









ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024	Quant. 2019 18SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 18SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 18SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média 2020	Quant. ajustada 60
4.6.55	Pintura lina de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.56	Pintura lina de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 1 demão. AF_01/2021	m2	0,00	77,38	77,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,35	97
4.6.57	Pintura lina de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	29,45	29,45	0,00	0,00	0,00	220,47	220,47	0,00	0,00	0,00	62,48	313
4.6.58	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. AF_01/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.59	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.60	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.61	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016	m2	0,00	0,00	0,00	24,22	24,22	0,00	0,00	0,00	21,80	36,75	58,55	0,00	15,36	15,36	24,53	123
4.7	<b>Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:</b>																	
4.7.1	Enchimento de junta com mastique E = 3 mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	27,00	6,75	34
4.7.2	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	36,16	9,04	46
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica E=4mm - Forneimento e instalação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.7.5	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. AF_06/2018	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 3 demãos. AF_06/2018 (impermeabilizante semi-flexível)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.7.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276,00	276,00	69,00	345
4.7.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF_06/2018	m2	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.7.9	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.10	Lastro de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers. Espessura de 3cm AF_08/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.11	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=2mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.12	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4mm, tipo III, classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.13	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.14	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.15	Tratamento em superfície de concreto aparente, inclusive raspagem, estuacagem e polimento com duas (2) demãos de resina acrílica (item adaptado)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1758,89	1758,89	0,00	0,00	0,00	439,72	2199
4.8	<b>Esquadrias, grades e grades de proteção:</b>																	
4.8.1	Açapão 60 X 60 cm com quadro de cantoneira metálica 1"X 1/8", lâmpa em cantoneira 7/8"X 1/8" e chapa metálica encaixada, tipo "T"	m2	1,36	0,00	1,36	0,00	3,24	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	2,40	12
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.3	Balente/porta/duela/marco em madeira maciça com rebaxo, E="3"cm, L="14"cm, para portas de giro de "60cm a 120"cm e "210"cm, cedrinho/angelim comercial/auriculux/peba/cumaru ou equivalente da região (não inclui alizares)	Jg.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00	1,00	0,00	1,00	1,75	9
4.8.4	Concortina clipada modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
4.8.5	Concortina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, D=2,76mm	m	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.8.6	Corrimão duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	18,50	0,00	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	0,00	19,68	0,00	0,00	0,00	9,55	48
4.8.7	Corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.8	Corrimão simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00	1,15	6
4.8.9	Corrimão simples em tubo de aço inox, D = 1 1/2" - fixado em piso	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.10	Dobraçã de ferro, medidas (3"X2"X1/2"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	0,00	8,00	8,00	3,00	4,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	19
4.8.11	Dobraçã de ferro, medidas (3,1/2"X3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação (Dobraçã de ferro cromada, 3 1/2" x 2 1/2")	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,75	6
4.8.12	Escada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.13	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80x210cm	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	6
4.8.14	Fornecimento e assentamento de cabineço fixo de ferro com laia corrugada # 15 mm fio 12.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.15	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	70,31	71,31	17,83	90
4.8.16	Gonzo de sobrepoe, em lata/zamac, para janela pivotante - inclui parafusos	par	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.8.17	Grade fixa de ferro quadrado 3/8"	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.18	Guarda corpo em tubo metálico, 04 barras horizontais (D = 3,2 cm) e 01 e barra vertical a cada 1,20 m. - padrão SEDS	m2	9,65	0,00	9,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	13
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,15	0,00	38,15	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54	48
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.21	Guarda-corpo tubo galvanizado DIN 2440 D=2", com subdivisões em tubo de aço d=1/2", h=1,05m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.22	Guarnição/alizar/vista lisa em madeira maciça, para porta, E="1"cm, L="5"cm, cedrinho/angelim comercial/auriculux/peba/cumaru ou equivalente da região	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	10,00	2,50	0,00	13	
4.8.23	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 X 60cm (A X L), 4 fs (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, balente de 3 a 4cm, com vidro, sem guarnição	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.24	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, balente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclui alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.25	Janela de alumínio de correr com 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, balente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclui alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.26	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobraçã, montagem e instalação do balente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.27	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobraçã, montagem e instalação do balente, sem fechadura - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	9,00	2,25	12
4.8.28	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.29	Oito magico para portas, em latao, com lente de policarbonato, ângulo de "200"graus, espessura entre "25 e 46"mm, incluindo fecho janela	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	6
4.8.30	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90X210cm, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.8.31	Porta de abrigo/giro, de madeira folha média (NBR 15930) de 900x2100																	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 16SR024	Quant. 2019 16SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 16SR024	Quant. 2020 16SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 16SR024	Quant. 2021 16SR016	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada 60 meses	
4.9.7	Sondagem a percussão SPT diâmetro 2 1/2"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.10	<b>Bebedouros:</b>																
4.10.1	Filtro AP-200 curto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	6	
4.10.2	Elemento filtrante	unid.	9,00	0,00	9,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	13	
4.10.3	Torneira metálica para bebedouro, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	5,00	25,00	30,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	40	
4.11	<b>Verificações / Instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:</b>																
4.11.1	Quadro de comando para bomba P = 1,0 cv. recalque.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12	<b>Instalações de combate a incêndio:</b>																
4.12.1	Abriço em chapa de aço carbono de sobrepôr, pintado de vermelho nas dimensões (75X30X25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCENDIO", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.2	Acionador manual de alarme de incêndio	unid.	3,00	0,00	3,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,25	7	
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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.12.4	Anel de expansão em cobre, engate rápido 1 1/2", para empacotac mangueira de combate a incendio predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.12.5	Caixa de incêndio 45x75x17cm - Fornecimento e Instalação AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.6	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepôr/externa, com 90x60x17cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.12.7	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2"x2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,67	6
4.12.8	Chave para conexões de engate rápido tipo storz, 63x38mm.	unid.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	3,00	15	
4.12.9	Conjunto de mangueira para combate a incendio em fibra de poliester pura, com 1 1/2", revestida internamente, com dois lances de 15m cada (Composicao adaptada de dois lances para um lance), AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.10	Esquicho tipo agulheta, junta de uniao engate rapido D=38mm, fornecimento e instalacao	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.12.11	Esquicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 16mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00	2,25	12	
4.12.12	Esquicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 2 1/2" X 13mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.13	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalacao AF_10/2020 P	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.12.14	Extintor de incendio portatil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fornecimento e Instalacao AF_10/2020 P	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.15	Extintor de pó químico (capacidade extintora: 2-A:20-B:C)agente: fosfato monoamônio(carga: 4kg)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00	5,50	28	
4.12.16	Extintor de incendio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6kg (Fornecimento e instalacao de extintor ABC de 6 Kg.)	unid.	9,00	0,00	9,00	37,00	0,00	37,00	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00	13,50	68	
4.12.17	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (PQS) de 6kg, classe BC	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.18	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com unioes engate rapido	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.12.19	Mangueira de incendio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com unioes engate rapido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.12.20	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento=20m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.21	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - Fornecimento e instalacao AF_10/2020	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.12.22	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de "25x8", E=6mm (não inclui acessórios para fixacao)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00	0,00	73,00	18,25	92	
4.12.23	Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio,fotoluminescente, retangular,"20x40"cm, em PVC "2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	3,75	19	
4.12.24	Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio,fotoluminescente, quadrada,"14x14"cm, em PVC "2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.25	Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio,fotoluminescente, retangular,"12x40"cm, em PVC "2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	5,00	25	
4.12.26	Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio,fotoluminescente, quadrada,"20x20"cm, em PVC "2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	36,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	9,25	47	
4.12.27	Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio,fotoluminescente, retangular,"13x26"cm, em PVC "2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	3,00	15	
4.12.28	Placa em aluminio 15x15cm, com pictograma em pellicula adesiva	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.29	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	22,00	0,00	22,00	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	43	
4.12.30	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300 mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.12.31	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saida - direita)	unid.	65,00	0,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,25	82	
4.12.32	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instalacao AF-12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.12.33	Porta corta-fogo para saida de emergencia, com fechadura, vao luz de 90x210cm, classe P-90 (NBR 11742)	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.12.34	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2 1/2" (63mm), PN16, em latão com volante para hidrante - fornecimento e instalacao	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.12.35	Suporte para extintor ( tipo: parede/material: aço galvanizado)/carga máxima: extintor com carga de até 12kg)	unid.	5,00	0,00	5,00	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10	
4.12.36	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.12.37	Uniao tipo storz, com empacotac interna tipo anel de expansao, engate rapido 1 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	6	
4.13	<b>Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:</b>																
4.13.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x2,5 mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.13.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x3,6 mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.13.3	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200x4,6 mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	0,00	800,00	0,00	0,00	200,00	1000	
4.13.4	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230x7,6 mm	unid.	0,00	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	14	
4.13.5	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390x4,6 mm	unid.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15	
4.13.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	unid.	141,00	0,00	141,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,25	177	
4.13.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/2" e cunha de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.13.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e parafuso de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00	3,50	18	
4.13.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2 1/2" e cunha de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	40,00	10,00	50	
4.13.10	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	110,00	0,00	110,00	0,00	5,00	5,00	0,00	6,00	98,00	104,00	0,00	2,00	55,25	277	
4.13.11	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	unid.	82,00	0,00	82,00	6,00	10,00	16,00	0,00	8,00	8,00	12,00	0,00	0,00	27,50	138	
4.13.12	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.13.13	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.13.14	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.13.15	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00											



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 1RSR024	Quant. 2019 1RSR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 1RSR024	Quant. 2020 1RSR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 1RSR024	Quant. 2021 1RSR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada 60 meses
4.13.153	Eletroduto rígido (material: aço; tratamento: galvanizado eletrolítico; esp. pesada) diâmetro: 2.1/2"(65mm) espessura: 2,3-2,65mm(massa linear: 4,78Kg/m) valores referenciais aproximados m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	26,00	27,00	6,75	34
4.13.154	Eletroduto rígido roscaável, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	40,00	42,00	10,50	53
4.13.155	Eletroduto rígido roscaável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	30,00	33,00	8,25	42
4.13.156	Eletroduto/conduleto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.13.157	Espelho/placa cega 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	80,00	16,00	96,00	0,00	0,00	2,00	178,00	180,00	31,00	6,00	37,00	78,25	392
4.13.158	Espelho/placa cega 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	1,00	2,00	3,00	0,00	9,00	9,00	0,00	0,00	2,00	317,00	319,00	3,00	5,00	8,00	84,75	424
4.13.159	Espelho/placa de 1 posto 4"x2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	71,00	2,00	73,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	3,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	19,75	99
4.13.160	Espelho/placa de 2 postos 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	5,00	0,00	0,00	3,00	15	15
4.13.161	Espelho/placa de 2 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	28,00	0,00	1,00	1,00	7,25	37
4.13.162	Espelho/placa de 3 postos 4"x2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.163	Espelho/placa de 4 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	6,00	1,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,75	19
4.13.164	Espelho/placa de 6 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.13.165	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 1,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	208,00	0,00	208,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	260
4.13.166	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 2,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.167	Grampo metálico tipo olho para haste de aterramento de 1/2", condutor de 10" a 50mm2	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.168	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400W. - Fornecimento e Instalação. AF_08/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.169	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.13.170	Interruptor bipolar (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.171	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.172	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.173	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação AF_12/2015 (Interruptor, uma tampa paralelo 10 A - 250 V, sem placa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.174	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.175	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.176	Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.13.177	Interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.178	Interruptores paralelos (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulo)	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.179	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_09/2017	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.180	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 (Interruptor uma tampa simples 10A - 250V, com placa)	unid.	0,00	5,00	5,00	0,00	9,00	9,00	0,00	1,00	0,00	21,00	22,00	0,00	8,00	8,00	11,00	55
4.13.181	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.184	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6	6
4.13.185	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.186	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.187	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.188	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.189	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.190	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.191	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	60
4.13.192	Interruptor simples+interruptor paralelo+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.193	Interruptor simples+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2,00	8,00	1,00	0,00	1,00	2,25	12
4.13.194	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.195	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	36,00	3,00	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	2,00	2,00	12,50	63
4.13.196	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,75	6
4.13.197	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.198	Interruptores paralelos (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.199	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,75	6	6
4.13.200	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos) (Interruptor, três tampa paralelo 10 A - 250 V)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.201	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.	88,00	55,00	143,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,00	311,00	438,00	48,00	53,00	101,00	170,50	853
4.13.202	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.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00	8,00	8,00	8,00	5,25	27
4.13.203	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.	219,00	0,00	219,00	0,00	298,00	298,00	10,00	0,00	7,00	0,00	17,00	96,00	152,00	248,00	195,50	978
4.13.204	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.	34,00	0,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1								



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Média	Quant. ajustada meses
			2019	2019	Total 2019	2020	2020	Total 2020	2021	2021	Total 2021	2022	2022	Total 2022	2023	2023	Total 2023			
4.13.243	Reator eletrônico ( fator de potência: alto [ A.F.P ])lâmpadas: fluorescente tubular [T8] número de lâmpadas: 2X32W(T8)tipo: partida rápida;modelo: 127-220V)	unid.	16,00	0,00	16,00	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75	29
4.13.244	Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	147,00	0,00	147,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,75	184
4.13.245	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 16W. Fornecimento e Instalação.	unid.	12,00	19,00	31,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	45
4.13.246	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 20W. Fornecimento e Instalação.	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.247	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250 W, uso externo - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.248	Recapitulado de porcelana para lâmpada com rosca E-27. Fornecimento e instalação	unid.	20,00	0,00	20,00	8,00	0,00	8,00	10,00	0,00	5,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,75	54
4.13.249	Soquete de baquelite base E27, para lâmpadas	unid.	20,00	5,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	2,00	46,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	42,75	214
4.13.250	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para lâmpadas	unid.	0,00	35,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	0,00	21,00	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	17,00	85
4.13.251	Soquete de porcelana base E27, para uso no tempo, para lâmpada	unid.	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	14
4.13.252	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com chave, para lâmpada	unid.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.13.253	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com rebicho, para lâmpadas	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,00	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,75	144
4.13.254	Soquete para lâmpada ( base: G13/sistema: anti-vibratório/porta-sterlar: não/tipo: lâmpada tubular [T8-T10]/corrente: 2A/tensão: 500V/material: policarbonato/cor: branca/un	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	0,00	800,00	34,00	40,00	74,00	218,50				1083
4.13.255	Soquetes para lâmpada fluorescentes tubular, base G13 (par), com sistema de antivibratório e sem suporte para starter, fornecimento e instalação	unid.	343,00	0,00	343,00	16,00	4,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,75	454
4.13.256	Suporte de fixação para espelho/placa 4" X 4", para 6 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	7,00	7,00	2,25		12	
4.13.257	Suporte de fixação para espelho/placa 4"X2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.258	Tampa cega em PVC para condutule 4 X 2"	unid.	0,00	3,00	3,00	4,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	156,00	156,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	205
4.13.259	Tampa para condutule, em PVC, para 1 interruptor	unid.	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	13
4.13.260	Tampa para condutule, em PVC, para 1 módulo RJ	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.13.261	Tampa para condutule, em PVC, para 2 módulos RJ	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.262	Tampa para condutule, em PVC, para tomada hexagonal	unid.	0,00	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,25	17
4.13.263	Tampão selador para condutule (material: PVC/diâmetro do encaixe: 3/4"/20mm)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.264	Tampão/cap, rosca macho, para tubo pex, DN 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.265	Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 2,5mm2	unid.	66,00	0,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	83
4.13.266	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	unid.	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	75
4.13.267	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.268	Terminal metálico a pressão para 1cabo de 6 a 10mm2, com 1 furo de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.269	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	44,00	5,00	49,00	6,00	1,00	7,00	0,00	0,00	0,00	71,00	71,00	0,00	11,00	11,00	34,50		173	
4.13.270	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	41,00	16,00	57,00	59,00	3,00	62,00	0,00	0,00	3,00	56,00	59,00	17,00	115,00	132,00	77,50		388	
4.13.271	Tomada simples - 2P + T - 10A (com placa)	unid.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00		10	
4.13.272	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	44,00	0,00	44,00	0,00	13,00	13,00	0,00	0,00	1,00	8,00	9,00	25,00	1,00	26,00	23,00		115	
4.13.273	Tomada 2P+T 20A, 250V (apenas módulo)	unid.	9,00	2,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	1,00	5,00	0,00	8,00	8,00	6,00		30	
4.13.274	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.275	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.276	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.277	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.278	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.279	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.280	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.281	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.282	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.283	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.284	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_03/2023	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.285	Tomadas (2 módulos) 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (Placa + suporte + módulos)	unid.	9,00	0,00	9,00	1,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15
<b>4.14 Equipamentos, quadros, automação, áudio:</b>																				
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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.14.2	Base para relé com suporte metálico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	10,00	1,00	0,00	1,00	2,75		14	
4.14.3	Chave de boa automática superior/inferior 15A/250V - Fornecimento e Instalação. AF_12/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.14.4	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.14.5	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,00	185,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	233
4.14.6	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.14.7	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de embutir, para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN	unid.	0,00	0,00	0,00	0,														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024	Quant. 2019 19SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 19SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Media	Quant. ajustada meses 60	
4.18.6	Bloco de concreto estrutural 14 X 19 X 29cm, FBK 10Mpa (NBR 6136)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.7	Bloco de concreto estrutural 9x19x36cm, FBK 4,5Mpa (NBR 6136)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.8	Cabro aparelhado "6 X 8"cm, em macaranduba, anelím ou equivalente da região	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.9	Cabro de madeira em parafu 7 X 4 cm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.10	Cabro não aparelhado "6 X 8"cm, em macaranduba, anelím ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.12	Concretagem de blocos de coramento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.13	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (sem massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual. AF_09/2021	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.14	400 L AF_07/2016	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.15	Concreto magro para lastro, tralo 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L AF_07/2016	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.16	Corte, dobra e montagem de aço CA-50/60	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.17	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 110mm, furo de 20mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,75	34	
4.18.18	Disco de corte para metal com duas telas 12x18x3/4 " (300x3,2x19,05mm)	unid.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00	15	
4.18.19	Disco de desbaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9x14x7/8" (228,6x6,4x22,2mm)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.20	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulado.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.21	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo calheta, canalete 49.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.22	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Parati.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.23	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. AF_06/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.24	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de forma. AF_06/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.25	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.26	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.27	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.28	Forma e desforma de tábuas e sarrafo, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.29	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, com FCK 20 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.30	Fornecimento de concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 13,5 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.31	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado de quadra poliesportiva em aço, cobertura pedrão do ginásio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura esmalte, duas (2) demãos	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.32	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.33	Fornecimento de estrutura metálica em perfil soldado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.34	Gancho chato em ferro galvanizado, L=110mm, recobrimento=100mm, secao 1/8x1/2" (3mmx12mm) para fixar telha de fibrocimento ondulada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	20	
4.18.35	Laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), capesamento de 4cm, sobrecarga de 250Kg/m2, altura total de 11cm e vão livre máximo de 5m, inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com FCK de 20Mpa, exclusive tela armada e cimbramento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.36	Lançamento com uso de balde, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.37	Peças de madeira em parafu 12 x 8 cm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.38	Peças de madeira em parafu 15 x 8 cm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.39	Peças de madeira em parafu 8 x 8 cm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.40	Perfuração manual de estaca tipo broca a trado, inclusive afastamento, exclusive armação, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.41	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4m, com motor a gasolina, potência 5,5hp. Materialis na operação. AF_09/2016	H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.42	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.43	Ripa não aparelhada, "1,5x5"cm, em macaranduba, anelím ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.44	Sarrafo "2,5x10"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.45	Sarrafo "2,5x7,5"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.46	Sarrafo aparelhado "2x10"cm, em macaranduba, anelím ou equivalente da região	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	30,00	30,00	8,50	43	
4.18.47	Sarrafo não aparelhado "2,5x10"cm, em macaranduba, anelím ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.48	Sarrafo não aparelhado "2,5x7"cm, em macaranduba, anelím ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.18.49	Tratamento de junta de dilatação com isopor, esp. 20mm, profundidade de 10-15cm, exclusive selante	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	27,00	28,00	7,00	35		
4.18.50	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma.	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19	<b>Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:</b>																		
4.19.1	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 40cm, inclusive içamento manual vertical	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.2	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	6	
4.19.3	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,8mm (GSG-22), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.4	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.5	Calha platabanda de chapa de aço galvanizado num 26, corte 45cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.6	Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive içamento manual vertical	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.7	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L=25cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.8	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.19.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 5mm	m2	0,00	0,0															

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2018 18SR024	Quant. 2019 18SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 18SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 18SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada mesas 60
4.20.1.10	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 50x40mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	2,50	13
4.20.1.11	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	2,25	12
4.20.1.12	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 40x25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
4.20.1.13	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	6
4.20.1.14	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.15	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	9,00	2,25	12	
4.20.1.16	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.17	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.18	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 75x50mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,50	6
4.20.1.19	CAP ou tampao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.20	CAP PVC, roscavel, 1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.21	CAP PVC, soldavel, 20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.22	CAP PVC, soldavel, 25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.23	CAP PVC, soldavel, 32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.24	CAP PVC, soldavel, 40mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	2,00	10
4.20.1.25	Conector/pego com adaptador, 90 graus, em polipropileno, PN 16, para tubos PEAD, 20mmx3/4" - ligacao predial de agua	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.1.26	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.27	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.28	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.29	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 50mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.30	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 60mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.31	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.32	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 40mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.20.1.33	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.20.1.34	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.20.1.35	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.36	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00	8,00	8,00	5,00	25	
4.20.1.37	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em ramada de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,50	6	
4.20.1.38	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em ramada de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	2,75	14
4.20.1.39	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, X/4 instalado em ramal e sub-ramal de agua - Fornecedor e instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.1.40	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50(2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao de hidrante - Fornecedor e instalacao. AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.41	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - Fornecedor e instalacao. AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.42	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 85 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em ramadas - Fornecedor e instalacao. AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.43	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.1.44	Joelho CPVC, soldavel, 45 graus, 54mm, para agua quente	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.45	Joelho CPVC, soldavel, 90 graus, 54mm, para agua quente	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.46	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 75x75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.47	Juncao simples, PVC, Serie R, agua pluvial, DN 75x75mm, Junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.1.48	Juncao simples, PVC serie R, DN 40x40mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.49	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, X 1/2 instalado em ramal e sub-ramal de agua-Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	16,00	16,00	4,50	23	
4.20.1.50	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_08/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.51	Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	4,00	20		
4.20.1.52	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15	
4.20.1.53	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	2,25	12	
4.20.1.54	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	18,00	0,00	24,00	24,00	10,75	54	
4.20.1.55	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em ramada de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	2,00	10		
4.20.1.56	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em ramada de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00	6		
4.20.1.57	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em ramada de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	4,25	22	
4.20.1.58	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em ramada de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,50	6	
4.20.1.59	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, X/4 instalado em ramal de distribuicao de agua - Fornecedor e Instalacao. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.60	Joelho de reducao, PVC, roscavel, 90 graus, 3/4"x1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.61	Joelho de reducao, PVC soldavel, 90 graus, 25mmx20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.62	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.63	Joelho PVC, soldavel, 45 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.1.64	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.1.65	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.66	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 20mmx1/2", cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,25	6	
4.20.1.67	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 25mmx1/2", cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.1.68	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 32mmx3/4", cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	14
4.																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024	Quant. 2019 18SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 18SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 18SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada meses 60		
4.20.1.117	Luva PVC, rosca vel, 1/2" agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.1.118	Luva PVC, rosca vel, 3/4" agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.119	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	14	
4.20.1.120	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx3/4", para agua fria predial	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.1.121	Luva soldavel e com rosca, PVC, soldavel, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fomecimento e Instalação, AF 12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.122	Luva, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e Instalação, AF 12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	1,00	6	
4.20.1.123	Luva, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e Instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13,00	14,00	3,50	18		
4.20.1.124	Luva, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e Instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	3,00	0,75	6			
4.20.1.125	Redução exocêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6		
4.20.1.126	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, rosca vel, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.127	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldavel, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.128	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldavel, DN 25mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.129	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldavel, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.130	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldavel, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.131	Registro de esfera, PVC, soldavel, com volante, DN 25mm - fomecimento e instalação, AF 08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.1.132	Registro de esfera, tipo PVC soldavel DN 32mm (1"), inclusive volante para acionamento	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.133	Te de ferro galvanizado, de 3/4"	unid.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6	6	
4.20.1.134	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32mmx25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.135	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 40mmx32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.136	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.137	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.138	Te dupla curva bronzelatão (ref 784) sem anel de solda, rosca F x rosca F, 1/2"x15x1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.139	Te dupla curva em bronzelatão, DN 1/2"x15mmx1/2", sem anel de solda, rosca FxRosca F, instalado em ramal e sub-ramal de hidráulica predial - Fomecimento e instalação, AF 04/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.1.140	Te PVC, rosca vel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.20.1.141	Te PVC, rosca vel, 90 graus, 3/4", agua fria predial	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6		
4.20.1.142	Te PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20mmx1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	6		
4.20.1.143	Te PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.144	Te PVC, soldavel, com rosca na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6		
4.20.1.145	Te PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.146	Te PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10		
4.20.1.147	Te PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6		
4.20.1.148	Te PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6		
4.20.1.149	Tê PVC, soldavel, DN 40mm instalado em reservaçao de água de edificação que possui reservatório de fibrofrimento Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	2,00	10			
4.20.1.150	Tê PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6		
4.20.1.151	Tê PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	3,75	19			
4.20.1.152	Tê soldavel e com rosca na bolsa central, PVC, soldavel, DN 20mmx1/2, instalado em ramal de distribucao de água - Fomecimento e instalação, AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.153	Te soldavel, PVC, 90 graus, 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	1,50	8		
4.20.1.154	Te soldavel, PVC, 90 graus, 25mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	2,00	3,25	17		
4.20.1.155	Te soldavel, PVC, 90 graus, 32mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6		
4.20.1.156	Te soldavel, PVC, 90 graus, 40mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6		
4.20.1.157	Te soldavel, PVC, 90 graus, 50mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,25	6		
4.20.1.158	Te soldavel, PVC, 90 graus, 60mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10,00	11,00	2,75	14				
4.20.1.159	Tubo de descarga, tipo bengala, para liçacao caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.160	Tubo PVC FBA JEL, classe 12, DN 50mm, para rede de agua (NBR 5647)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.161	Tubo CPVC, soldavel, 54mm, agua quente predial (NBR 19894)	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.162	Tubo PVC, rosca vel, 1", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.163	Tubo PVC rosca vel, 3/4", agua fria predial	m	2,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6		
4.20.1.164	Tubo PVC, rosca vel, 1/2", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.165	Tubo PVC, rosca vel, 1/2", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6		
4.20.1.166	Tubo PVC, soldavel, DN 20mm, agua fria (NBR-5648)	m	78,00	0,00	78,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	28,20	0,50	15,50	0,00	0,00	15,50	30,65	151		
4.20.1.167	Tubo PVC, soldavel, DN 25mm, agua fria (NBR-5648)	m	28,50	0,50	27,00	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00	29,00	5,65	34,65	21,73	2,50	24,23	24,22	122		
4.20.1.168	Tubo PVC, soldavel, DN 32mm, agua fria (NBR-5648)	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	1,00	1,00	1,50	8		
4.20.1.169	Tubo PVC, soldavel, DN 40mm, agua fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00	6		
4.20.1.170	Tubo PVC, soldavel, DN 50mm, agua fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	6			
4.20.1.171	Tubo PVC, soldavel, DN 60mm, agua fria (NBR-5648)	m	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	1,20	10,20	0,00	8,00	8,00	6,05	31		
4.20.1.172	Tubo, PVC, soldavel, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fomecimento e instalação, AF 12/2014	m	0,00	3,20	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	7		
4.20.1.173	Tubo, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fomecimento e instalação, AF 06/2022	m	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20	41,20	0,00	36,00	36,00	19,35	97			
4.20.1.174	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fomecimento e Instalação, AF 12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.1.175	Tubo, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fomecimento e instalação.	m	0,00	0,00	0,00															



ITEM	DESCRICAO	UNID.	Quant. 2019 19SR024	Quant. 2019 19SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 19SR024	Quant. 2020 19SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 19SR024	Quant. 2021 19SR016	Quant. Total 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada mes 60
4.20.3.20	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	19,00	0,00	24,00	24,00	10,75		54
4.20.3.21	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	1,00		6
4.20.3.22	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40x38mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	5,33		27
4.20.3.23	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25		6
4.20.3.24	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25		6
4.20.3.25	Joelho PVC, soldavel, 45 graus, 50mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.26	Joelho PVC, soldavel, BB, 90 graus, sem anel, DN 40mm, para esgoto predial secundario	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.27	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.28	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.29	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2,00	2,00	0,75		6
4.20.3.30	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	1,00		6
4.20.3.31	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.32	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		6	
4.20.3.33	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	4,00	1,00		6
4.20.3.34	Joelho PVC serie R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,75		6	
4.20.3.35	Joelho PVC serie R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.36	Joelho PVC serie R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.37	Joelho PVC serie R, 45 graus, DN 50mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.38	Joelho PVC serie R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.39	Joelho PVC serie R, 90 graus, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.40	Joelho PVC serie R, 90 graus, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.41	Joelho PVC serie R, 90 graus, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	1,75		9
4.20.3.42	Joelho PVC serie R, 90 graus, DN 50mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	1,75		9
4.20.3.43	Joelho PVC serie R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.44	Juncaco simples, PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25		6	
4.20.3.45	Juncaco simples, PVC, 45 graus, DN 100x100mm, serie normal para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.46	Juncaco simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, serie normal para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.47	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50		6
4.20.3.48	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25		6
4.20.3.49	Luva de correr, PVC, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,50		6
4.20.3.50	Luva de correr, PVC, serie R, 150mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25		6
4.20.3.51	Luva de correr, PVC serie R, 150mm, para esgoto predial	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,75		6
4.20.3.52	Luva de correr, PVC serie R, 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,50		6
4.20.3.53	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.54	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	9,00	2,25		12
4.20.3.55	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2,50		13
4.20.3.56	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	1,25		7
4.20.3.57	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		6
4.20.3.58	Luva simples, PVC, serie R, 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.59	Luva simples, PVC, serie R, 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.60	Luva simples, PVC, serie R, 75mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,50		6
4.20.3.61	Luva simples, PVC, serie R, 50mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.62	Luva simples, PVC, serie R, 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50		6
4.20.3.63	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.64	Luva simples, PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.65	Luva simples, PVC, soldavel, DN 150mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.66	Luva simples, PVC, soldavel, DN 40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25		6
4.20.3.67	Luva simples, PVC, soldavel, DN 50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.68	Luva simples, PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.69	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mmx1/2"	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50		6
4.20.3.70	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	3,00	3,00	1,00		6
4.20.3.71	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25mmx3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25		6
4.20.3.72	Plug, PVC, cor, junta elástica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF 06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6
4.20.3.73	Reducao excentrica PVC, DN 100x50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25		6
4.20.3.74	Reducao excentrica PVC, DN 100x75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25		6
4.20.3.75	Reducao excentrica PVC, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25		6
4.20.3.76	Reducao excentrica PVC, serie R, DN 75x50																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024	Quant. 2019 19SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 19SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada em 60	
4.20.7.3	Válvula de retenção vertical, de bronze, rosçável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
<b>4.20.8 Torneiras:</b>																			
4.20.8.1	Torneira chave boia automática para reservatório	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.8.5	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.6	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.20.8.7	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.8.8	Torneira de boia baixo metálico, vazão total, para caixa d'água, água quente, rosca 1/2", com haste, lamina e balão metálicos	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.9	Torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 1/2", com haste e torneira metálicos e balão plástico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	6	
4.20.8.10	Torneira de boia para caixa d'água, rosçável, 1 1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.11	Torneira de boia para caixa d'água, rosçável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.12	Torneira de boia para caixa d'água, rosçável, 1" - Fornecimento e Instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.13	Torneira de boia vazão total para caixa d'água, água fria, bitola 3/4", com haste e torneira metálicos e balão plástico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.14	Torneira de mesa para lavatório, metálica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (Ref 2875)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,75	6	
4.20.8.15	Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (Ref 1193)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8	
4.20.8.16	Torneira de metal amarelo, para tanque/jardim, de parede, como bico plástico, cano curto, area externa, padrão popular/uso geral, 1/2" ou 3/4" (Ref 1128)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.8.17	Torneira metálica (aplicação: jardim/bico: rosca)abertura: 1/2 voltajacabamento: cromado bitola: 1/2  instalação: parede referência: 1130	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.18	Torneira metálica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1143)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	3,00	1,00	3,00	1,00	6	
4.20.8.19	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (REF 1195)	unid.	5,00	3,00	8,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00	15		
4.20.8.20	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automatico, bica baixa	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	21,00	22,00	0,00	19,00	19,00	10,50	53	
4.20.8.21	Torneira metálica cromada de parede longa para lavatório, com arejador, acionamento alavanca, 1/4 de volta (ref 1178)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.22	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	1,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	10,00	10,00	4,00	14,00	4,00	20	
4.20.8.23	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (Ref 1153 / 1130)	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	6,00	3,00	1,00	4,00	2,75	14		
4.20.8.24	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1158)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.25	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2" OU 3/4" (ref 1152 / 1154)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.26	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,00	7,00	0,00	6,00	8,00	3,75	19		
4.20.8.27	Torneira metálica de bica baixa (aplicação: lavatório bico: arejador Abertura: 1/4 de volta Acabamento: cromado Bitola: 1/2"  Instalação: mesa  Referência: 1194)	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.20.8.28	Torneira metálica para lavatório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico. Fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	2,25	12			
4.20.8.29	Torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.8.30	Torneira plástica de mesa, bica móvel, para cozinha 1/2"	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.8.31	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
<b>4.20.9 Metais sanitários:</b>																			
4.20.9.1	Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, 1/2" ou 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	14,00	1,00	15,00	1,00	2,00	3,00	5,50	28		
4.20.9.2	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.9.3	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	18,00	9,00	16,00	25,00	10,75	54		
4.20.9.4	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,50	6	
4.20.9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.9.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	18,00	0,00	18,00	6,00	32,00	38,00	14,50	73		
4.20.9.7	Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude	unid.	2,00	4,00	6,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	9	
4.20.9.8	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico branco com tubo, canopla e anel de expansão (tubo 1,12" 220cm)	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.9.9	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6	
4.20.9.10	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	7,50	38	
4.20.9.11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	12,00	60	
4.20.9.12	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfurado em alvenaria. AF_05/2015	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
4.20.9.13	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	6		
4.20.9.14	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	unid.	4,00	0,00	4,00	1,00	8,00	9,00	0,00	18,00	39,00	57,00	3,00	2,00	5,00	18,75	94		
4.20.9.15	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	2,25	12		
4.20.9.16	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	unid.	3,00	3,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8	
4.20.9.17	Parafuso (tipo: castelo/material: latão/número: 10) arnelua: inclusa bucha: inclusa	unid.	6,00	18,00	24,00	2,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00	19,50	98			
4.20.9.18	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com arnelua e bucha de nylon	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	16,00	0,00	0,00	0,00	4,00	20			
4.20.9.19	Sifão/tubo sifonado extensível/sanfonado, universal/simples, entre 50 a 70"cm, de plástico branco	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.9.20	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	6,00	3,00	9,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	9,00	11,00	0,00	0,00	0,00	5,25	27		
4.20.9.21	Sifão do tipo garrafão/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	12,00	12,00	0,00	14,00	14,00											

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2018	Quant. 2019	Quant. Total 2019	Quant. 2020	Quant. 2021	Quant. Total 2020-2021	Quant. 2021	Quant. 2021	Quant. 2021	Quant. 2021	Quant. Total 2021	Quant. 2022	Quant. 2022	Quant. Total 2022	Media	Quant. ajustada 60	
			18SR24	19SR16		18SR24	19SR16		18SR24	19SR16	21SR004	21SR011	2021	21SR004	21SR011				
4.20.11.6	Bancada em aço inoxidável.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.7	Bancada em granito cinza andorinha E=3cm, apoiada em alvenaria	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	6	
4.20.11.8	Bancada em granito cinza, 50x60cm, incl. Cubo 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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.9	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.10	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de "46x30x12"cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.11.11	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de "55x3x12"cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6	
4.20.11.12	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (46x33x30x115mm), 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.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.11.13	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.14	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.15	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.11.16	Engate flexível em inox, 1/2x40cm - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	8,00	8,00	4,25	22	
4.20.11.17	Engate/abicho flexível inox 1/2" X 30cm	unid.	5,00	8,00	13,00	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	3,00	5,25	27	
4.20.11.18	Engate/abicho flexível inox 1/2" X 40cm	unid.	8,00	1,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	16,00	31,00	17,00	17,00	34,00	18,50	93	
4.20.11.19	Engate/abicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	unid.	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6	
4.20.11.20	Engate/abicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 40cm	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6	
4.20.11.21	Furo para torneira ou outros acessórios em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.11.22	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, E= 2,5" CM	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	3,75	0,00	0,90	0,90	1,16	6	
4.20.11.23	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	6,00	8,00	14,00	3,75	19	
4.20.11.24	Lavatório/cuba de embutir, oval, de louça branca, sem tábua, dimensões "50x35"cm (LxC)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,50	6	
4.20.11.25	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.26	Lavatório de louça colorida, com coluna, dimensões "54x44"cm (LxC)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.27	Micrômetro sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.28	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.29	Torneira plastica de boia para caixa de descarga, 1/2", balao e torneira plasticos, com haste metalica	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15
4.20.11.30	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
4.20.11.31	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.32	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	8,00	17,00	4,25	22	
<b>4.20.12 Pontos de Instalações:</b>																			
4.20.12.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluído raspo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.12.1	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.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.12.2	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.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.12.3	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.12.4	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
4.20.12.5	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.12.6	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscaável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, exclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.12.7	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.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.12.8	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 de PVC rígido roscaável, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.12.9	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 eletrobrilho 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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.12.10	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.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.12.11	Ponto de sobrepôr 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/leito e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, condutete em alumínio, conexões, suporte e fixação do eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
<b>5 MATERIAIS</b>																			
5.1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	0,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	9	
5.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	14,75	74	
5.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	unid.	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6	
5.4	Acido clorídrico/ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	L	9,00	1,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	25
5.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC, soldável, DN 60mmx2, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
5.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20mm X 1/2", para água fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00	1,50	8	
5.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm X 3/4", para água fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,50	6	
5.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 19SR024	Quant. 2019 19SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 19SR024	Quant. 2020 19SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 19SR024	Quant. 2021 19SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Média	Quant. ajustada meses	
5.36	Arame recobido 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,014kg/m)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	4,00	1,00	5,00	2,75	14	
5.37	Área comercial m3	m3	0,00	0,00	0,00	1,00	0,28	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	6	
5.38	Área fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00	0,13	0,13	0,70	0,00	0,70	0,00	0,00	0,20	0,25	0,45	1,20	1,30	0,65	6	
5.39	Área grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	4,50	0,00	4,50	1,20	6	
5.40	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,70	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	12,00	0,00	12,00	3,63	20	
5.41	Argamassa colante AC 1 para cerâmicas	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.42	Argamassa colante tipo ACII	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520,00	1,00	521,00	140,00	0,00	140,00	827	
5.43	Argamassa colante tipo ACIII	kg	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,00	595,08	775,08	520,00	687,00	1207,00	500,52	
5.44	Argamassa colante tipo ACIII E	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.45	Argamassa colante (tipo AC-III)utilização: ambientes internos e externos) Kg	kg	20,00	0,00	20,00	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	38	
5.46	Argamassa industrializada multissol, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	kg	0,00	16,00	16,00	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00	20,00	0,00	20,00	40,00	0,00	40,00	29,00	145
5.47	Argamassa polimérica impermeabilizante semifeível, bicomponete (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	1,00	60	
5.48	Argamassa pronta para contrapiso	kg	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	960,00	0,00	960,00	0,00	0,00	255,00	1275	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.50	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, AF_08/2019	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.51	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, AF_08/2019	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.52	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual, AF_08/2019	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,13	6	
5.53	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem, AF_06/2017	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.56	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos, sem isolador	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,50	6	
5.57	Arnela em aço galvanizado, diâmetro externo=35mm, espessura=3mm, diâmetro do furo=18mm	unid.	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	125	
5.58	Arnela em alumínio, com rosca, de 1/4", para eletroduto	unid.	168,00	0,00	168,00	0,00	140,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00	385	
5.59	Arnela tipo redonda, de laço polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo=34mm, diâmetro do furo=17mm, espessura=2,5mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	0,00	0,00	0,00	50,00	250	
5.60	Automático de boia superior/inferior, "15"A250V	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	6	
5.61	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.62	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (PCR/PMR),cor branca, com instalação de assento na base do vaso com 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 canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusivo assento	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.63	Barra de aço chato, retangular (qualquer bitola)	kg	217,36	0,00	217,36	0,00	24,18	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00	62,39	312	
5.64	Barra de aço chato, retangular, 10,05mmx3,17mm (L X E), 0,47 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.65	Barra de aço chato, retangular, 25,4mmx6,35mm (L X E), 1,2285 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
5.66	Barra de aço chato, retangular, 25,4mmx7,62mm (L X E), 1,73 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.67	Barra de aço chato, retangular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
5.68	Barra de aço chato, retangular, 50,8mmx25,4mm (L X E), 10,12 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.69	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5,0 HP, sem carregador - CHP diário, AF_06/2014	CHP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.70	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAcxC)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.71	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9x19x23cm (L X A X C)	unid.	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	33,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	0,00	0,00	58,25	292	
5.72	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na horizontal, 11,5x19x19cm (NBR 15270)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.73	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na vertical, 14x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,50	6	
5.74	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, de 9x19x19cm (LxAcx C)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.75	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.76	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 9x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,00	54,00	13,50	68	
5.77	Bloco de concreto estrutural 19x19x39cm, FBK 16MPa (NBR 6136)	unid.	42,00	0,00	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	53	
5.78	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm1q, 8 m / 7,70m³/h a 24 m / 2,80 m³/h.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.79	Braco / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30cm X 12"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
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.	70,00	2,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	56,00	0,00	10,00	10,00	34,50	173	
5.81	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16"x80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.82	Bucha de nylon sem aba S6	unid.	212,00	0,00	212,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	59,25	297	
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.	0,00	3,00	3,00	0,00	9,00	9,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	3,50	18	
5.84	Bucha de nylon sem aba S8	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
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.	765,00	40,00	805,00	350,00	0,00	356,00	0,00	0,00	200,00	1873,00	2073,00	0,00	50,00	821,00	4105	
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.	0,00	151,20	151,20	0,00	193,00	193,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234,00	234,00	144,55	723	
5.87	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00	2,00	0,75	6	
5.88	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diâmetro entre "119 E 170"mm, para drenagem pluvial predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.89	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.90	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7mm (1/2"), com alma de fibra 6x25 F	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6	
5.91	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53mm (3/8"), com alma de fibra 6x25 F	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25	0,00	0,00	5,25	0,00	0,00	0,00	1,31	7	
5.92	Cadeado simples, corpo em latão macio, 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.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,									





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2018 16SR024	Quant. 2019 16SR165	Quant. Total 2019	Quant. 2020 16SR024	Quant. 2021 16SR016	Quant. Total 2021	Quant. 2021 16SR024	Quant. 2021 16SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Media	Quant. ajustada 60
5.223	Mantopla e canopla cromada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	1,00	8,00	9,00	2,75	14
5.224	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, em 11mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
5.225	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=12mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,75	6
5.226	Manta asfáltica elastomérica em políster aluminizada 3mm, tipo III classe B (NBR 9952)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.227	Maquina de 40mm para fechadura de embutir externa, em aço inox	unid.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
5.228	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador. AF_07/2016	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.229	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	CHI	14,56	0,00	14,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,64	19
5.230	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	CHP	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15
5.231	Massa acrílica para madeira (aplicação: calafetagem de superfícies/rejuntar poço de madeira)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.232	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,00	28,50	7,13	36
5.233	Massa corrida a base de PVA	kg	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,24	377,26	410,50	48,00	20,70	68,70	120,80	604
5.234	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	2,84	120,00	0,00	120,00	30,71	154
5.235	Massa para madeira - interior e exterior	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,00	122,00	4,00	0,00	4,00	31,50	158	
5.236	Massa para vidro	m2	2,60	0,00	2,60	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,50	0,00	1,50	22,00	0,00	22,00	6,78	34
5.237	Massa plástica para marmore/granito	kg	0,00	0,90	0,90	1,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	9,50	9,50	3,35	17
5.238	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	0,50	108,50	27,13	136
5.239	Massa premium para textura rústica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,75	6
5.240	Módulo cego (paca e suporte: não incluso)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	32,00	8,00	40	
5.241	Numeralgarismo para residência (fachada), em zamac, com altura de aprox 125mm, inclusive parafusos	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,75	6
5.242	Parafuso de aço tipo chumbador paraból, diâmetro 1/2", comprimento 75mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
5.243	Parafuso de aço tipo chumbador paraból, diâmetro 3/8", comprimento 75mm	unid.	4,00	0,00	4,00	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	6,50	33
5.244	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 2,5mm, comprimento 9,5 mm	unid.	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
5.245	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
5.246	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 45mm	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	63,00	0,00	0,00	0,00	16,25	82
5.247	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.248	de nylon tamanho S-10	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.249	4,8mm, comprimento 65mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,50	6	
5.250	Parafuso em aço galvanizado, tipo máquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2"	unid.	64,00	0,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,00	111,00	0,00	6,00	6,00	45,25	227	
5.251	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.252	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	6,75	34	
5.253	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2x20mm (3/4")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	6,25	32	
5.254	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,6x25mm (1")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.255	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8x30mm (1 1/4")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	3,75	19	
5.256	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8x40mm (1 7/8")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.257	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5x50mm (2")	unid.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	0,00	0,00	0,00	127,50	638	
5.258	Parafuso zincado 5/16"x250mm para fixação de telha de fibrocimento canaléte 49, inclui bucha de nylon S-10	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.259	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x150mm, para fixação de telha em madeira	unid.	0,00	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	35
5.260	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x120mm para telha de fibrocimento	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.261	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x180mm, para fixação de telha em madeira	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.262	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x230mm, para fixação de telha em madeira	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.263	Parafuso zincado, autobrochanté, lãneado, 4,2mmx19mm - cinto	unid.	1,00	0,12	1,12	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	6
5.264	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	88
5.265	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8", comprimento 2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.266	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.267	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.268	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	5,00	25	
5.269	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8	
5.270	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de 400gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	1,50	8	
5.271	Pedra britada N. 0. ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/fornecedor. sem frete	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	5,00	0,00	5,00	1,38	7	
5.272	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,59	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	6	
5.273	Pedra britada N° 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	m3	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	0,00	3,50	0,90	6	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.275	Pedra portuguesa ou casti. pare, branca ou preta	m2	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6	
5.276	Perfil "H" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.277	Perfil de borracha EPDM macio 1/2" x 15" mm para esquadrias	m	46,00	0,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	58	
5.278	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	0,00	52,50	0,00	0,00	13,13	66	
5.279	Perifoneio perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	0,00</															

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 19SR024	Quant. 2019 19SR016	Quant. Total 2019	Quant. 2020 19SR024	Quant. 2020 19SR016	Quant. Total 2020	Quant. 2021 19SR024	Quant. 2021 19SR016	Quant. 2021 21SR004	Quant. 2021 21SR011	Quant. Total 2021	Quant. 2022 21SR004	Quant. 2022 21SR011	Quant. Total 2022	Média	Quant. ajustada meses 60		
5.331	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5mm, carretel 500gr (sem chumbo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.332	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	6
5.333	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70kg, branco	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,75	6	
5.334	Tabua *2,5x15cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.335	Tabua *2,5x23cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	12,00	3,00	15		
5.336	Tabua *2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
5.337	Tabua aparelhada *2,5x20" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6	
5.338	Tabua aparelhada *2,5x25" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10	
5.339	Tabua aparelhada *2,5x20" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.340	Tabua de madeira para piso, cumaru/pe champagne ou equivalente da região, encaixe macho/femea, *15x2"cm	m2	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6	
5.341	Tapume com compensado de madeira. AF 05/2018	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.342	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, cinza	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	120,00	30,00	150		
5.343	Tela arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torcao, 8x10cm (ZNAL revestido com polímero), fio *2,4"mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.344	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5,0mm, largura=2,45m, espessamento da malha=10x10cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,60	0,00	65,60	16,40	82	
5.346	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56mm (24 BWG), malha 1/2", h=1m	m2	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	7	
5.347	Terra vegetal (ensacada)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	250	
5.348	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20" cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.349	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.350	Tinta acrílica premium para piso	L	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,33	3,33	28,60	2,54	31,14	9,87	50		
5.351	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00	88,40	22,10	111		
5.352	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,10	8,10	10,80	0,00	10,80	4,73	24			
5.353	Tinta esmalte sintético premium de dupla aço grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	L	3,00	0,00	3,00	0,00	7,20	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	13		
5.354	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	5,00	0,00	5,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	20,30	20,30	0,00	2,00	2,00	7,08	36		
5.355	Tinta esmalte sintético standard acetinado	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
5.356	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.	L	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116,00	0,00	116,00	29,25	147		
5.357	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	18,00	21,60	0,00	27,20	27,20	12,20	61		
5.358	Tinta látex acrílica standard, cor branca	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333,00	0,00	333,00	83,25	417		
5.359	Tinta látex acrílica super premium, cor branco fosco	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
5.360	Tinta látex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	3,60	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	6		
5.361	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	3,00	2,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	78,00	85,00	7,00	13,00	20,00	27,50	138			
5.362	Trava/prendedor de porta, em latão cromado, montado em piso	unid.	14,00	3,00	17,00	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	30,00	30,00	16,00	80		
5.363	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = *2,65" mm, peso *1,22" kg/m (NBR 5580)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.364	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E=*3,65"mm, peso *5,10" Kg/m (NBR 5580)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,50	6	
5.365	Tubo em metal ( formato:retangular seção: 30x20mm) espessura: 1,25mm(massa linear: 0.90kg/m)	m	0,00	0,00	0,00	1,00	14,70	15,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,93	20	
5.366	Tubo em metal ( formato:retangular seção: 30x30mm) espessura: 1,20mm(massa linear: 1.09kg/m)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.367	Tubo em metal galvanizado (formato: retangular)seção: 50x30mm)espessura: 1, 25mm(massa linear: 1.48kg/m) m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8		
5.368	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2" e acabamento metálico cromado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.369	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4" e acabamento metálico cromado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.370	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 2", 400 PSI, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	4,00	1,00	6		
5.371	Verniz a base resina alquídica com poliuretano para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
5.372	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,50	6		
5.373	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
<b>6</b>	<b>CONSUMO VALORES DE MERCADO (PESQUISA PNCP - Banco de Preços - Mercado)</b>																			
<b>6.1</b>	<b>Esquadrias, grades e grades de proteção (PNCP - Banco de Preços):</b>																			
6.1.1	Controle remoto, tipo-sem fio, aplicação: portão automático, características adicionais: frequência 433 mhz	unid.	0,00	1,00	1,00	2,00	3,00	5,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,75	9		
6.1.2	Cópia de chave tetra.	unid.	0,00	2,00	2,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	2,50	13		
6.1.3	Cópia de chaves simples	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	56,00	56,00	0,00	7,00	7,00	16,00	80			
6.1.4	Modelagem de chave comum a partir do cilindro	unid.	20,00	29,00	49,00	3,00	50,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	126,00	1,00	73,00	74,00	378		
6.1.5	Modelagem de chave letra a partir do cilindro	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
6.1.6	Motor elétrico, potência: 1/4 a 1HP, aplicação: portão de garagem	unid.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6		
<b>6.2</b>	<b>Instalações de combate à incêndio (PNCP - Banco de Preços):</b>																			
6.2.1	Carga extintor de incêndio, tipo pó químico ABC, 06 Kg	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
6.2.2	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 6kg	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
6.2.3	Carga extintor incêndio, tipo carga: pó químico seco PQS, capacidade carga: 6kg	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
6.2.4	Carga extintor incêndio, tipo carga: água pressurizada, capacidade carga: 10 L	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6		
6.2.5	Manutenção nível 2 ABC - 6kg	unid.	11,00	0,00	11,00	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00</								