm2	m	13,01	SINAPI	34621	
4.13.53	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm2	m	5,25	SINAPI	39257	
4.13.54	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5mm2	m	7,92	SINAPI	39258	
4.13.55	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno=0,3m. AF_12/2020	unid.	44,69	SINAPI	98111	
4.13.56	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"x2", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	13,43	SETOP		ED-49194
4.13.57	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"x4", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	15,52	SETOP		ED-49195
4.13.58	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensoes 120x120x75*mm	unid.	33,96	SINAPI	39810	
4.13.59	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30x30x10cm	unid.	74,82	SINAPI	39772	
4.13.60	Caixas de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	48,73	SETOP		ED-49152
4.13.61	Campainha cigarra 127 V/220 V (apenas modulo)	unid.	17,39	SINAPI	38106	
4.13.62	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20x10mm	m	10,39	SETOP		ED-49060
4.13.63	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50x20mm	m	24,45	SETOP		ED-49061
4.13.64	Canaleta para passagem de cabos (material: PVC) medidas: 20x10mm tipo: recorte fechado referência: sistema "X" ou equivalente)	m	3,24	SETOP		MATED-11865
4.13.65	Condutete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 1/2", com tampa cega	unid.	14,03	SINAPI	14052	
4.13.66	Condutete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,24	SINAPI	14053	
4.13.67	Condutete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	unid.	18,87	SINAPI	2560	
4.13.68	Condutete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	15,09	SINAPI	2559	
4.13.69	Condutete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	unid.	25,17	SINAPI	2566	
4.13.70	Condutete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 2", com tampa cega	unid.	49,08	SINAPI	2567	
4.13.71	Condutete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 3", com tampa cega	unid.	136,29	SINAPI	2568	
4.13.72	Condutete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	12,22	SINAPI	2565	
4.13.73	Condutete de alumínio tipo LR, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	12,63	SINAPI	2593	
4.13.74	Condutete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 1/2", com tampa cega	unid.	14,47	SINAPI	2573	
4.13.75	Condutete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,57	SINAPI	2574	
4.13.76	Condutete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 1/2", com tampa cega	unid.	17,54	SINAPI	2579	
4.13.77	Condutete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	19,23	SINAPI	2580	
4.13.78	Condutete de alumínio, tipo B, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_10/2022	unid.	25,01	SINAPI	95777	
4.13.79	Condutete de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_10/2022	unid.	27,76	SINAPI	95778	
4.13.80	Condutete de alumínio, tipo E, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_11/2016_P	unid.	22,99	SINAPI	95779	
4.13.81	Condutete de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_11/2016_P	unid.	27,22	SINAPI	95787	
4.13.82	Condutete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_11/2016_P	unid.	37,64	SINAPI	95801	
4.13.83	Condutete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25mm (1"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_10/2022	unid.	46,43	SINAPI	95802	
4.13.84	Condutete em PVC, tipo "B", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	unid.	10,58	SINAPI	12010	
4.13.85	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	10,64	SINAPI	2548	
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	SINAPI	2518	
4.13.87	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	11,57	SINAPI	2515	
4.13.88	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Conjunto 2 interruptores simples com placa)	unid.	41,06	SETOP		ED-15739
4.13.89	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"x4" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada Dupla - 2P + T - 10 A com placa)	unid.	43,24	SETOP		ED-15790
4.13.90	Conjunto de uma (1) placa cega 3"x3", tipo redonda, inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	7,33	SETOP		ED-49483
4.13.91	Conjunto de uma (1) placa cega 4"x2", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	10,33	SETOP		ED-15764

4.13.92	Conjunto para condutete de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutete	unid.	30,67	SETOP		ED-49116
4.13.93	Cordão de cobre, flexível, torcido, Classe 4 ou 5, isolacao em PVC/D, 300 V, 2 condutores de 2,5mm2	m	4,93	SINAPI	11891	
4.13.94	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20mm (3/4")	m	6,57	SINAPI	2623	
4.13.95	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25mm (1")	unid.	10,45	SINAPI	2624	
4.13.96	Curva 180 graus, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	5,00	SINAPI	12034	
4.13.97	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 3/4"	unid.	25,05	SINAPI	1813	
4.13.98	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 3/4"	unid.	22,84	SINAPI	1795	
4.13.99	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 3/4"	unid.	21,97	SINAPI	1804	
4.13.100	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	12,13	SINAPI	91890	
4.13.101	Curva 90 graus, curta, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,73	SINAPI	39272	
4.13.102	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	unid.	4,42	SINAPI	1884	
4.13.103	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	25,04	SINAPI	1887	
4.13.104	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,92	SINAPI	1879	
4.13.105	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 15mm (1/2")	unid.	4,59	SINAPI	2616	
4.13.106	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20mm (3/4")	unid.	5,20	SINAPI	2633	
4.13.107	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25mm (1")	unid.	7,06	SINAPI	2617	
4.13.108	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	64,14	SETOP		ED-49240
4.13.109	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 16A	unid.	50,33	SETOP		ED-49270
4.13.110	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 25A	unid.	50,33	SETOP		ED-49272
4.13.111	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 70A	unid.	67,58	SETOP		ED-49279
4.13.112	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	unid.	102,98	SINAPI	93664	
4.13.113	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	21,73	SETOP		ED-49228
4.13.114	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 15A	unid.	21,73	SETOP		ED-49229
4.13.115	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 40A.	unid.	27,62	SETOP		ED-49236
4.13.116	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	20,39	SINAPI	93655	
4.13.117	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 100 ate 250A, capacidade de interrupcao de 35Ka	unid.	2.070,97	SINAPI	34729	
4.13.118	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	unid.	609,30	SINAPI	2391	
4.13.119	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A	unid.	91,17	SINAPI	34616	
4.13.120	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	unid.	15,90	SINAPI	34653	
4.13.121	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63 A	unid.	133,41	SINAPI	34714	
4.13.122	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	unid.	111,70	SINAPI	34709	
4.13.123	Disjuntor tipo NEMA, bipolar 10 ate 50 A, tensão máxima 415 V	unid.	110,87	SINAPI	2388	
4.13.124	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 ate 30A, tensão máxima de 240 V	unid.	20,60	SINAPI	2370	
4.13.125	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 35 ate 50 A, tensão máxima de 240 V	unid.	34,56	SINAPI	2386	
4.13.126	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 40A	unid.	93,81	SETOP		ED-49258
4.13.127	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	118,44	SETOP		ED-49260
4.13.128	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A.	unid.	345,19	SETOP		ED-49266
4.13.129	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50A - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	unid.	151,75	SINAPI	101893	
4.13.130	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	239,62	SINAPI	101894	
4.13.131	Eletrocalha lisa (100X50)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	101,33	SETOP		ED-19510
4.13.132	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4")	m	40,94	SETOP		ED-49319
4.13.133	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 50 (2")	m	52,01	SETOP		ED-49321
4.13.134	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 80 (3")	m	104,43	SETOP		ED-49323
4.13.135	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")	m	20,75	SETOP		ED-49317
4.13.136	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 25 (1")	m	27,05	SETOP		ED-49318
4.13.137	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva	m	8,58	SINAPI	2685	
4.13.138	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2", sem luva	m	29,94	SINAPI	2682	
4.13.139	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	m	5,49	SINAPI	2674	
4.13.140	Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 32mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	36,91	SETOP		ED-49310
4.13.141	Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 25mm	m	3,21	SINAPI	2678	
4.13.142	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90mm	m	10,64	SINAPI	21128	
4.13.143	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria, exclusive rasgo	m	7,65	SETOP		ED-17953
4.13.144	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	9,52	SINAPI	91831	
4.13.145	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	5,68	SINAPI	91842	
4.13.146	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	10,27	SINAPI	91834	
4.13.147	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diametro externo de 75mm (2 1/2"), tipo sealtubo	m	62,41	SINAPI	2505	
4.13.148	Eletroduto flexível, em aço, tipo condutite, diametro de 1/2"	m	7,51	SINAPI	12059	
4.13.149	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	2,24	SINAPI	2687	
4.13.150	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	2,66	SINAPI	2689	
4.13.151	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	2,89	SINAPI	2688	
4.13.152	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	4,94	SINAPI	2690	
4.13.153	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	m	4,40	SINAPI	39244	
4.13.154	Eletroduto rígido (material: aço) tratamento: galvanizado eletrolítico[série: leve] diâmetro: 1/2"[15mm] espessura: 0,5-0,6mm] massa linear*: 0,3kg/m)* valores referenciais aproximados	m	5,27	SETOP		MATED-12247
4.13.155	Eletroduto rígido (material: aço) tratamento: galvanizado eletrolítico[série: pesado] diâmetro: 2 1/2"[65mm] espessura*: 2,3-2,65mm] massa linear*: 4,78Kg/m)*valores referenciais aproximados m	m	88,86	SETOP		MATED-12211
4.13.156	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	13,49	SINAPI	91871	
4.13.157	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	17,53	SINAPI	91872	
4.13.158	Eletroduto/condutete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalaçoes aparentes (NBR 5410)	m	16,14	SINAPI	39253	
4.13.159	Espelho/placa cega 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,29	SINAPI	38091	
4.13.160	Espelho/placa cega 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	4,84	SINAPI	38095	
4.13.161	Espelho/placa de 1 posto 4"x2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	2,17	SINAPI	38092	
4.13.162	Espelho/placa de 2 postos 4" X 2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	2,24	SINAPI	38093	
4.13.163	Espelho/placa de 2 postos 4" X 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	5,21	SINAPI	38096	
4.13.164	Espelho/placa de 3 postos 4"x2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	2,75	SINAPI	38094	
4.13.165	Espelho/placa de 4 postos 4" X 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	5,58	SINAPI	38097	
4.13.166	Espelho/placa de 6 postos 4" X 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	5,58	SINAPI	38098	
4.13.167	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 1,5mm2	m	1,44	SINAPI	938	
4.13.168	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 2,5mm2	m	2,33	SINAPI	939	
4.13.169	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 1/2", condutor de *10" a 50mm2	unid.	10,40	SINAPI	38055	
4.13.170	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400W. - Fornecimento e Instalação. AF_08/2020	unid.	37,76	SINAPI	101631	
4.13.171	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	30,96	SINAPI	91958	
4.13.172	Interruptor bipolar (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	44,70	SINAPI	91981	

4.13.173	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	18,80	SINAPI	38064		
4.13.174	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	26,68	SINAPI	38065		
4.13.175	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	32,53	SINAPI	91955		
4.13.176	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa)	unid.	22,63	SINAPI	91954		
4.13.177	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	42,50	SINAPI	91960		
4.13.178	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	72,21	SINAPI	91969		
4.13.179	Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	8,45	SINAPI	38113		
4.13.180	Interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulo)	unid.	9,07	SINAPI	38063		
4.13.181	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_09/2017	unid.	25,71	SINAPI	91985		
4.13.182	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	45,51	SINAPI	92023		
4.13.183	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	64,31	SINAPI	92025		
4.13.184	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 (Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa)	unid.	26,76	SINAPI	91953		
4.13.185	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	16,86	SINAPI	91952		
4.13.186	Interruptor simples (1 módulo), interruptor paralelo (1 módulo) e 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	65,38	SINAPI	92035		
4.13.187	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	40,86	SINAPI	91959		
4.13.188	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	54,97	SINAPI	91967		
4.13.189	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	45,07	SINAPI	91966		
4.13.190	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	74,05	SINAPI	91975		
4.13.191	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	59,43	SINAPI	91974		
4.13.192	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	102,30	SINAPI	91977		
4.13.193	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	14,78	SINAPI	38069		
4.13.194	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	6,49	SINAPI	38112		
4.13.195	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	6,66	SINAPI	38062		
4.13.196	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	8,91	SINAPI	12128		
4.13.197	Interruptor simples+interruptor paralelo+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	27,03	SINAPI	38080		
4.13.198	Interruptor simples+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa+suporte+módulos)	unid.	14,45	SINAPI	38077		
4.13.199	Interruptores paralelos (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	22,93	SINAPI	38081		
4.13.200	Interruptores paralelos (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	15,80	SINAPI	38070		
4.13.201	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	13,68	SINAPI	38068		
4.13.202	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos) (interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V)	unid.	16,35	SINAPI	38071		
4.13.203	Lâmpada (tipo: led formato: bulbo-A60 potência: 9W lúmens: 810LM cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K soquete-BASE: E27 tensão: 110/220V)	unid.	9,27	SETOP		MATED-9758	
4.13.204	Lâmpada (tipo: led formato: bulbo-A65 potência: 15W lúmens: 1350LM cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K soquete-base: E27 tensão: 110/ 220V)	unid.	12,38	SETOP		MATED-9870	
4.13.205	Lâmpada (tipo: led formato: tubular comprimento: 120cm diâmetro: T8(Ø26mm) potência: 18-20W lúmens: 1850LM cor da luz: branca-6500K soquete-base: G13 tensão: 110/220V)	unid.	18,55	SETOP		MATED-9873	
4.13.206	Lâmpada (tipo: led formato: tubular comprimento: 60cm diâmetro: T8(Ø26mm) potência: 9-10W lúmens: 900LM cor da luz: branca- 6500K soquete-base: G13 tensão: 110/220V)	unid.	13,70	SETOP		MATED-9872	
4.13.207	Lâmpada compacta de led 10 W, base E27 - Fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	17,72	SINAPI	97610		
4.13.208	Lâmpada compacta de led 6 W, base E27 - Fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	16,50	SINAPI	97609		
4.13.209	Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	26,34	SINAPI	97613		
4.13.210	Lâmpada compacta fluorescente de 20 W, base E27 - Fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	21,12	SINAPI	97612		
4.13.211	Lâmpada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)	unid.	10,40	SINAPI	39381		
4.13.212	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	unid.	12,73	SINAPI	38780		
4.13.213	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	6,80	SINAPI	3753		
4.13.214	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 14 W, bivolt	unid.	8,86	SINAPI	38782		
4.13.215	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt	unid.	6,65	SINAPI	38778		
4.13.216	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 32/36 W, bivolt	unid.	7,05	SINAPI	38779		
4.13.217	Lâmpada led 10w bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	9,33	SINAPI	38194		
4.13.218	Lâmpada led 6 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	8,11	SINAPI	38193		
4.13.219	Lâmpada led tipo dicroica bivolt, luz branca, 5W (base GU10)	unid.	11,47	SINAPI	39388		
4.13.220	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 16W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	16,52	SETOP		ED-49375	
4.13.221	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 32W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	17,17	SETOP		ED-49376	
4.13.222	Lâmpada tubular led tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	17,89	SINAPI	39387		
4.13.223	Lâmpada tubular led tubular bivolt 9/10 W, base G13	unid.	12,47	SINAPI	39386		
4.13.224	Lâmpada vapor de mercúrio de 250W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	33,21	SINAPI	101643		
4.13.225	Lâmpada vapor de sódio 150 W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	40,10	SINAPI	101648		
4.13.226	Luminária arandela tipo tartaruga completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada	unid.	66,61	SETOP		ED-49403	
4.13.227	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente 2x16W-ØT8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	unid.	175,36	SETOP		ED-49387	
4.13.228	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente 2X32W-ØT8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	unid.	196,62	SETOP		ED-49393	
4.13.229	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18W-ØT8, temperatura da cor 6500K, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpadas	unid.	170,81	SETOP		ED-13338	
4.13.230	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	23,44	SINAPI	38774		
4.13.231	Luminária de teto/arandela (modelo: tartaruga acabamento: ferro com pintura eletrostática difusor: vidro transparente quantidade de lâmpadas: 1 soquete: E27 potência máxima 60W incandescente lâmpada e soquete: não inclusa)	unid.	26,77	SETOP		MATED-12399	
4.13.232	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 W	unid.	23,26	SINAPI	39389		
4.13.233	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	unid.	48,75	SINAPI	39390		
4.13.234	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	unid.	54,74	SINAPI	39391		
4.13.235	Luminária plafon redondo com vidro fosco diametro *25*cm, para 1 lampada, base E27, potencia maxima 40/60 W (não inclui lampada)	unid.	62,06	SINAPI	3803		
4.13.236	Luminária plafon redondo com vidro fosco diametro *30*cm, para 2 lampadas, base E27, potencia maxima 40/60W (não inclui lampadas)	unid.	71,86	SINAPI	38770		
4.13.237	Luminária tipo drops com base suporte galvanizada e globo leitoso, para uma (1) lâmpada base E-27, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada	unid.	61,70	SETOP		ED-49400	

4.13.238	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e pó, em alumínio, com grade, base E27, potência máxima 100 W - REF Y 25/1 (Não inclui lâmpada)	unid.	159,20	SINAPI	43543	
4.13.239	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potencia máxima 40/60 W (nao inclui lâmpada)	unid.	81,01	SINAPI	38775	
4.13.240	Luva de pressao, em PVC, de 25mm, para eletroduto flexivel	unid.	1,13	SINAPI	1899	
4.13.241	Luva de pressao, em PVC, de 32mm, para eletroduto flexivel	unid.	1,83	SINAPI	1900	
4.13.242	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em ferro-fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	7,38	SINAPI	91875	
4.13.243	Perfílido liso (38X38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	68,85	SETOP		ED-49448
4.13.244	Placa/tampa cega em latao escovado para condutele em liga de aluminio 4x4"	unid.	26,60	SINAPI	7552	
4.13.245	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 2X40W - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	61,83	SINAPI	100921	
4.13.246	Reator eletrônico (fator de potência: alto [A.F.P.]/lâmpadas: fluorescente tubular [T8]/número de lâmpads: 2X32W[T8]/tipo: partida rápida/tensão: 127-220V)	unid.	27,23	SINAPI		MATED-12403
4.13.247	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 16W, Fornecimento e Instalação	unid.	33,10	SETOP		ED-49514
4.13.248	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 20W, Fornecimento e Instalação	unid.	36,00	SETOP		ED-49518
4.13.249	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250 W, uso externo - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	142,95	SINAPI	101629	
4.13.250	Receptáculo de porcelana para lâmpada com rosca E-27, Fornecimento e instalação	unid.	9,57	SETOP		ED-49380
4.13.251	Soquete de baquelite base E27, para lampadas	unid.	2,92	SINAPI	12295	
4.13.252	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para lâmpadas	unid.	3,77	SINAPI	12296	
4.13.253	Soquete de porcelana base E27, para uso no tempo, para lâmpada	unid.	9,07	SINAPI	12294	
4.13.254	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com chave, para lâmpada	unid.	6,47	SINAPI	14543	
4.13.255	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com rabicho, para lâmpadas	unid.	3,80	SINAPI	13329	
4.13.256	Soquete para lâmpada (base: G13/sistema: anti-vibratório/porta-starter: não/tipo: lâmpada tubular [T8-T10]/corrente: 2A/tensão: 500V/material: policarbonato/cor: branca) un	unid.	1,50	SETOP		MATED-11834
4.13.257	Soquetes para lâmpada fluorescente/led tubular, base G13 (par), com sistema de antivibratório e sem suporte para starter, fornecimento e instalação	unid.	18,65	SETOP		ED-49381
4.13.258	Suporte de fixacao para espelho/placa 4" X 4", para 6 modulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	2,33	SINAPI	38100	
4.13.259	Suporte de fixacao para espelho/placa 4"x2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	1,43	SINAPI	38099	
4.13.260	Tampa cega em PVC para condutele 4 X 2"	unid.	5,67	SINAPI	7543	
4.13.261	Tampa para condutele, em PVC, para 1 interruptor	unid.	3,50	SINAPI	39346	
4.13.262	Tampa para condutele, em PVC, para 1 modulo RJ	unid.	3,77	SINAPI	39350	
4.13.263	Tampa para condutele, em PVC, para 2 modulos RJ	unid.	4,36	SINAPI	39351	
4.13.264	Tampa para condutele, em PVC, para tomada hexagonal	unid.	3,50	SINAPI	39352	
4.13.265	Tampão selador para condutele (material: PVC/diâmetro do encaixe: 3/4"[20mm])	unid.	0,26	SETOP		MATED-17875
4.13.266	Tampa/cap, rosca macho, DN 3/4", para tubo pex para inst. agua quente/fria	unid.	4,99	SINAPI	38836	
4.13.267	Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 2,5mm2	unid.	5,52	SETOP		ED-51083
4.13.268	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	1,18	SINAPI	1570	
4.13.269	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	1,53	SINAPI	1571	
4.13.270	Terminal metálico a pressão para 1cabo de 6 a 10mm2, com 1 furo de fixação	unid.	6,47	SINAPI	1535	
4.13.271	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	7,38	SINAPI	38101	
4.13.272	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo) (Tomada simples - 2P + T - 10A com placa)	unid.	8,68	SETOP	7528	
4.13.273	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	13,23	SINAPI	12147	
4.13.274	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo) (Tomada simples - 2P + T - 20A com placa)	unid.	15,03	SINAPI	38075	
4.13.275	Tomada 2P+T 20A, 250V (apenas módulo)	unid.	9,45	SINAPI	38102	
4.13.276	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	30,25	SINAPI	91990	
4.13.277	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	40,15	SINAPI	91992	
4.13.278	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	42,22	SINAPI	91993	
4.13.279	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	28,10	SINAPI	92000	
4.13.280	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	18,20	SINAPI	91998	
4.13.281	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	30,17	SINAPI	92001	
4.13.282	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	43,49	SINAPI	92008	
4.13.283	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	47,63	SINAPI	92009	
4.13.284	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	79,49	SINAPI	92019	
4.13.285	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	31,46	SINAPI	91996	
4.13.286	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	44,50	SINAPI	92003	
4.13.287	Tomadas (2 modulos) 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (Placa + suporte + modulos)	unid.	16,85	SINAPI	38076	
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:					
4.14.1	Aterramento com hastes copperweld, diâmetro de 5/8", comprimento de 240cm, exclusive cabe e caixa para aterramento, inclusive grampo para haste e instalação	unid.	333,63	SETOP		ED-48700
4.14.2	Base para relé com suporte metálico	unid.	20,34	SINAPI	39380	
4.14.3	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - Fornecimento e Instalação. AF_12/2020	unid.	80,83	SINAPI	102137	
4.14.4	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	unid.	2,09	SINAPI	2487	
4.14.5	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	unid.	2,45	SINAPI	2488	
4.14.6	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	270,51	SETOP		ED-49500
4.14.7	Quadro de distribuicao, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 3 disjuntores NEMA ou 4 disjuntores DIN	unid.	42,66	SINAPI	39799	
4.14.8	Quadro de distribuicao, sem barramento, em PVC, de embutir, para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN	unid.	57,82	SINAPI	39795	
4.14.9	Relé fotoelétrico (material: polipropileno com proteção radiação UV tensão: 220V capacidade da carga: 1800VA potência: 1000W grau de proteção: IP54 contato carga: NF ou NA base: inclusa)	unid.	30,14	SETOP		MATED-12259
4.14.10	Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000W, de conector, sem base	unid.	35,56	SINAPI	2510	
4.14.11	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - Fornecimento e Instalação. AF_08/2020	unid.	36,37	SINAPI	101632	
4.14.12	Relé fotoelétrico, tensão 120V com capacidade de carga 1200VA, inclusive base e instalação	unid.	41,44	SETOP		ED-49523
4.15	Instalações lógicas, telefone:					
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	5,68	SINAPI	98294	
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	8,29	SINAPI	98296	

4.15.3	Cabo telefonico CCI-50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,17	SINAPI	11902		
4.15.4	Cabo telefônico CCI-50 1 par, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	m	6,84	SINAPI	98280		
4.15.5	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos cat 5/6	unid.	14,52	SETOP		ED-48368	
4.15.6	Conector fema RJ - 45, categoria 5e e (cat 5e) para cabos	unid.	13,32	SINAPI	39600		
4.15.7	Conector fema RJ - 45, categoria 6 (cat 6) para cabos	unid.	28,25	SINAPI	39601		
4.15.8	Conector macho RJ - 45, Categoria 5e e (cat 5e) para cabos	unid.	1,41	SINAPI	39602		
4.15.9	Conector macho RJ - 45, categoria 6 (cat 6) para cabos	unid.	3,01	SINAPI	39603		
4.15.10	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"X2" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa.)	unid.	65,44	SETOP		ED-15762	
4.15.11	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"X4" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa.)	unid.	70,14	SETOP		ED-15794	
4.15.12	Fio telefônico (FI) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2x0,60mm), um (1) par torcido, isolamento em cloreto de polivinila (PVC) - fornecimento e instalação (Fio telefônico interno (FI)em cobre estanhado, isolacao em PVC antichama, 2 condutores de 0,6 mm (NBR 9115:2005))	m	3,59	SETOP		ED-49340	
4.15.13	Patch cord (cabo de rede), categoria 5e (CAT 5e) UTP, 24 AWG, 4 pares, extensao de 1,50m	unid.	11,25	SINAPI	39604		
4.15.14	Patch cord (cabo de rede), categoria 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 pares, extensao de 1,50m	unid.	21,41	SINAPI	39606		
4.15.15	Patch cord, categoria 5 E, extensao de 2,50m	unid.	12,23	SINAPI	39605		
4.15.16	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50m	unid.	28,97	SINAPI	39607		
4.15.17	Patch panel 24 portas, categoria 5e - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	unid.	549,67	SINAPI	98301		
4.15.18	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. AF_11/2019	unid.	1.006,34	SINAPI	98302		
4.15.19	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseiro.	unid.	1.002,21	SETOP		MATED-12105	
4.15.20	Tomada de rede RJ45 - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	unid.	42,98	SINAPI	98307		
4.15.21	Tomada para lógica com caixa sistema "X", aparente	unid.	158,50	SETOP		ED-48383	
4.15.22	Tomada para telefone RJ11 - fornecimento e instalação. AF_11/2019	unid.	28,35	SINAPI	98308		
4.15.23	Tomada RJ11, 2 fios (apenas modulo)	unid.	15,53	SINAPI	38103		
4.15.24	Tomada RJ11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	19,13	SINAPI	38082		
4.15.25	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e (apenas modulo)	unid.	30,41	SINAPI	38104		
4.15.26	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	33,76	SINAPI	38083		
4.16	Andaimos e escoramento:						
4.16.1	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. AF_09/2020	m3	17,76	SINAPI	101792		
4.16.2	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. AF_09/2020	m	15,17	SINAPI	92273		
4.16.3	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5m e altura de 1,00"m (incluso sapatas fixas ou rodizios)	m/mês	20,00	SINAPI	10527		
4.16.4	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	10,06	SINAPI	97063		
4.16.5	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	18,36	SINAPI	97064		
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	SINAPI	43054		
4.17.2	Aço CA-25, 6,3mm ou 8,0mm, vergalhão	Kg	8,21	SINAPI	43053		
4.17.3	Aço CA-50, 6,3mm, vergalhão	Kg	9,02	SINAPI	32		
4.17.4	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhão	Kg	9,07	SINAPI	33		
4.17.5	Aço CA-60, 4,2mm, ou 5,0mm, ou 6,0mm, ou 7,0mm, vergalhão	Kg	8,09	SINAPI	43059		
4.17.6	Bloco de concreto estrutural 14 X 19 X 29cm, FBK 10Mpa (NBR 6136)	unid.	4,23	SINAPI	34556		
4.17.7	Bloco de concreto estrutural 9x19x39cm, FBK 4,5Mpa (NBR 6136)	unid.	2,71	SINAPI	25071		
4.17.8	Caibro aparelhado *6 X 8"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	37,34	SINAPI	20212		
4.17.9	Caibro de madeira em paraju 7 x 4 cm.	m	13,69	SETOP		ED-48414	
4.17.10	Caibro não aparelhado *6 X 8"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	34,77	SINAPI	4400		
4.17.11	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021	m2	0,58	SINAPI	97084		
4.17.12	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m3	684,15	SINAPI	96555		
4.17.13	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual. AF_05/2021	m3	470,68	SINAPI	94975		
4.17.14	Concreto FCK = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	471,63	SINAPI	94964		
4.17.15	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	384,78	SINAPI	94962		
4.17.16	Corte, dobra e montagem de aço CA-50/60	kg	13,52	SETOP		ED-48298	
4.17.17	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110mm, furo de 20mm	unid.	31,87	SINAPI	38140		
4.17.18	Disco de corte para metal com duas telas 12x1/8x3/4" (300x3,2x19,05mm)	unid.	33,59	SINAPI	44495		
4.17.19	Disco de desbaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9x1/4x7/8" (228,6x6,4x22,2mm)	unid.	31,72	SINAPI	44533		
4.17.20	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada.	m2	79,40	SETOP		ED-48408	
4.17.21	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo kalheta, canaleta 49.	m2	25,74	SETOP		ED-48409	
4.17.22	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	139,94	SETOP		ED-48407	
4.17.23	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. AF_06/2017	m3	109,17	SINAPI	96527		
4.17.24	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de forma. AF_06/2017	m3	265,84	SINAPI	96526		
4.17.25	Execução de passeio (laje) de concreto sobre solo, com concreto moldado in loco, rebo em obra, acabamento de lixado e pintura. AF_06/2016	m3	736,10	SINAPI	94990		
4.17.26	Rebocação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em acabamento de lixado e pintura. AF_06/2016	m2	134,13	SINAPI	97086		
4.17.27	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m2	145,13	SINAPI	96533		
4.17.28	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3X), exclusive escoramento	m2	53,49	SETOP		ED-49643	
4.17.29	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, com FCK 20 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	710,78	SETOP		ED-49629	
4.17.30	Fornecimento de concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 13,5 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	645,40	SETOP		ED-49615	
4.17.31	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado de quatro postesportiva em aço, cobertura padrão do ginásio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura completa. AF_02/2022	m2	376,18	SETOP		ED-20577	
4.17.32	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico, em aço, para telhado, exclusive telha, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	22,37	SETOP		ED-20603	
4.17.33	Fornecimento de estrutura metálica em perfil soldado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	24,43	SETOP		ED-49665	
4.17.34	Gancho chato em ferro galvanizado, L=110mm, recobrimento=100mm, secao 1/8x1/2" (3mmx12mm), para fixar telha de fibrocimento ondulada	unid.	3,02	SINAPI	4315		
4.17.35	Laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), capeamento de 4cm, sobrecarga de 250Kg/m2, altura total de 11cm e vão livre máximo de 5m, inclusive concreto estrutural usinado, acabamento em FCK de 20Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022	m2	183,86	SETOP		ED-50258	
4.17.36	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022	m3	252,35	SINAPI	103670		
4.17.37	Peças de madeira em paju 12 x 8 cm.	m	37,07	SETOP		ED-48412	
4.17.38	Peças de madeira em paju 15 x 8 cm.	m	44,36	SETOP		ED-48411	
4.17.39	Peças de madeira em paju 8 x 8 cm.	m	25,89	SETOP		ED-48413	
4.17.40	Perfuração manual de estaca tipo broca a trado, inclusive afastamento, exclusive armação, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado	m3	147,36	SETOP		ED-29801	
4.17.41	Réguia vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4m, com motor a gasolina, potência 5,5hp - Materiais na operação. AF_09/2016	H	7,37	SINAPI	95269		
4.17.42	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	9,96	SETOP		ED-48415	

4.17.43	Ripa não aparelhada, *1,5x5*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	4,16	SINAPI	4408	
4.17.44	Sarrafo *2,5x10*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,31	SINAPI	4509	
4.17.45	Sarrafo *2,5x7,5*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,97	SINAPI	4517	
4.17.46	Sarrafo aparelhado *2x10*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	15,02	SINAPI	20206	
4.17.47	Sarrafo não aparelhado *2,5x10*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	15,42	SINAPI	4460	
4.17.48	Sarrafo não aparelhado *2,5x7*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	11,89	SINAPI	4417	
4.17.49	Tratamento de junta de dilatação com isopor, esp. 20mm, profundidade de 10-15cm, exclusive selante	m	1,01	SETOP		ED-50235
4.17.50	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma.	m3	2.041,69	SETOP		ED-50850
4.18	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:					
4.18.1	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m	114,11	SETOP		ED-50659
4.18.2	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,8mm (GSG-22), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	m	90,75	SETOP		ED-50650
4.18.3	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 40cm, inclusive içamento manual vertical	m	52,89	SETOP		ED-50662
4.18.4	Calha platibanda de chapa de aço galvanizado num 26, corte 45cm	m	40,70	SINAPI	1110	
4.18.5	Calha quadrada de chapa de aço galvanizado num 26, corte 33cm	m	34,16	SINAPI	1109	
4.18.6	Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive içamento manual vertical	m	59,44	SETOP		ED-50667
4.18.7	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L=25cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF 11/2020	m	126,36	SINAPI	101966	
4.18.8	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	91,08	SETOP		ED-48420
4.18.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm	m2	38,20	SETOP		ED-48423
4.18.10	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm	m2	38,08	SETOP		ED-48424
4.18.11	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, Fornecimento e Instalação	m2	99,23	SETOP		ED-48428
4.18.12	Cumeieira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada E= 6 ou 8mm	m	69,27	SETOP		ED-48401
4.18.13	Cumeieira para telha cerâmica, comprimento de *41*cm, rendimento de *3*telhas/m	unid.	4,53	SINAPI		7181
4.18.14	Cumeieira universal para telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, aba 210mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	unid.	48,76	SINAPI	7219	
4.18.15	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada	m2	79,40	SETOP		ED-48408
4.18.16	Rufo e contrarrufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 15cm, inclusive içamento manual vertical	m	28,87	SETOP		ED-50675
4.18.17	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 25cm, inclusive içamento manual vertical	m	34,82	SETOP		ED-50684
4.18.18	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical	m	43,44	SETOP		ED-50685
4.18.19	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25cm	m	24,39	SINAPI	1116	
4.18.20	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28cm	m	29,22	SINAPI	1115	
4.18.21	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	kg	70,24	SINAPI	38123	
4.18.22	Telha cerâmica tipo americana, comprimento de *45*cm, rendimento de *12* telhas/m2	unid.	2,70	SINAPI	36789	
4.18.23	Telha de barro/cerâmica, nao esmaltada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41*cm, rendimento de *16* telhas/m2	unid.	1,98	SINAPI	7175	
4.18.24	Telha de fibrocimento (tipo: estrutural espessura: 8mm largura útil: 1020mm largura nominal: 1064mm vão livre: 4,46m*)	m2	79,08	SETOP		MATED-11367
4.18.25	Telha de fibrocimento e=6mm, de 3,00 X 1,06m (sem amianto)	unid.	128,09	SINAPI	34458	
4.18.26	Telha de fibrocimento ondulada e=4mm, de 2,44x0,50m (sem amianto)	m2	15,63	SINAPI	7213	
4.18.27	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	50,00	SINAPI	7186	
4.18.28	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 2,44x1,10m (sem amianto)	m2	23,05	SINAPI	7194	
4.18.29	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 3,66x1,10m (sem amianto)	unid.	97,30	SINAPI	7197	
4.18.30	Telha de fibrocimento ondulada e=8mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	98,14	SINAPI	7193	
4.18.31	Telha de fibrocimento ondulada e=8mm, de 3,66x1,10m (sem amianto)	unid.	161,02	SINAPI	34402	
4.18.32	Telha estrutural de fibrocimento 1 aba, de 0,52x6,50m (sem amianto)	unid.	276,00	SINAPI	7227	
4.18.33	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m2	43,01	SINAPI	94440	
4.18.34	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E= 8mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 P	m2	103,25	SINAPI	94218	
4.18.35	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	42,21	SINAPI	94207	
4.18.36	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	44,66	SINAPI	94210	
4.19	Hidráulica					
4.19.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:					
4.19.1.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	20,91	SINAPI	94783	
4.19.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mmx1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	46,07	SINAPI	94706	
4.19.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	5,13	SINAPI	89376	
4.19.1.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32MM X 1", instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,54	SINAPI	89436	
4.19.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mmx1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	8,58	SINAPI	89572	
4.19.1.6	Anel borracha, para tubo/conexao PVC PBA, DN 50mm, para rede agua	unid.	2,34	SINAPI	325	
4.19.1.7	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25x20mm, para agua fria predial	unid.	0,71	SINAPI	828	
4.19.1.8	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 32x25mm, para agua fria predial	unid.	1,14	SINAPI	829	
4.19.1.9	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 50x40mm, para agua fria predial	unid.	4,35	SINAPI	819	
4.19.1.10	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	8,13	SINAPI	818	
4.19.1.11	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 40x25mm, para agua fria predial	unid.	4,34	SINAPI	834	
4.19.1.12	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x25mm, para agua fria predial	unid.	5,05	SINAPI	813	
4.19.1.13	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x32mm, para agua fria predial	unid.	6,81	SINAPI	820	
4.19.1.14	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x25mm, para agua fria predial	unid.	12,13	SINAPI	816	
4.19.1.15	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x32mm, para agua fria predial	unid.	15,06	SINAPI	814	
4.19.1.16	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	19,67	SINAPI	822	
4.19.1.17	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 75x50mm, para agua fria predial	unid.	22,49	SINAPI	821	
4.19.1.18	Bucha de reducao PVC roscavel 3/4"x1/2"	unid.	1,40	SINAPI	798	
4.19.1.19	CAP ou tampao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1"	unid.	10,17	SINAPI	1170	
4.19.1.20	CAP PVC, roscavel, 1/2", para agua fria predial	unid.	2,09	SINAPI	1197	
4.19.1.21	CAP PVC, soldavel, 20mm, para agua fria predial	unid.	1,49	SINAPI	1191	
4.19.1.22	CAP PVC, soldavel, 25mm, para agua fria predial	unid.	1,49	SINAPI	1185	
4.19.1.23	CAP PVC, soldavel, 32mm, para agua fria predial	unid.	2,44	SINAPI	1189	
4.19.1.24	CAP PVC, soldavel, 40mm, para agua fria predial	unid.	4,68	SINAPI	1193	
4.19.1.25	Cotovelo/joelho com adaptador, 90 graus, em polipropileno, PN 16, para tubos PEAD, 20mmx3/4" - ligacao predial de agua	unid.	4,68	SINAPI	37414	
4.19.1.26	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,52	SINAPI	1955	
4.19.1.27	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	3,56	SINAPI	1956	
4.19.1.28	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	7,70	SINAPI	1957	
4.19.1.29	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 50mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	15,55	SINAPI	1959	
4.19.1.30	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 60mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	40,64	SINAPI	1925	

4.19.1.31	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	36,92	SINAPI	89531	
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	SINAPI	89516	
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	SINAPI	89520	
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	SINAPI	89524	
4.19.1.35	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, Instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,07	SINAPI	89405	
4.19.1.36	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, Instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	8,58	SINAPI	89409	
4.19.1.37	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	16,77	SINAPI	89502	
4.19.1.38	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	42,08	SINAPI	89506	
4.19.1.39	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, X 1/2 instalado em ramal e sub-ramal de água-Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	12,84	SINAPI	90373	
4.19.1.40	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm,x3/4 instalado em ramal e sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	16,53	SINAPI	89366	
4.19.1.41	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50(2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação de hidrante - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	91,71	SINAPI	92388	
4.19.1.42	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	136,44	SINAPI	92353	
4.19.1.43	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	138,66	SINAPI	92390	
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	SINAPI	89744	
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	SINAPI	89529	
4.19.1.46	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	6,43	SINAPI	89404	
4.19.1.47	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	7,04	SINAPI	89358	
4.19.1.48	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	7,66	SINAPI	89408	
4.19.1.49	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	8,36	SINAPI	89362	
4.19.1.50	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x3/4 instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	9,14	SINAPI	89412	
4.19.1.51	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	13,12	SINAPI	89497	
4.19.1.52	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	13,80	SINAPI	89501	
4.19.1.53	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	44,16	SINAPI	89505	
4.19.1.54	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	114,45	SINAPI	89513	
4.19.1.55	Joelho CPVC, soldavel, 45 graus, 54mm, para agua quente	unid.	56,20	SINAPI	37968	
4.19.1.56	Joelho CPVC, soldavel, 90 graus, 54mm, para agua quente	unid.	68,71	SINAPI	37960	
4.19.1.57	Joelho de reducao, PVC soldavel, 90 graus, 25mmx20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	3,26	SINAPI	3533	
4.19.1.58	Joelho de reducao, PVC, roscavel, 90 graus, 3/4"x1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	4,01	SINAPI	3496	
4.19.1.59	Joelho PVC, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	unid.	15,02	SINAPI	3510	
4.19.1.60	Joelho PVC, roscavel, 45 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	5,72	SINAPI	3475	
4.19.1.61	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	2,10	SINAPI	3543	
4.19.1.62	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	unid.	3,13	SINAPI	3505	
4.19.1.63	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 20mmx1/2", cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,36	SINAPI	3521	
4.19.1.64	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 25mmx1/2", cor marrom, para agua fria predial	unid.	4,49	SINAPI	3531	
4.19.1.65	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 25mmx3/4", cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,89	SINAPI	3522	
4.19.1.66	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 32mmx3/4", cor marrom, para agua fria predial	unid.	15,22	SINAPI	3527	
4.19.1.67	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,71	SINAPI	3542	
4.19.1.68	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,87	SINAPI	3529	
4.19.1.69	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	2,89	SINAPI	3536	
4.19.1.70	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 40mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	7,03	SINAPI	3535	
4.19.1.71	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 50mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	5,95	SINAPI	3540	
4.19.1.72	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 60mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	34,50	SINAPI	3539	
4.19.1.73	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20mmx1/2", para agua fria predial	unid.	7,76	SINAPI	3515	
4.19.1.74	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	6,38	SINAPI	20147	
4.19.1.75	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25mmx3/4", para agua fria predial	unid.	9,61	SINAPI	3524	
4.19.1.76	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	1,35	SINAPI	3499	
4.19.1.77	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	1,79	SINAPI	3500	
4.19.1.78	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	4,94	SINAPI	3501	
4.19.1.79	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 60mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	32,42	SINAPI	3477	
4.19.1.80	Juncao simples, PVC serie R, DN 40x40mm, para esgoto predial	unid.	9,08	SINAPI	20140	
4.19.1.81	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 75x75mm, serie normal para esgoto predial	unid.	19,79	SINAPI	3658	
4.19.1.82	Junção 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	SINAPI	89685	
4.19.1.83	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm X 1/2, Instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	10,31	SINAPI	89374	
4.19.1.84	Luva CPVC, soldavel, 54mm, para agua quente predial	unid.	34,26	SINAPI	37978	
4.19.1.85	Luva de correr para tubo roscavel, PVC, 3/4", para agua fria predial	unid.	22,17	SINAPI	3886	
4.19.1.86	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 20mm, para agua fria predial	unid.	12,64	SINAPI	3854	
4.19.1.87	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 25mm, para agua fria predial	unid.	14,71	SINAPI	3873	
4.19.1.88	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 32mm, para agua fria predial	unid.	26,12	SINAPI	38021	
4.19.1.89	Luva de correr, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	17,10	SINAPI	89372	
4.19.1.90	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	32,62	SINAPI	89387	
4.19.1.91	Luva de correr, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	40,07	SINAPI	89577	
4.19.1.92	Luva de correr, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	54,28	SINAPI	89598	
4.19.1.93	Luva de reducao soldavel, PVC, 25mmx20mm, para agua fria predial	unid.	1,67	SINAPI	3868	
4.19.1.94	Luva de reducao soldavel, PVC, 50mmx25mm, para agua fria predial	unid.	7,42	SINAPI	38023	
4.19.1.95	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mmx20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	6,56	SINAPI	89373	
4.19.1.96	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	7,04	SINAPI	89532	
4.19.1.97	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mmx32mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	12,87	SINAPI	89433	
4.19.1.98	Luva de redução, PVC, soldável, DN 60mmx50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	21,32	SINAPI	89605	
4.19.1.99	Luva de transicao, CPVC, soldavel, 54mmx2", para agua quente predial	unid.	196,87	SINAPI	37988	
4.19.1.100	Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	unid.	1,76	SINAPI	1892	
4.19.1.101	Luva em PVC rígido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	12,13	SINAPI	1907	
4.19.1.102	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid.	1,26	SINAPI	1891	
4.19.1.104	Luva PVC soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	0,92	SINAPI	3861	
4.19.1.105	Luva PVC soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	0,98	SINAPI	3904	
4.19.1.106	Luva PVC soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,38	SINAPI	3903	
4.19.1.107	Luva PVC soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,07	SINAPI	3862	

4.19.1.108	Luva PVC soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	5,20	SINAPI	3863		
4.19.1.109	Luva PVC soldável, 60mm, para água fria predial	unid.	15,92	SINAPI	3864		
4.19.1.110	Luva PVC soldável, 75mm, para água fria predial	unid.	23,28	SINAPI	3865		
4.19.1.111	Luva PVC, roscavel, 1", água fria predial	unid.	5,67	SINAPI	3876		
4.19.1.112	Luva PVC, roscavel, 1/2", água fria predial	unid.	1,82	SINAPI	3883		
4.19.1.113	Luva PVC, roscavel, 3/4", água fria predial	unid.	2,88	SINAPI	3884		
4.19.1.114	Luva PVC, soldável, DN 25mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	5,80	SINAPI	94657		
4.19.1.115	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	2,19	SINAPI	3856		
4.19.1.116	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx3/4", para agua fria predial	unid.	1,81	SINAPI	3906		
4.19.1.117	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	8,71	SINAPI	89551		
4.19.1.118	Luva, CPVC, soldável, DN 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	8,85	SINAPI	89658		
4.19.1.119	Luva, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	5,38	SINAPI	89371		
4.19.1.120	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	6,30	SINAPI	89378		
4.19.1.121	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	11,23	SINAPI	89575		
4.19.1.122	Luva, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	23,41	SINAPI	89597		
4.19.1.123	Luva, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	33,31	SINAPI	89611		
4.19.1.124	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	31,17	SINAPI	89557		
4.19.1.125	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscavel, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	17,60	SINAPI	6032		
4.19.1.126	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	13,86	SINAPI	11673		
4.19.1.127	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 25mm, com corpo dividido	unid.	17,85	SINAPI	11674		
4.19.1.128	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	28,34	SINAPI	11675		
4.19.1.129	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	39,15	SINAPI	11677		
4.19.1.130	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25mm - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	22,62	SINAPI	94489		
4.19.1.131	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32mm - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	33,11	SINAPI	94490		
4.19.1.132	Te de ferro galvanizado, de 3/4"	unid.	13,41	SINAPI	6295		
4.19.1.133	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32mmx25mm, para agua fria predial	unid.	7,97	SINAPI	7136		
4.19.1.134	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 40mmx32mm, para agua fria predial	unid.	10,34	SINAPI	7128		
4.19.1.135	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx20mm, para agua fria predial	unid.	10,31	SINAPI	7108		
4.19.1.136	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx25mm, para agua fria predial	unid.	12,13	SINAPI	7129		
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	SINAPI	39895		
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 hidráulica predial - Fornecimento e instalação. AF_04/2022	unid.	56,27	SINAPI	93117		
4.19.1.139	Te PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	unid.	4,56	SINAPI	7098		
4.19.1.140	Te PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", agua fria predial	unid.	5,52	SINAPI	7123		
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	SINAPI	7121		
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	SINAPI	7137		
4.19.1.143	Te PVC, soldavel, com rosca na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	6,20	SINAPI	7135		
4.19.1.144	Tê soldável e com rosca na bolsa central, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	10,77	SINAPI	89439		
4.19.1.145	Te soldavel, PVC, 90 graus, 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,26	SINAPI	7138		
4.19.1.146	Te soldavel, PVC, 90 graus, 25mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,43	SINAPI	7139		
4.19.1.147	Te soldavel, PVC, 90 graus, 32mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	4,50	SINAPI	7140		
4.19.1.148	Te soldavel, PVC, 90 graus, 40mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	10,99	SINAPI	7141		
4.19.1.149	Te soldavel, PVC, 90 graus, 50mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	11,49	SINAPI	7142		
4.19.1.150	Te soldavel, PVC, 90 graus, 60mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	36,90	SINAPI	7143		
4.19.1.151	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	9,81	SINAPI	89393		
4.19.1.152	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	11,59	SINAPI	89395		
4.19.1.153	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	6,86	SINAPI	89617		
4.19.1.154	Tê, PVC, soldável, DN 40mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	24,53	SINAPI	94692		
4.19.1.155	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	19,39	SINAPI	89623		
4.19.1.156	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	22,36	SINAPI	89625		
4.19.1.157	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	50,29	SINAPI	89628		
4.19.1.158	Tubo CPVC, soldavel, 54mm, agua quente predial (NBR 15884)	m	87,45	SINAPI	38029		
4.19.1.159	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	16,81	SINAPI	12613		
4.19.1.160	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 50mm, para rede de agua (NBR 5647)	m	19,27	SINAPI	36084		
4.19.1.161	Tubo PVC roscavel, 3/4", agua fria predial	m	12,12	SINAPI	9859		
4.19.1.162	Tubo PVC, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	37,35	SINAPI	9862		
4.19.1.163	Tubo PVC, roscavel, 1", agua fria predial	m	25,31	SINAPI	9866		
4.19.1.164	Tubo PVC, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	9,46	SINAPI	9856		
4.19.1.165	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	m	4,39	SINAPI	9867		
4.19.1.166	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	m	4,95	SINAPI	9868		
4.19.1.167	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	m	10,68	SINAPI	9869		
4.19.1.168	Tubo PVC, soldável, DN 40mm, água fria (NBR-5648)	m	16,77	SINAPI	9874		
4.19.1.169	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, água fria (NBR-5648)	m	18,40	SINAPI	9875		
4.19.1.170	Tubo PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	m	30,27	SINAPI	9873		
4.19.1.171	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m	18,79	SINAPI	89355		
4.19.1.172	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m	21,64	SINAPI	89356		
4.19.1.173	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	16,15	SINAPI	89865		
4.19.1.174	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	30,81	SINAPI	89357		
4.19.1.175	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	12,20	SINAPI	89447		
4.19.1.176	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	18,79	SINAPI	89448		
4.19.1.177	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	20,76	SINAPI	89449		
4.19.1.178	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	33,48	SINAPI	89450		
4.19.1.179	Uniao PVC, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	unid.	38,87	SINAPI	9901		
4.19.1.180	Uniao PVC, roscavel, 1", agua fria predial	unid.	22,52	SINAPI	9900		
4.19.1.181	Uniao PVC, soldavel, 20mm, para agua fria predial	unid.	7,90	SINAPI	9905		
4.19.1.182	Uniao PVC, soldavel, 25mm, para agua fria predial	unid.	9,52	SINAPI	9906		
4.19.1.183	Uniao PVC, soldavel, 32mm, para agua fria predial	unid.	16,04	SINAPI	9895		

4.19.1.184	Uniao PVC, soldavel, 50mm, para agua fria predial	unid.	32,94	SINAPI	9897	
4.19.1.185	Uniao PVC, soldavel, 60mm, para agua fria predial	unid.	85,69	SINAPI	9910	
4.19.1.186	Uniao, CPVC, soldavel, 54mm, para agua quente predial	unid.	128,01	SINAPI	37994	
4.19.1.187	Uniao, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	38,97	SINAPI	89594	
4.19.1.188	Uniao, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	93,18	SINAPI	89609	
4.19.2	Tubulação em ferro galvanizado:					
4.19.2.1	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"x1/4"	m	5,73	SINAPI	770	
4.19.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, d = 1"	m	86,60	SETOP		ED-50042
4.19.2.3	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"	unid.	5,64	SINAPI	4177	
4.19.2.4	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	7,83	SINAPI	4178	
4.19.2.5	Niple de redução 1/2"x3/8" em latão, rosca NPT, inclusive acessórios de vedação	unid.	22,01	SETOP		ED-49823
4.19.2.6	Niple duplo em ferro maleável, diâmetro 1/2"(15mm), com acabamento galvanizado, classe de pressão 300LBS, rosca NPT, inclusive acessórios de vedação	unid.	18,27	SETOP		ED-49824
4.19.2.7	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	13,20	SINAPI	92692	
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	SINAPI	21009	
4.19.2.9	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	m	41,56	SINAPI	92688	
4.19.2.10	Uniao de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1 1/2"	m	69,22	SINAPI	9884	
4.19.2.11	Uniao de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 2 1/2"	unid.	168,42	SINAPI	9889	
4.19.2.12	Uniao de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 3/4"	unid.	32,14	SINAPI	9885	
4.19.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:					
4.19.3.1	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	unid.	3,00	SINAPI	301	
4.19.3.2	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	unid.	1,69	SINAPI	296	
4.19.3.3	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	unid.	2,49	SINAPI	297	
4.19.3.4	Anel borracha, DN 100mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	unid.	3,52	SINAPI	299	
4.19.3.5	Anel borracha, DN 150mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	unid.	12,18	SINAPI	300	
4.19.3.6	Anel borracha, DN 50mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	unid.	2,22	SINAPI	20085	
4.19.3.7	Anel borracha, DN 75mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	unid.	2,70	SINAPI	298	
4.19.3.8	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 100mm (NBR 7362)	unid.	3,32	SINAPI	303	
4.19.3.9	Anel de vedação, PVC flexível, 100 mm, para saída de bacia/vaso sanitario	unid.	9,62	SINAPI	6138	
4.19.3.10	Bocal PVC, para calha pluvial, diametro da saída entre *75 e 120*mm, para drenagem pluvial predial	unid.	57,17	SINAPI	12614	
4.19.3.11	Bucha de reducao, PVC, longa, serie R, DN 50x40mm, para esgoto predial	unid.	5,62	SINAPI	38418	
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, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	unid.	408,91	SETOP		ED-49883
4.19.3.13	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	2,52	SINAPI	1872	
4.19.3.14	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 4", para eletroduto flexível corrugado	unid.	5,00	SINAPI	1873	
4.19.3.15	CAP PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	13,61	SINAPI	20088	
4.19.3.16	CAP PVC, serie R, DN 75mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	11,26	SINAPI	20087	
4.19.3.17	CAP PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	10,23	SINAPI	1200	
4.19.3.18	CAP PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	8,52	SINAPI	12910	
4.19.3.19	Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	37,57	SINAPI	38423	
4.19.3.20	Curva PVC longa 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	61,76	SINAPI	1970	
4.19.3.21	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014	unid.	7,80	SINAPI	89514	
4.19.3.22	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014	unid.	14,56	SINAPI	89518	
4.19.3.23	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	21,51	SINAPI	10836	
4.19.3.24	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40x38*mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	6,00	SINAPI	10835	
4.19.3.25	Joelho PVC, soldavel, BB, 90 graus, sem anel, DN 40mm, para esgoto predial secundario	unid.	2,24	SINAPI	3517	
4.19.3.26	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	2,61	SINAPI	37951	
4.19.3.27	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	4,01	SINAPI	3518	
4.19.3.28	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	8,40	SINAPI	3519	
4.19.3.29	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	8,80	SINAPI	3520	
4.19.3.30	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	63,90	SINAPI	37950	
4.19.3.31	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	2,35	SINAPI	37949	
4.19.3.32	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	3,24	SINAPI	3526	
4.19.3.33	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	7,37	SINAPI	3509	
4.19.3.34	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	21,65	SINAPI	20151	
4.19.3.35	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	78,33	SINAPI	20152	
4.19.3.36	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	4,26	SINAPI	20148	
4.19.3.37	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	7,11	SINAPI	20149	
4.19.3.38	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	18,32	SINAPI	20150	
4.19.3.39	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	20,56	SINAPI	20157	
4.19.3.40	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	81,65	SINAPI	20158	
4.19.3.41	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	4,17	SINAPI	20154	
4.19.3.42	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	6,35	SINAPI	20155	
4.19.3.43	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	17,83	SINAPI	20156	
4.19.3.44	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 50mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	8,92	SINAPI	3503	
4.19.3.45	Juncao simples, PVC serie R, DN 150x100mm, para esgoto predial	unid.	141,65	SINAPI	20145	
4.19.3.46	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 100x100mm, serie normal para esgoto predial	unid.	25,45	SINAPI	3670	
4.19.3.47	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, serie normal para esgoto predial	unid.	10,44	SINAPI	3662	
4.19.3.48	Luva de correr, PVC serie R, 150mm, para esgoto predial	unid.	79,29	SINAPI	20166	
4.19.3.49	Luva de correr, PVC serie R, 75mm, para esgoto predial	unid.	12,47	SINAPI	20164	
4.19.3.50	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	19,55	SINAPI	3893	
4.19.3.51	Luva de correr, PVC, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	11,92	SINAPI	3848	
4.19.3.52	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	13,24	SINAPI	3895	
4.19.3.53	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilação. AF_08/2022	unid.	17,46	SINAPI	89814	
4.19.3.54	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022	unid.	43,49	SINAPI	89671	
4.19.3.55	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	39,39	SINAPI	89556	
4.19.3.56	Luva simples, PVC serie R, 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	14,38	SINAPI	20170	
4.19.3.57	Luva simples, PVC serie R, 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	41,47	SINAPI	20171	
4.19.3.58	Luva simples, PVC serie R, 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	5,21	SINAPI	20167	
4.19.3.59	Luva simples, PVC serie R, 50mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	10,73	SINAPI	20168	
4.19.3.60	Luva simples, PVC serie R, 75mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	12,52	SINAPI	20169	
4.19.3.61	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022	unid.	31,16	SINAPI	89669	
4.19.3.62	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	8,16	SINAPI	89544	
4.19.3.63	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	16,43	SINAPI	89545	
4.19.3.64	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	21,49	SINAPI	89547	
4.19.3.65	Luva simples, PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	6,95	SINAPI	3899	
4.19.3.66	Luva simples, PVC, soldavel, DN 150mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	34,75	SINAPI	38676	
4.19.3.67	Luva simples, PVC, soldavel, DN 40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	1,69	SINAPI	3897	
4.19.3.68	Luva simples, PVC, soldavel, DN 50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	3,50	SINAPI	3875	
4.19.3.69	Luva simples, PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	7,11	SINAPI	3898	
4.19.3.70	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mmx1/2"	unid.	6,15	SINAPI	3855	

4.19.3.71	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 1/2"	unid.	7,13	SINAPI	3874		
4.19.3.72	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 3/4"	unid.	7,83	SINAPI	3870		
4.19.3.73	Plug, PVC ocre, junta elastica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	unid.	30,43	SINAPI	104082		
4.19.3.74	Reducao excentrica PVC, DN 100x50mm, para esgoto predial	unid.	9,51	SINAPI	20043		
4.19.3.75	Reducao excentrica PVC, DN 100x75mm, para esgoto predial	unid.	11,02	SINAPI	20044		
4.19.3.76	Reducao excentrica PVC, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	8,25	SINAPI	20042		
4.19.3.77	Reducao excentrica PVC, serie R, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	9,87	SINAPI	20045		
4.19.3.78	Te sanitario de reducao, PVC, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	18,02	SINAPI	11655		
4.19.3.79	Te sanitario, PVC, DN 40x40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	3,92	SINAPI	37948		
4.19.3.80	Te sanitario, PVC, DN 50x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	7,96	SINAPI	7097		
4.19.3.81	Te sanitario, PVC, DN 75x75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	17,59	SINAPI	11658		
4.19.3.82	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40x40mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_08/2022	unid.	13,47	SINAPI	89782		
4.19.3.83	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 X 50 MM, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_08/2022	unid.	22,66	SINAPI	89784		
4.19.3.84	Te, PVC, serie R, 100x75mm, para esgoto predial	unid.	55,59	SINAPI	20178		
4.19.3.85	Te, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	68,36	SINAPI	89571		
4.19.3.86	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 100mm (NBR 7362)	m	42,52	SINAPI	36365		
4.19.3.87	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150mm (NBR 7362)	m	83,40	SINAPI	41936		
4.19.3.88	Tubo PVC serie normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	15,79	SINAPI	9836		
4.19.3.89	Tubo PVC serie normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	41,27	SINAPI	20065		
4.19.3.90	Tubo PVC serie normal, DN 40mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	6,90	SINAPI	9835		
4.19.3.91	Tubo PVC serie normal, DN 50mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	11,39	SINAPI	9838		
4.19.3.92	Tubo PVC serie normal, DN 75mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	14,95	SINAPI	9837		
4.19.3.93	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_08/2022	m	35,69	SINAPI	89714		
4.19.3.94	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. AF_08/2022	m	56,87	SINAPI	89849		
4.19.3.95	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	19,82	SINAPI	89711		
4.19.3.96	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	25,64	SINAPI	89712		
4.19.3.97	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	m	22,17	SINAPI	89509		
4.19.3.98	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. AF_06/2022	m	34,10	SINAPI	89578		
4.19.3.99	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	m	48,02	SINAPI	89512		
4.19.3.100	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	m	16,32	SINAPI	89508		
4.19.3.101	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	m	38,08	SINAPI	89511		
4.19.3.102	Tubo PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR5688)	m	29,73	SINAPI	9841		
4.19.3.103	Tubo PVC, serie R, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR5688)	m	62,81	SINAPI	9840		
4.19.3.104	Tubo PVC, serie R, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	9,64	SINAPI	20067		
4.19.3.105	Tubo PVC, serie R, DN 50mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	13,58	SINAPI	20068		
4.19.3.106	Tubo PVC, serie R, DN 75mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	24,63	SINAPI	9839		
4.19.3.107	Tubo, PVC ocre, junta elastica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	m	55,64	SINAPI	104085		
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, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. AF_12/2014	unid.	64,42	SINAPI	89972		
4.19.4.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	58,63	SINAPI	89971		
4.19.4.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório)	unid.	140,98	SINAPI	94497		
4.19.4.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	48,37	SINAPI	89352		
4.19.4.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	211,54	SINAPI	94793		
4.19.4.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório)	unid.	81,77	SINAPI	94495		
4.19.4.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	125,89	SINAPI	89987		
4.19.4.8	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	unid.	129,47	SINAPI	6010		
4.19.4.9	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	unid.	102,55	SINAPI	6017		
4.19.4.10	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	unid.	45,19	SINAPI	6020		
4.19.4.11	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 " (ref 1509)	unid.	180,34	SINAPI	6028		
4.19.4.12	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2 " (ref 1509)	unid.	374,01	SINAPI	6011		
4.19.4.13	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	unid.	38,24	SINAPI	11753		
4.19.4.14	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4 " (Ref 1509)	unid.	197,94	SINAPI	6014		
4.19.4.15	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2 " (Ref 1509)	unid.	103,10	SINAPI	6006		
4.19.4.16	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (Ref 1509)	unid.	116,30	SINAPI	6005		
4.19.5	Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:						
4.19.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	153,63	SINAPI	94792		
4.19.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e Instalação. AF_08/2021	unid.	111,02	SINAPI	89986		
4.19.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	52,52	SINAPI	89353		
4.19.6	Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:						
4.19.6.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalação. AF_08/2021	unid.	114,04	SINAPI	89984		
4.19.6.2	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	unid.	109,69	SINAPI	6024		
4.19.7	Válvula de retenção						
4.19.7.1	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2 1/2", para fundo de poco	unid.	267,83	SINAPI	10231		
4.19.7.2	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 PSI, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	unid.	84,42	SINAPI	10412		
4.19.7.3	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	65,65	SINAPI	99629		
4.19.8	Torneiras:						
4.19.8.1	Torneira chave boia automática para reservatório	unid.	90,24	SETOP		ED-50302	
4.19.8.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	77,46	SINAPI	86914		
4.19.8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	112,33	SINAPI	86915		
4.19.8.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	58,87	SINAPI	86906		
4.19.8.5	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	68,91	SINAPI	86911		
4.19.8.6	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	102,23	SINAPI	86909		
4.19.8.7	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	100,45	SINAPI	86910		
4.19.8.8	Torneira de boia balao metalico, vazao total, para caixa d'agua, agua quente, rosca 1/2", com haste, torneira e balao metalicos	unid.	41,37	SINAPI	11826		
4.19.8.9	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	21,54	SINAPI	11829		
4.19.8.10	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_08/2021	unid.	128,21	SINAPI	94799		

4.19.8.11	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - Fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	63,38	SINAPI	94797	
4.19.8.12	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	31,47	SINAPI	94796	
4.19.8.13	Torneira de boia vazao total para caixa d'agua, agua fria, bitola 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	38,22	SINAPI	11824	
4.19.8.14	Torneira de mesa para lavatório, metálica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (Ref 2875)	unid.	256,83	SINAPI	44045	
4.19.8.15	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metálica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	unid.	56,00	SINAPI	13415	
4.19.8.16	Torneira de metal amarelo, para tanque/jardim, de parede, como bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1128)	unid.	35,73	SINAPI	7602	
4.19.8.17	Torneira metálica (aplicação: jardim bico: rosca abertura: 1/2 volta acabamento: cromado bitola: 1/2" instalação: parede referência: 1130)	unid.	34,00	SETOP		MATED-12191
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	SINAPI	13417	
4.19.8.19	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195)	unid.	109,46	SINAPI	36791	
4.19.8.20	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	unid.	115,01	SINAPI	36796	
4.19.8.21	Torneira metálica cromada de parede longa para lavatorio, com arejador, acionamento alavanca, 1/4 de volta (ref 1178)	unid.	145,69	SINAPI	36792	
4.19.8.22	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	96,98	SINAPI	11773	
4.19.8.23	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (Ref 1153 / 1130)	unid.	46,00	SINAPI	11762	
4.19.8.24	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1152 / 1154)	unid.	56,60	SINAPI	13984	
4.19.8.25	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	97,29	SINAPI	11772	
4.19.8.26	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1158)	unid.	65,44	SINAPI	13416	
4.19.8.27	Torneira metálica de bica baixa (aplicação: lavatório bico: arejador Abertura: 1/4 de volta Acabamento: cromado Bitola: 1/2" Instalação: mesa Referência: 1194)	unid.	68,92	SETOP		MATED-12195
4.19.8.28	Torneira metálica para lavatório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, Fornecimento e instalação	unid.	344,82	SETOP		ED-50329
4.19.8.29	Torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	92,29	SETOP		ED-50325
4.19.8.30	Torneira plastica de mesa, bica movel, para cozinha 1/2"	unid.	29,25	SINAPI	11822	
4.19.8.31	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	unid.	17,60	SINAPI	11831	
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	SINAPI	36801	
4.19.9.2	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diametro minimo 3cm	unid.	414,59	SINAPI	36207	
4.19.9.3	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação.	unid.	233,62	SETOP		ED-48161
4.19.9.4	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 40cm, instalado em porta/parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação.	unid.	135,03	SETOP		ED-48163
4.19.9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	359,90	SINAPI	100867	
4.19.9.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	373,33	SINAPI	100868	
4.19.9.7	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	unid.	9,46	SINAPI	6142	
4.19.9.8	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria em plastico branco com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2"x20cm)	unid.	13,13	SINAPI	11686	
4.19.9.9	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	64,47	SETOP		ED-48182
4.19.9.10	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	5,80	SINAPI	91186	
4.19.9.11	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	7,11	SINAPI	91185	
4.19.9.12	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	1,53	SINAPI	91173	
4.19.9.13	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	unid.	56,51	SETOP		ED-50317
4.19.9.14	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 01/2020	unid.	37,68	SINAPI	95544	
4.19.9.15	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.	unid.	32,42	SETOP		MATED-12306
4.19.9.16	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaao	unid.	35,71	SINAPI	37400	
4.19.9.17	Parafuso (tipo: castelo material: latão número: 10 arruela: inclusa buchsa: inclusa)	unid.	1,36	SETOP		MATED-12601
4.19.9.18	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com arruela e bucha de nylon	unid.	4,18	SETOP		ED-50319
4.19.9.19	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2 - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	11,79	SINAPI	86883	
4.19.9.20	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	21,79	SINAPI	86882	
4.19.9.21	Sifão em metal cromado para pia americana, 1 X 2"	unid.	310,23	SINAPI	6150	
4.19.9.22	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2"	unid.	243,86	SINAPI	6136	
4.19.9.23	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	unid.	16,85	SINAPI	20262	
4.19.9.24	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2"	unid.	18,61	SINAPI	6145	
4.19.9.25	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2"	unid.	12,30	SINAPI	6149	
4.19.9.26	Sifão plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 X 1.1/2"	unid.	17,68	SINAPI	6146	
4.19.9.27	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	251,98	SINAPI	86881	
4.19.9.28	Sifão/tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/simples, entre *50 a 70*cm, de plastico branco	unid.	9,20	SINAPI	44945	
4.19.9.29	Tubo de ligação de água para bacia sanitária (vaso), DN 1.1/2", comprimento 20cm, inclusive canopla, SPUD, Fornecimento e Instalação	unid.	66,74	SETOP		ED-50332
4.19.9.30	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão acabamento:cromado comprimento: 200mm diâmetro da seção: 1.1/2" canopla: incluso SPUD: incluso)	unid.	57,01	SETOP		MATED-11493
4.19.9.31	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão acabamento:cromado comprimento: 250mm diâmetro da seção: 1.1/2" canopla: incluso SPUD: incluso)	unid.	89,04	SETOP		MATED-11492
4.19.9.32	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4".	unid.	71,81	SETOP		ED-50335
4.19.9.33	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	unid.	236,72	SINAPI	21112	
4.19.9.34	Valvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	257,30	SINAPI	103018	
4.19.9.35	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrao, com tampao plastico	unid.	76,71	SINAPI	37588	
4.19.9.36	Valvula de retencao de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 2", para fundo de poco	unid.	149,87	SINAPI	10232	
4.19.9.37	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrão	unid.	60,96	SINAPI	38643	
4.19.9.38	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2X1.1/2"	unid.	83,28	SINAPI	6157	
4.19.10	Fornecimento e instalação de ralos e caixas:					
4.19.10.1	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 L.	unid.	479,90	SINAPI	34636	
4.19.10.2	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa.	unid.	290,22	SINAPI	34637	
4.19.10.3	Caixa d'água fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	unid.	675,79	SINAPI	11868	
4.19.10.4	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa.	unid.	5.205,84	SINAPI	37106	
4.19.10.5	Caixa d'água fibra de vidro para 2000 litros, com tampa.	unid.	1.306,68	SINAPI	37104	
4.19.10.6	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa.	unid.	2.986,28	SINAPI	37105	
4.19.10.7	Caixa sifonada PVC, 100x100x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	19,99	SINAPI	5103	
4.19.10.8	Caixa sifonada PVC, 250x230x75mm, com tampa cega quadrada, branca	unid.	84,07	SINAPI	11880	
4.19.10.9	Caixa sifonada, PVC, 150x150x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	45,08	SINAPI	11717	
4.19.10.10	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x 100 mm.	unid.	19,27	SETOP		MATED-12503
4.19.10.11	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 150 x 150 mm.	unid.	30,50	SETOP		MATED-12505
4.19.10.12	Grelha de ferro fundido 0,30x0,30m	unid.	91,70	SETOP		MATED-12500

4.19.10.13	Grelha fundida 571-C, 15x15cm	unid.	46,32	SETOP		ED-49943
4.19.10.14	Ralo fofo com requadro, quadrado 150x150mm	unid.	42,91	SINAPI	21059	
4.19.10.15	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	33,37	SETOP		ED-49958
4.19.10.16	Ralo seco/ralo de passagem em PVC, quadrado, 100x100x53mm, saída 40mm, com grelha branca	unid.	11,05	SINAPI	5102	
4.19.10.17	Ralo semi-hemisférico tipo abacaxi D=100mm	unid.	37,26	SINAPI		ED-49962
4.19.10.18	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100x70x40mm com grelha quadrada.	unid.	24,76	SETOP		ED-49957
4.19.10.19	Ralo sifonado quadrado, PVC, 100x53mm, saída 40mm, com grelha quadrada branca	unid.	13,21	SINAPI	11745	
4.19.11	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:					
4.19.11.1	Assento sanitário convencional-fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	45,49	SINAPI	100849	
4.19.11.2	Bancada com tanque em concreto 140x55cm, (D12), exceto alvenaria, barrado em azulejo e pintura - padrão SEDS	unid.	1.469,48	SETOP		ED-50824
4.19.11.3	Bancada de granito cinza polido, de 1,50x0,60m, para pia de cozinha - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	579,19	SINAPI	86889	
4.19.11.4	Bancada em aço inoxidável.	m2	1.264,69	SETOP		ED-48337
4.19.11.5	Bancada em granito cinza andorinha E=3cm, apoiada em alvenaria	m2	332,00	SETOP		ED-48344
4.19.11.6	Bancada granito cinza 150x60cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ cozinha, padrão popular - Fornec. E Instalação. AF_01/2020	unid.	961,77	SINAPI	93441	
4.19.11.7	Bancada granito cinza, 50x60cm, incl. Cub. de embutir oval louça branca 35x50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	601,61	SINAPI	93396	
4.19.11.8	Bancada/banca em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato "120x60"cm, e="2"cm	unid.	618,44	SINAPI	38364	
4.19.11.9	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de "46x30x12"cm	unid.	175,58	SINAPI	1743	
4.19.11.10	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de "55x33x12"cm	unid.	193,04	SINAPI	1747	
4.19.11.11	cromado - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	543,77	SINAPI	86936	
4.19.11.12	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	142,97	SINAPI	86901	
4.19.11.13	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, Fornecimento e Instalação	unid.	306,76	SETOP		ED-50279
4.19.11.14	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (465X330X115mm), número 1, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	455,79	SETOP		ED-50277
4.19.11.15	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560X330X115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	481,17	SETOP		ED-50278
4.19.11.16	Engate flexível em inox, 1/2x40cm - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	65,74	SINAPI	86887	
4.19.11.17	Engate/rabicho flexível inox 1/2" X 30cm	unid.	55,92	SINAPI	11683	
4.19.11.18	Engate/rabicho flexível inox 1/2" X 40cm	unid.	61,21	SINAPI	11684	
4.19.11.19	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	unid.	5,56	SINAPI	6141	
4.19.11.20	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 40cm	unid.	7,02	SINAPI	11681	
4.19.11.21	Furo para torneira ou outros acessórios em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural	unid.	16,39	SINAPI	38633	
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	SINAPI	11795	
4.19.11.23	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível	unid.	352,67	SETOP		ED-50283
4.19.11.24	Lavatório de louça colorida, com coluna, dimensões "54x44"cm (Lx)C	unid.	309,52	SINAPI	10431	
4.19.11.25	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	361,44	SINAPI	86903	
4.19.11.26	Lavatório/cuba de embutir, oval, de louça branca, sem ladrao, dimensões "50x35"cm (Lx)C	unid.	93,94	SINAPI	20269	
4.19.11.27	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	666,66	SINAPI	100858	
4.19.11.28	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	497,72	SINAPI	86874	
4.19.11.29	Torneira plástica de boia para caixa de descarga, 1/2", balao e torneira plásticos, com haste metálica	unid.	5,68	SINAPI	11823	
4.19.11.30	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	474,92	SINAPI	86888	
4.19.11.31	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	293,08	SINAPI	95469	
4.19.11.32	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	740,86	SINAPI	95471	
4.19.12	Pontos de instalações:					
4.19.12.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014	unid.	134,67	SINAPI	89957	
4.19.12.2	Ponto de embutir para água fria em tubo de PVC rígido soldável, DN 20mm (1/2"), embutido na alvenaria com distância de até cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	124,20	SETOP		ED-50221
4.19.12.3	Ponto de embutir para esgoto em tubo de PVC rígido, PB - série normal, DN 40mm (1.1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	151,58	SETOP		ED-50223
4.19.12.4	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embutido em piso com distância de até (5) metros da ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	311,80	SETOP		ED-50225
4.19.12.5	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 50mm (2"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	214,20	SETOP		ED-50224
4.19.12.6	Ponto de embutir para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	229,10	SETOP		ED-50227
4.19.12.7	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, exclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	unid.	142,19	SETOP		ED-50228
4.19.12.8	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	282,54	SETOP		ED-50232
4.19.12.9	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	402,74	SETOP		ED-17905

4.19.12.10	Ponto de embutir para uma (1) tomada telefônica (conector RJ11), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e fio telefônico (FI) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2X0,60mm), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	177,66	SETOP		ED-50231	
4.19.12.11	Ponto de embutir seco, para uma (1) placa cega 4"x4", com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e sonda em arame galvanizado, diâmetro de 1,24mm (BWG 18), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	140,38	SETOP		ED-50230	
4.19.12.12	Ponto de sobrepor para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria/feto e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm ² (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, condutele em alumínio, conexões, suporte e fixação do eletroduto	unid.	413,73	SETOP		ED-17903	
5							
MATERIAIS:							
5.1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	2,23	SINAPI		393	
5.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	unid.	1,87	SINAPI		392	
5.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e curva de fixação	unid.	3,98	SINAPI		39132	
5.4	Acido clorídrico/ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	L	20,40	SINAPI		3	
5.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mmx1.1/4, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	14,90	SINAPI		89595	
5.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mmx2, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	20,06	SINAPI		89610	
5.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20mm X 1/2", para água fria	unid.	0,97	SINAPI		107	
5.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm X 3/4", para água fria	unid.	1,06	SINAPI		65	
5.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32mm X 1", para água fria	unid.	2,14	SINAPI		108	
5.10	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 40mm X 1.1/4", para água fria	unid.	4,42	SINAPI		109	
5.11	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mmx1 1/4", para água fria	unid.	10,03	SINAPI		111	
5.12	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 60mm X 2", para água fria	unid.	13,31	SINAPI		113	
5.13	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	13,50	SINAPI		95	
5.14	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 32 mm x 1", para caixa d'água.	unid.	22,09	SINAPI		97	
5.15	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água.	unid.	33,07	SINAPI		98	
5.16	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	31,26	SINAPI		99	
5.17	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água.	unid.	14,68	SINAPI		96	
5.18	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	54,61	SINAPI		100	
5.19	Adaptador PVC soldável, longo, com flange livre, 32mmx1", para caixa d'água	unid.	12,93	SINAPI		88	
5.20	Adaptador PVC, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	unid.	37,02	SINAPI		71	
5.21	Adaptador PVC, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d'agua	unid.	19,38	SINAPI		67	
5.22	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	47,86	SINAPI		4791	
5.23	Adesivo estrutural a base de resina epoxi para injeção em trincas, bicomponente, baixa viscosidade	Kg	128,22	SINAPI		157	
5.24	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Kg	45,65	SINAPI		156	
5.25	Adesivo para tubos CPVC, *75* G	unid.	29,59	SINAPI		21114	
5.26	Aditivo líquido impermeabilizante cristalizante	L	20,49	SINAPI		41373	
5.27	Aditivo líquido incorporador de ar para concreto e argamassa, líquido e isento de cloretos	L	6,11	SINAPI		133	
5.28	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 16mm2) - 500 un	unid.	72,23	SETOP		ED-48362	
5.29	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 6mm2) - 500 un	unid.	56,08	SETOP		ED-48361	
5.30	Aparelho sinalizador luminoso com LED, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, Bivolt (Inclui suporte e fixação)	unid.	103,14	SINAPI		4814	
5.31	Arame de aço ovalado 15x17 (45,7Kg, 700 kgf), rolo 1000m	Kg	29,64	SINAPI		346	
5.32	Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm), classe 250	m	1,38	SINAPI		340	
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	SINAPI		43130	
5.34	Arame galvanizado 18 BWG, D=1,24mm (0,009 kg/m)	kg	35,69	SINAPI		345	
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	SINAPI		43131	
5.36	Arame recozido 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,01kg/m)	kg	25,02	SINAPI		43132	
5.37	Areia comercial m3	m3	71,91	SETOP		MATRO-10362	
5.38	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	97,50	SINAPI		366	
5.39	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	98,77	SINAPI		367	
5.40	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	97,50	SINAPI		370	
5.41	Argamassa colante (tipo: AC-III)utilização: ambientes internos e externos) Kg	Kg	1,99	SETOP		MATED-12352	
5.42	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	0,70	SINAPI		1381	
5.43	Argamassa colante tipo ACII	kg	1,30	SINAPI		34353	
5.44	Argamassa colante tipo ACIII	kg	2,15	SINAPI		37595	
5.45	Argamassa colante tipo ACIII E	kg	2,47	SINAPI		37596	
5.46	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,76	SINAPI		371	
5.47	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponete (membrana impermeabilizante acrílica)	Kg	2,82	SINAPI		135	
5.48	Argamassa pronta para contrapiso	Kg	0,72	SINAPI		36886	
5.49	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_08/2019	m3	672,45	SINAPI		87298	
5.50	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. AF_08/2019	m3	633,30	SINAPI		88629	
5.51	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual. AF_08/2019	m3	671,16	SINAPI		100486	
5.52	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. AF_08/2019	m3	598,98	SINAPI		87375	
5.53	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_06/2017	Kg	14,73	SINAPI		96545	
5.54	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_06/2022	Kg	12,77	SINAPI		92761	
5.55	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_06/2022	Kg	13,97	SINAPI		92759	
5.56	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos, sem isolador	unid.	92,80	SINAPI		1097	
5.57	Arruela em aço galvanizado, diametro externo=35mm, espessura=3mm, diametro do furo=18mm	unid.	1,79	SINAPI		13348	
5.58	Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	unid.	1,87	SINAPI		39211	
5.59	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo=34mm, diametro do furo=17mm, espessura=2,5"mm	unid.	1,56	SINAPI		11267	
5.60	Automatico de boia superior/inferior, *15"A/250V	unid.	52,50	SINAPI		7588	
5.61	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	unid.	373,26	SINAPI		10422	
5.62	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (PCR/PMR), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopia, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive assento	unid.	597,43	SETOP		ED-50301	
5.63	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	8,68	SINAPI		546	
5.64	Barra de aço chato, retangular, 19,05mmx3,17mm (L X E), 0,47 Kg/m	m	4,12	SINAPI		566	
5.65	Barra de aço chato, retangular, 25,4mmx4,76mm (L X E), 1,73 Kg/m	m	15,01	SINAPI		565	
5.66	Barra de aço chato, retangular, 25,4mmx6,35mm (L X E), 1,2265 Kg/m	m	10,64	SINAPI		555	
5.67	Barra de aço chato, retangular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	33,40	SINAPI		557	
5.68	Barra de aço chato, retangular, 50,8mmx25,4mm (L X E), 10,12 Kg/m	m	88,73	SINAPI		551	

5.69	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5,0 HP, sem carregador - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	5,08	SINAPI	87445	
5.70	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, 9x19x29cm (L X A X C)	unid.	1,04	SINAPI	7268	
5.71	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na vertical, 14x19x39cm (NBR 15270)	unid.	2,46	SINAPI	37593	
5.72	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	unid.	0,68	SINAPI	7267	
5.73	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na horizontal, 11,5x19x19cm (NBR 15270)	unid.	1,00	SINAPI	38783	
5.74	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	3,06	SINAPI	37594	
5.75	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 9x19x39cm (NBR 15270)	unid.	1,94	SINAPI	37592	
5.76	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, de 9x19x19cm (LxAxC)	unid.	0,75	SINAPI	7271	
5.77	Bloco de concreto estrutural 19x19x39cm, FBK 16Mpa (NBR 6136)	unid.	7,28	SINAPI	34579	
5.78	Bomba centrifuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70m³/h a 24 m / 2,80 m³/h.	unid.	1.704,50	SINAPI	733	
5.79	Braco / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30cm X 1/2"	unid.	39,43	SINAPI	11685	
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	SINAPI	7568	
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	SINAPI	7584	
5.82	Bucha de nylon sem aba S6	unid.	0,12	SINAPI	4375	
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	SINAPI	11950	
5.84	Bucha de nylon sem aba S8	unid.	0,23	SINAPI	4376	
5.85	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	unid.	0,50	SINAPI	7583	
5.86	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4,8 X 50mm.	unid.	0,82	SINAPI	4350	
5.87	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	unid.	1,31	SINAPI	39175	
5.88	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diâmetro entre *119 E 170*mm, para drenagem pluvial predial	unid.	17,34	SINAPI	12616	
5.89	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	unid.	18,83	SINAPI	37399	
5.90	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7mm (1/2"), com alma de fibra 6x25 F	unid.	79,91	SINAPI	41953	
5.91	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53mm (3/8"), com alma de fibra 6x25 F	Kg	79,15	SINAPI	41954	
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	SINAPI	5090	
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	SINAPI	5085	
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	SINAPI	43603	
5.95	Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pre-moldada, com diâmetro de 40cm e altura de 45cm, com tampa	unid.	167,85	SINAPI	11881	
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	SINAPI	35277	
5.97	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplastico/PVC, com tampa aparafusada, dimensoes 200x200x100*mm	unid.	76,69	SINAPI	43098	
5.98	Caixa retangular 4"x2" alta (2,00m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	27,69	SINAPI	91939	
5.99	Caixa retangular 4"x2" baixa (0,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	10,41	SINAPI	91941	
5.100	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	19,21	SINAPI	91943	
5.101	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	1,04	SINAPI	1106	
5.102	Cal hidratada para pintura	kg	1,73	SINAPI	11161	
5.103	Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	kg	0,88	SINAPI	1107	
5.104	Cantoneira (abas iguais) em aço carbono, 25,4mmx3,17mm (LxE), 1,27Kg/m	m	11,01	SINAPI	567	
5.105	Cantoneira (abas iguais) em aço carbono, 38,1mmx3,17mm (LxE), 3,48 Kg/m	m	28,94	SINAPI	574	
5.106	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	9,39	SINAPI	4777	
5.107	Cantoneira alumínio abas iguais 1", E=3/16"	m	34,08	SINAPI	586	
5.108	Cantoneira alumínio abas iguais 2", E=1/8"	m	57,57	SINAPI	584	
5.109	Cantoneira de alumínio para acabamento de quinas	m	20,90	SETOP		ED-50721
5.110	Cantoneira de PVC para acabamento de quinas	m	21,49	SETOP		ED-50720
5.111	Chapa aço inox AISI 304 numero 9 (e=4mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	938,14	SINAPI	12759	
5.112	Chapa de aço fina a quente bitola MSG 18, E=1,20mm (9,60 Kg/m2)	Kg	12,13	SINAPI	1323	
5.113	Chapa de aço fina a quente bitola MSG 3/16", E=4,75mm (38,00 Kg/m2)	Kg	10,22	SINAPI	1319	
5.114	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 16, E=1,55mm (12,40 Kg/m2)	Kg	14,64	SINAPI	11027	
5.115	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 20, E=0,95mm (7,60 Kg/m2)	Kg	13,49	SINAPI	43668	
5.116	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 22, E=0,80mm (6,40 Kg/m2)	Kg	14,61	SINAPI	11049	
5.117	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 26, E=0,50mm (4,00 Kg/m2)	Kg	15,34	SINAPI	11051	
5.118	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=12mm, de *2,75x1,85*m	m2	41,33	SINAPI	34659	
5.119	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=9mm, de *2,75x1,85*m	m2	39,49	SINAPI	34668	
5.120	Chapa de MDF branco liso 2 faces, E=25mm, de *2,75x1,85*m	m2	88,90	SINAPI	34666	
5.121	Chapa fina (material: aço inox espessura: USG-18 ou 1,20mm massa: 9,60Kg/m2) - Fornecimento, exclusive serviço de montagem/instalação	m2	484,03	SETOP		ED-26601
5.122	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 10mm	m2	45,48	SINAPI	1346	
5.123	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 14mm	m2	65,37	SINAPI	43678	
5.124	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 14mm	m2	37,61	SINAPI	1355	
5.125	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 17mm	m2	46,17	SINAPI	1358	
5.126	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	unid.	30,41	SINAPI	11975	
5.127	Chumbador expansível (tipo: CBA pitão material: aço carbono comprimento: 2" Diâmetro da rosca: 1/4" diâmetro do furo: 3/8" 10mm)	unid.	3,67	SETOP		MATED-28545
5.128	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220V)	unid.	233,06	SINAPI	1367	
5.129	Cimento branco nao estrutural (CPB nao estrutural)	kg	5,22	SINAPI	1380	
5.130	Cimento Portland Composto CP II-32	kg	0,78	SINAPI	1379	
5.131	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	kg	0,70	SINAPI	13284	
5.132	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melaminico	kg	58,39	SINAPI	1339	
5.133	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C25, com brita 0 e 1, SLUMP = 100 +/- 20mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m3	612,63	SINAPI	1527	
5.134	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha de fibrocimento (uma arruelametálica e uma arruela PVC - conicas)	cj.	0,35	SINAPI	1607	
5.135	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm	m2	32,69	SETOP		ED-50566
5.136	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	93,77	SINAPI	87634	
5.137	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 Kg, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. AF_07/2021	m2	69,70	SINAPI	87624	

5.138	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	51,63	SINAPI	87747	
5.139	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. AF_07/2021	m2	39,86	SINAPI	87735	
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 operação. AF_08/2015	H	7,42	SINAPI	91282	
5.141	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	5,92	SINAPI	2692	
5.142	Diluyente aguarras	L	26,87	SINAPI	5318	
5.143	Dispenser para gel/álcool com reservatório 800ml	unid.	60,37	SETOP		ED-48155
5.144	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	21,88	SETOP		ED-49698
5.145	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2"x3", E=1,9 a 2mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	unid.	21,19	SINAPI	2432	
5.146	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E = 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos.	unid.	7,18	SINAPI	2433	
5.147	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	unid.	98,11	SINAPI	1370	
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	SETOP		MATED-12564
5.149	Ducha/chuveiro metálico, de parede, articulável, com braço/cano, sem desviador	unid.	135,23	SINAPI	38189	
5.150	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40x40x7cm	unid.	23,95	SINAPI	666	
5.151	Elétrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	Kg	54,19	SINAPI	11002	
5.152	Elétrodo flexível plano em PEAD, cor preta e laranja, diâmetro 25mm	m	1,86	SINAPI	40400	
5.153	Engate flexível em inox, 1/2x30cm - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	60,45	SINAPI	86886	
5.154	Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	11,55	SINAPI	86885	
5.155	Escada marinheiro com gradil protetor - D = 3/4"	m	388,25	SETOP		ED-50948
5.156	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura *43* mm, altura *230* mm - para fechadura de embutir.	unid.	37,93	SINAPI	11557	
5.157	Espelho, reto ou curvo, em latão cromado, espessura ate 6mm, largura *40*mm, altura *180*mm - para fechadura de embutir (par)	unid.	14,98	SINAPI	11558	
5.158	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500ml	unid.	33,90	SINAPI	38124	
5.159	Estopa	Kg	21,09	SINAPI	13	
5.160	Fechadura (Aplicação: externa Tipo: Yale Parafusos: inclusos N° de chave: 2 Espelho: cromado Distância de broca: 40mm Grau de segurança: médio Maçaneta: alavanca em zamac)	unid.	81,81	SETOP		MATED-12481
5.161	Fechadura (aplicação: porta de correr tipo: bico de papagaio parafusos: inclusos n° de chave: 2 espelho: cromado distância média de broca: 40mm grau de segurança: médio)	unid.	64,61	SETOP		MATED-13912
5.162	Fechadura auxiliar de segurança para porta externa, em aço inox, broca de 45 a 55mm, lingueta com 3 avanços, incluindo 2 chaves tipo cilindro	cj.	121,05	SINAPI	11480	
5.163	Fechadura bico de papagaio para porta de correr externa, em aço inox com acabamento cromado, maquina com 45mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	95,28	SINAPI	43612	
5.164	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	165,55	SINAPI	90830	
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	SINAPI	11469	
5.166	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	144,95	SINAPI	90831	
5.167	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo cilindro	unid.	56,79	SINAPI	11484	
5.168	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo tetra (Código usado para fechadura tetra para porta)	unid.	88,17	SINAPI	38155	
5.169	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo tranqueta (conjunto de fechaduras)	cj.	97,34	SINAPI	43607	
5.170	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	65,45	SINAPI	3080	
5.171	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	129,49	SINAPI	3081	
5.172	Fechadura espelho para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40mm, incluindo chave tipo interna	cj.	58,42	SINAPI	3090	
5.173	Fechadura para porta pivotante de vidro temperado, em aço inox com acabamento cromado, recorte padrão Santa Marina, com cilindro em latão, incluindo chave tipo cilindro	unid.	48,43	SINAPI	3103	
5.174	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj.	73,28	SINAPI	3097	
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	SINAPI	3105	
5.176	Fecho/fechadura com puxador concha, com tranca tipo trava, para janela/porta de correr (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	cj.	72,07	SINAPI	38165	
5.177	Fecho/trinco tipo aviao, em zamac cromado, *60*mm, para janelas - inclui parafusos	unid.	21,41	SINAPI	38177	
5.178	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	5,63	SINAPI	3122	
5.179	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 5" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	6,38	SINAPI	3121	
5.180	Ferrolho com fecho/trinco redondo, em aço galvanizado/zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura mínima da chapa de 1,50mm	unid.	20,92	SINAPI	11456	
5.181	Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L = 10cm, rolo de 10m	unid.	90,18	SINAPI	39701	
5.182	Fita crepe rolo de 25mmx50m	unid.	9,87	SINAPI	12815	
5.183	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,33	SINAPI	39431	
5.184	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m.	unid.	9,00	SINAPI	20111	
5.185	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69Kv (alta tensao)	m	1,22	SINAPI	404	
5.186	Fita metalica gravada, L=17mm, rolo de 25m, carga recomendada=*120*Kgf	unid.	90,52	SINAPI	14151	
5.187	Fita metalica perfurada, L=*18*mm, rolo de 30m, carga recomendada=*30*Kgf	unid.	102,33	SINAPI	14153	
5.188	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX10 m (L X C).	unid.	3,70	SINAPI	3146	
5.189	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX25 m (L X C).	unid.	8,41	SINAPI	3143	
5.190	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX50 m (L X C).	unid.	13,64	SINAPI	3148	
5.191	Fita zebrada para sinalização (largura: 70mm rolo: 200m)	m	0,07	SETOP		MATED-11227
5.192	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	4,91	SINAPI	91175	
5.193	Flanela *30x40*cm	unid.	3,24	SINAPI	13261	
5.194	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	44,91	SINAPI	7307	
5.195	Gasolina comum	L	5,12	SINAPI	4222	
5.196	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a tracao=31 Kn/m	m2	21,38	SINAPI	4018	
5.197	Grampo de aço polido 1"x9	Kg	22,04	SINAPI	5076	
5.198	Graute cimenticio para uso geral	Kg	1,45	SINAPI	134	
5.199	Graxa lubrificante.	Kg	39,56	SINAPI	4229	
5.200	Grelha fixa, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e caixas	unid.	22,38	SINAPI	11732	
5.201	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, E = *15* mm.	m	149,27	SINAPI	11235	
5.202	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e = *15* mm	m	189,70	SINAPI	11236	

5.203	Jogo de tranqueta e roseta redonda de sobrepor sem furos, em latão cromado, diâmetro *50*mm, para fechadura de porta de banheiro	jg.	53,62	SINAPI	12030	
5.204	Ladrilho hidráulico cimento branco (cor: uma (1) cor/comprimento: 25cm/largura: 25cm/ espessura: 2cm) m2	m2	55,65	SETOP		MATED-12731
5.205	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, E = 2 cm, tãtil alerta ou direcional, amarelo.	m2	63,75	SINAPI	38135	
5.206	Lixa d'água em folha, grao 100	unid.	2,41	SINAPI	38383	
5.207	Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrolítico - para academia ao ar livre/academia da terceira idade - ATI	unid.	1.235,91	SINAPI	42440	
5.208	Locação de container 2,30x6,00m, alt. 2,50m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	722,65	SINAPI	10776	
5.209	Lona plástica pesada preta, E = 150 micra	m2	1,50	SINAPI	3777	
5.210	Luminária de teto com base (modelo: plafonier) base: plástico-polipropileno] soquete: incluso tipo de soquete: E27 material do soquete: porcelana potência máxima lâmpada: 60W lâmpada: não inclusa)	unid.	6,03	SETOP		MATED-14405
5.211	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	6,58	SINAPI	38773	
5.212	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	unid.	64,04	SINAPI	3913	
5.213	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	8,24	SINAPI	3909	
5.214	Luva para eletrodo em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	1,84	SINAPI	2636	
5.215	Luva para eletrodo em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	1,96	SINAPI	2637	
5.216	Luva soldável com bucha de latão, PVC, 20mm X 1/2"	unid.	6,15	SINAPI	3855	
5.217	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	94,76	SINAPI	92347	
5.218	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15cm	unid.	48,98	SINAPI	11519	
5.219	Macaneta alavanca, reta simples/oca, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrão popular - somente macanetas	unid.	22,64	SINAPI	11520	
5.220	Mangueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/2"x2mm	m	5,00	SINAPI	37458	
5.221	Mangueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/4"x1,5mm	m	2,20	SINAPI	37455	
5.222	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10*Kgf/cm2 (*10* BAR), diâmetro nominal de 100mm, conexão de 1/2"	unid.	181,71	SINAPI	12898	
5.223	Manopla e canopla cromada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	30,05	SINAPI	100856	
5.224	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e=1*mm	m2	6,85	SINAPI	39696	
5.225	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=2*mm	m2	9,74	SINAPI	42528	
5.226	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3mm, tipo III, classe B (NBR 9952)	m2	48,62	SINAPI	11621	
5.227	Maquina de 40mm para fechadura de embutir externa, em aço inox	unid.	34,39	SINAPI	11479	
5.228	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	CHI	23,77	SINAPI	5952	
5.229	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	CHP	25,81	SINAPI	5795	
5.230	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador. AF_07/2016	H	2,04	SINAPI	53863	
5.231	Massa acrílica para madeira (aplicação: calafetação de superfícies/rejuntar pisos de madeira)	kg	9,63	SETOP		MATED-17865
5.232	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	7,14	SINAPI	43651	
5.233	Massa corrida a base de PVA	kg	2,59	SETOP		MATED-11438
5.234	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	3,97	SINAPI	43626	
5.235	Massa para madeira - interior e exterior	kg	16,00	SINAPI	43652	
5.236	Massa para vidro	kg	7,00	SINAPI	10498	
5.237	Massa plástica para mármore/granito	kg	43,29	SINAPI	4823	
5.238	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	5,55	SINAPI	38877	
5.239	Massa premium para textura rústica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	kg	5,70	SINAPI	34546	
5.240	Módulo cego (paca e suporte: não incluso)	unid.	0,89	SETOP		MATED-15608
5.241	Numero/algarismo para residência (fachada), em zamac, com altura de aprox 125mm, inclusive parafusos	unid.	14,27	SINAPI	38176	
5.242	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 1/2", comprimento 75mm	unid.	12,24	SINAPI	11963	
5.243	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75mm	unid.	3,09	SINAPI	11964	
5.244	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 2,5mm, comprimento * 9,5 *mm	unid.	0,06	SINAPI	4379	
5.245	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,24	SINAPI	4377	
5.246	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8mm, comprimento 45mm	unid.	0,34	SINAPI	4356	
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	SINAPI	13246	
5.248	Parafuso de latão com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	5,74	SINAPI	11955	
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	SINAPI	4358	
5.250	Parafuso em aço galvanizado, tipo máquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2"	unid.	2,80	SINAPI	4329	
5.251	Parafuso níquelado 3/16" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	unid.	21,57	SINAPI	4351	
5.252	Parafuso níquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	29,09	SINAPI	4384	
5.253	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2x20mm (3/4")	unid.	0,06	SINAPI	11054	
5.254	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5x25mm (1")	unid.	0,10	SINAPI	11055	
5.255	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	unid.	0,11	SINAPI	11056	
5.256	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")	unid.	0,23	SINAPI	11057	
5.257	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5x50mm (2")	unid.	0,45	SINAPI	11059	
5.258	Parafuso zincado 5/16"x250mm para fixação de telha de fibrocimento canaleta 49, inclui bucha de nylon S-10	unid.	4,66	SINAPI	4320	
5.259	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x120mm para telha de fibrocimento	unid.	1,96	SINAPI	4380	
5.260	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 *x150mm, para fixação de telha em madeira	unid.	2,52	SINAPI	4304	
5.261	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 *x180mm, para fixação de telha em madeira	unid.	2,93	SINAPI	4305	
5.262	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 *x230mm, para fixação de telha em madeira	unid.	7,04	SINAPI	4308	
5.263	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2mmx19mm - cento	unid.	35,35	SINAPI	40547	
5.264	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	unid.	0,29	SINAPI	11962	
5.265	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8", comprimento 2"	unid.	1,41	SINAPI	4332	
5.266	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	unid.	6,79	SINAPI	4336	
5.267	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80mm	unid.	1,94	SINAPI	13294	
5.268	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40mm	unid.	0,87	SINAPI	11948	
5.269	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	1,46	SINAPI	4382	
5.270	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400*gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	unid.	23,81	SINAPI	20078	
5.271	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	125,09	SINAPI	4720	
5.272	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	108,92	SINAPI	4718	
5.273	Pedra britada N° 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	m3	108,35	SINAPI	4721	
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	SINAPI	10734	
5.275	Pedra portuguesa ou peliti pave, branca ou preta	m2	163,17	SINAPI	4708	
5.276	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	kg	11,70	SINAPI	43082	
5.277	Perfil "UDC" enrijecido dobrado de chapa (material: aço dimensões: 127x50x17mm espessura:2,00mm massa linear: 3,85Kg/m) - Fornecimento, exclusive serviço de montagem/instalação	m	57,36	SETOP		ED-20621
5.278	Perfil de borracha EPDM macio *12 x 15* mm para esquadrias	m	12,90	SINAPI	20259	

5.279	Perfilado perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	9,08	SINAPI	39028	
5.280	Pinsel chato (trincha) cerdas gris 1,1/2" (38mm)	unid.	5,66	SINAPI	38386	
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	SETOP		ED-15226
5.282	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola.	m²	234,14	SINAPI	38181	
5.283	Pontaletes *7,5x7,5"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	8,50	SINAPI	4491	
5.284	Pontaletes roloço sem tratamento, D = 8 a 11cm, H = 3m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoramento)	m	3,51	SINAPI	14439	
5.285	Porca zincada, quadrada, diametro 3/8"	unid.	1,31	SINAPI	4341	
5.286	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	unid.	0,39	SINAPI	39997	
5.287	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	unid.	0,19	SINAPI	4330	
5.288	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	unid.	7,00	SINAPI	5088	
5.289	Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8x17)	Kg	41,50	SINAPI	5065	
5.290	Prego de aço polido com cabeça 12x12	Kg	28,75	SINAPI	5066	
5.291	Prego de aço polido com cabeça 14x18 (1 1/2x14)	Kg	26,04	SINAPI	5063	
5.292	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	Kg	24,16	SINAPI	20247	
5.293	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	Kg	21,82	SINAPI	5068	
5.294	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2x11)	Kg	22,24	SINAPI	5069	
5.295	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	Kg	21,82	SINAPI	5075	
5.296	Prego de aço polido com cabeça 19x36 (3 1/4x9)	Kg	21,80	SINAPI	39027	
5.297	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	17,00	SINAPI	511	
5.298	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras e alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	108,30	SINAPI	12273	
5.299	Proteção para transeunte ou isolamento de área com fita zebrada amarela, inclusive base de apoio em concreto magro, dimensão (40x40)cm, altura de 150cm, em pontaletes, fornecimento e movimentação	m	7,25	SETOP		ED-50156
5.300	Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latão cromado, comprimento de aprox *100*mm e largura de aprox *40*mm	unid.	13,56	SINAPI	11522	
5.301	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100*mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	unid.	21,20	SINAPI	5080	
5.302	Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas fluorescentes de 14 W	unid.	71,58	SINAPI	38777	
5.303	Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas fluorescentes de 18/20 W	unid.	37,77	SINAPI	1086	
5.304	Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	39,05	SINAPI	1079	
5.305	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas(2) lâmpadas tubulares, potência 32W. Fornecimento e instalação	unid.	40,47	SETOP	ED-49516	
5.306	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para uma (1) lâmpada tubular, potência 32W, fornecimento e instalação	unid.	45,86	SETOP	ED-49515	
5.307	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2x8mm (1kg = 1025 unidades)	kg	110,23	SINAPI	5104	
5.308	Registro de pressão com acabamento e cabopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	unid.	106,12	SINAPI	6021	
5.309	Registro de pressão PVC, roscavel, volante simples, de 1/2"	unid.	4,55	SINAPI	6038	
5.310	Registro de pressão PVC, soldavel, volante simples, de 20mm	unid.	9,46	SINAPI	6037	
5.311	Registro de pressão PVC, soldavel, volante simples, de 25mm	unid.	10,52	SINAPI	11719	
5.312	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	4,11	SINAPI	34357	
5.313	Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1m3, caçamba retro cap. 0.20m3, peso operacional mín. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	57,40	SINAPI	5681	
5.314	Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1m3, caçamba retro cap. 0.20m3, peso operacional mín. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	130,19	SINAPI	5680	
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	SINAPI	11575	
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	SINAPI	38179	
5.317	Roseta quadrada, sem furos, em aço inox polido, largura aproximada de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluídos	unid.	12,64	SINAPI	11578	
5.318	Roseta redonda de sobrepor, sem furos, em aço inox polido, diametro aproximado de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluídos	unid.	12,06	SINAPI	11577	
5.319	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml.	unid.	34,30	SINAPI	11758	
5.320	Saco de rafia para entulho, novo, liso (sem clique), *60x90*cm	unid.	3,11	SINAPI	37526	
5.321	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	11,11	SINAPI	6085	
5.322	Sensor de presença bivolt com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso externo.	unid.	69,64	SINAPI	39396	
5.323	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso interno.	unid.	78,55	SINAPI	39392	
5.324	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - Fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	97,21	SINAPI	97595	
5.325	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto-fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	67,10	SINAPI	97597	
5.326	Silicone acetico uso geral incolor, 280 g	unid.	19,52	SINAPI	39961	
5.327	Sirene para alarme de bomba de funcionamento, 220V	unid.	63,08	SETOP		ED-50187
5.328	Sisal em fibra/estopa sisal para gesso	unid.	14,00	SINAPI	20250	
5.329	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/2". AF_06/2018	unid.	179,18	SINAPI	98751	
5.330	Solda em vareta foscoper, D=2,5*mm X comprimento 500mm	Kg	246,88	SINAPI	39914	
5.331	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5mm, carretel 500gr (sem chumbo)	unid.	284,87	SINAPI	12732	
5.332	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	unid.	19,73	SINAPI	37590	
5.333	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70kg, branco	unid.	23,71	SINAPI	37591	
5.334	Tabua *2,5x15cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,06	SINAPI	6194	
5.335	Tabua *2,5x23*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	9,60	SINAPI	10567	
5.336	Tabua *2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	14,09	SINAPI	6212	
5.337	Tabua aparelhada *2,5x20* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	30,88	SINAPI	6193	
5.338	Tabua aparelhada *2,5x25* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	37,55	SINAPI	3990	
5.339	Tabua aparelhada *2,5x30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	50,70	SINAPI	3992	
5.340	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chapmanhe ou equivalente da região, encaixe macho/femea, *15x2*cm	m2	325,00	SINAPI	6180	
5.341	Tapume com compensado de madeira. AF_05/2018	m2	189,64	SINAPI	98458	
5.342	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, cinza	m	0,94	SINAPI	44073	
5.343	Tela arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torcao, 8x10cm (ZN/AL revestido com polímero), fio *2,4*mm	m2	76,43	SINAPI	37712	
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	SINAPI	7156	
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	SINAPI	21141	
5.346	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56mm (24 BWG), malha 1/2", h=1m	m2	12,28	SINAPI	10931	
5.347	Terra vegetal (ensacada)	Kg	0,94	SINAPI	38128	
5.348	Tijolo cerâmico maciço *5x10x20* cm.	unid.	0,64	SINAPI	7258	
5.349	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	28,99	SINAPI	43776	
5.350	Tinta acrílica premium para piso	L	15,59	SINAPI	7348	
5.351	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	43,01	SINAPI	7311	
5.352	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	41,64	SINAPI	7292	
5.353	Tinta esmalte sintético premium de dupla acão grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	L	46,06	SINAPI	7293	
5.354	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	42,21	SINAPI	7288	
5.355	Tinta esmalte sintético standard acetinado	L	34,08	SINAPI	43625	

5.356	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.	L	9,70	SINAPI	35693		
5.357	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	23,25	SINAPI	7356		
5.358	Tinta latex acrílica standard, cor branca	L	15,22	SINAPI	35692		
5.359	Tinta latex acrílica super premium, cor branco fosco	L	28,34	SINAPI	43624		
5.360	Tinta latex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	14,40	SETOP		MATED-11449	
5.361	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	35,71	SINAPI	37401		
5.362	Trava/prendedor de porta, em latão cromado, montado em piso	unid.	32,53	SINAPI	11572		
5.363	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E="2,65" mm, peso *1,22* kg/m (NBR 5580)	Kg	21,97	SINAPI	7691		
5.364	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E="3,65"mm, peso *5,10* Kg/m (NBR 5580)	m	87,11	SINAPI	7696		
5.365	Tubo em metalon galvanizado (formato:retangular seção: 30x20mm espessura: 1,25mm massa linear: 0,90kg/m)	m	8,32	SETOP		MATED-12746	
5.366	Tubo em metalon galvanizado (formato:retangular seção: 30x30mm espessura: 1,20mm massa linear: 1,09kg/m)	m	18,12	SETOP		MATED-21973	
5.367	Tubo em metalon galvanizado (formato: retangular seção: 50x30mm espessura: 1, 25mm massa linear: 1,48Kg/m) m	m	11,15	SETOP		MATED-13885	
5.368	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2" e acabamento metálico cromado	unid.	275,00	SINAPI	10228		
5.369	Valvula de descarga metálica, base 1 1/4" e acabamento metálico cromado	unid.	222,78	SINAPI	11781		
5.370	Valvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 2", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	unid.	268,95	SINAPI	10408		
5.371	Verniz a base resina alquídica com poliuretano para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	unid.	41,37	SINAPI	10478		
5.372	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	L	36,79	SINAPI	10481		
5.373	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	35,60	SINAPI	10475		
6	CONSUMO VALORES DE MERCADO (PESQUISA PNCP-Banco de Preços-Mercado)						
6.1	Esquadrias, grades e grades de proteção (PNCP - Banco de Preços):						
6.1.1	Controle remoto, tipo:sem fio, aplicação: portão automático	unid.	45,82				Banco de Preços
6.1.2	Cópia de chave tetra.	unid.	26,37				Banco de Preços
6.1.3	Cópia de chaves simples	unid.	10,33				Banco de Preços
6.1.4	Modelagem de chave comum a partir do cilindro	unid.	47,55				Banco de Preços
6.1.5	Modelagem de chave tetra a partir do cilindro	unid.	63,42				Banco de Preços
6.1.6	Motor elétrico, potência: 1/4 a 1HP, aplicação: portão de garagem	unid.	1.549,71				PNCP
6.2	Instalações de combate à incêndio (PNCP - Banco de Preços):						
6.2.1	Carga extintor de incêndio, tipo pó químico ABC, 06 Kg	unid.	49,97				PNCP
6.2.2	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 6kg	unid.	90,75				PNCP
6.2.3	Carga extintor incêndio, tipo carga: pó químico seco PQS, capacidade carga: 6kg	unid.	62,47				PNCP
6.2.4	Carga extintor incêndio, tipo carga:água pressurizada, capacidade carga:10 L	unid.	48,59				PNCP
6.2.5	Manutenção nível 2 extintor ABC - 6kg	unid.	71,07				Banco de Preços
6.2.6	Manutenção nível 2 extintor AP - 10L	unid.	41,32				Banco de Preços
6.2.7	Manutenção nível 2 extintor CO2 - 6kg	unid.	95,29				Banco de Preços
6.2.8	Manutenção nível 2 extintor PQS - 6kg	unid.	85,50				Banco de Preços
6.3	Hidráulica (Banco de Preços - Mercado):						
6.3.1	Kit universal Caixa de descarga	unid.	77,99				Banco de Preços
6.3.2	Reparo válvula hidráulica, tipo fixação: roscável, bitola:1 1/2 pol, aplicação: válvula hidráulica marca HYDRA, componentes: borracha e gaxetas, guarnição e mola de aço	unid.	68,48				Banco de Preços
6.3.3	Revisão preventiva e corretiva em bombas, quadros de comando e automáticos - Serviços de revisões preventivas com medições, consertos e substituição de peças em bombas e quadros de comando, reinstalações de bombas e quadros, contadores e relés, periodicidade mensal - Serviço cotado em unidade cv. Somente Belo Horizonte.	unid.	20,22				Mercado
6.4	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos (PNCP):						
6.4.1	Adaptador, quantidade pólos:2 P + T, tipo: plugue, conexão:tomada 2P + T novo padrão (velho para novo), aplicação: rede elétrica	unid.	8,67				Banco de Preços
6.4.2	Filtro de linha, bivolt, corrente máxima:10 A, quantidade saída:5 tomadas tripolares 2P + T, aplicação: equipamento informática/ elétrico, comprimento cabo: 1,30m.	unid.	30,37				Banco de Preços
6.5	Persianas (PNCP)						
6.5.1	Persiana vertical tipo cortinha com rolô, em tecido com proteção solar 3%	m2	164,55				PNCP
6.5.2	Persiana, material: poliéster, juta, algodão, tipo: vertical, aplicação: ambiente profissional, características adicionais: trilhos em alumínio anodizado, cordão de nylon e C, largura lâmina: 9cm	m2	139,88				PNCP

5 tomadas