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

Contratação de serviços de manutenção predial, adaptações e serviços comuns de engenharia para os imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais
Histórico de consumo - Quantidade Estatística 2019/2020/2021/2022
Anexo 12a - Memória de Cálculos de Quantidades - Lote 2 - Região 8 - Região Central Minas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
1	**DESPESAS AUXILIARES:**											
1.1	Deslocamento intermunicipal	Km	8324,00	8220,00	2641,00	10861,00	508,00	18858,30	0,00	18603,20	9447,05	47236
1.2	Diária de viagem, inclusive pernoite e alimentação	unid.	23,00	130,00	45,00	175,00	3,00	276,00	279,00	413,00	222,50	1113
1.3	Gerenciamento e Plantão Técnico 24 horas (GPT), com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60
2	**MÃO-DE-OBRA:**											
2.1	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.2	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	hora	252,17	284,12	0,00	284,12	16,52	0,00	16,52	74,82	156,91	314
2.3	Ajudante de serralheiro (horista)	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.4	Ajudante de telhadista com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.5	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	42,00	1752,94	448,74	898
2.6	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
2.7	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.8	Eletricista com encargos complementares	hora	18,30	0,00	123,30	123,30	0,00	0,00	0,00	38,50	45,03	91
2.9	Eletrotécnico com encargos complementares (Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.)	hora	206,45	146,83	0,00	146,83	18,22	0,00	18,22	0,00	92,88	186
2.10	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	hora	248,89	557,06	93,35	650,41	17,30	0,00	17,30	0,00	229,15	459
2.11	Encarregado geral com encargos complementares	hora	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	493,73	124,93	250
2.12	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.13	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.14	Gesseiro com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2,00	6
2.15	Jardineiro com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	6,75	14
2.16	Marceneiro com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	6
2.17	Pedreiro com encargos complementares (Bombeiro / Pedreiro / Oficial.)	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1557,56	389,39	779
2.18	Pintor com encargos complementares	hora	0,00	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	356,67	103,17	207
2.19	Serralheiro com encargos complementares	hora	22,00	14,00	0,00	14,00	0,00	70,00	70,00	270,01	94,00	189
2.20	Servente com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.21	Soldador com encargos complementares	hora	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	25
2.22	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
2.23	Telhadista com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	72,00	0,00	18,00	36
2.24	Vidraceiro com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	4,00	8
2.25	Vigia diurno	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
2.26	Vigia noturno com encargos complementares	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
3	**PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:**											
3.1	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
3.2	Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
3.3	Projeto executivo de estrutura metálica	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
3.4	Projeto executivo de instalações elétricas	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
3.5	Projeto executivo de instalação hidro sanitárias	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
3.6	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndio	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
4	**SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:**											
4.1	**Demolições, remoções, limpezas e transportes:**											
4.1.1	Capina manual do terreno, exclusive rastelamento e queima	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.2	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão, exclusive transporte	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.3	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.5	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.6	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.7	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.8	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.9	Demolição manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.11	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.12	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.13	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.14	Demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico maciço, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.15	Demolição manual de concreto armado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.16	Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.17	Demolição manual de divisória comercial em laminado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.18	Demolição manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.19	empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.20	Demolição manual de rodapé, inclusive argamassa de assentamento e afastamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.21	Demolição mecanizada de concreto, sem armação, com equipamento elétrico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada de material demolido	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.22	em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.23	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.24	Lampada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt____(Item utilizado para descarte adequado de 03 lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço.)	unid.	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.1.25	Lavagem de fachada com hidrojateamento, exclusive andaime metálico, tipo fixo/torre/suspenso, para fachada	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339,26	84,82	170
4.1.26	Limpeza de calha em chapa galvanizada ou em PVC, inclusive desobstrução	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.27	Limpeza de material cerâmico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.28	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.29	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.30	Limpeza final para entrega da obra	m2	0,00	601,51	0,00	601,51	0,00	0,00	0,00	0,00	150,38	301
4.1.31	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.AF_05/2018 (limpeza/manutenção gramado/jardim)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.32	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias (item para recomposição de grama - manutenção jardi ou poda com roçadeira)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.33	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m.AF_05/2018	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.34	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20m.AF_05/2018	unid.	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6
4.1.35	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.36	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.1.37	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.38	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaporveitamento. AF_12/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.39	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	31,53	31,53	0,00	0,00	0,00	0,00	7,88	16
4.1.40	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.41	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.42	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.43	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.44	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	53,45	53,45	0,00	0,00	0,00	0,00	13,36	27
4.1.45	Remoção manual de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.46	Remoção manual de calçada portuguesa, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.47	Remoção manual de concertina, com diâmetro de até 730mm, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido e não reaproveitável	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.48	Remoção manual de conjunto de ferragens (dobradiças, fechadura e maçanetas), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.49	Remoção manual de folha de porta ou janela de madeira ou metálica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.50	Remoção manual de marco em madeira ou metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.51	Remoção manual de metais comuns e acabamentos (torneira, acabamento para registro, sifão, engate flexível, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.52	Remoção manual de esquadria de madeira, com reaproveitamento, inclusive remoção de marco/alizar/guarnições, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.53	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.54	Remoção manual de rufo metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.55	Remoção manual de telha em fibrocimento, tipo ondulada, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.56	Remoção manual de tubulações embutidas de rede (água, elétrica, gases,etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.57	Remoção manual de vidro em esquadrias, com reaproveitamento, inclusive limpeza do encaixe, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.58	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias maiores que 50m e menores ou iguais a 100m, inclusive carga/descarga	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.1.59	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão 1 KM < DMT <= 2 KM (dentro do perímetro urbano)	m3	0,00	0,00	0,43	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	1
4.1.60	Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica	m3	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	31,00	31,00	90,00	31,50	63
4.1.61	Transporte de material demolido em caçamba (município: Belo Horizonte), exclusive carga manual ou mecânica	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2	**Vidros, espelhos e molas:**											
4.2.1	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.2	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação (item adaptado para m2)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.3	Espelho cristal e = 4mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,96	2,76	0,93	6
4.2.4	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.5	Instalação de vidro temperado, e = 8mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.6	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto por dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF 01/2021	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.7	Limpeza de vidros e espelhos	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,00	22,00	110
4.2.8	Mola hidraulica aerea, para portas de ate 1.100mm e peso de ate 85kg, com corpo em aluminio e braco em aco, sem braco de parada	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.2.9	Mola hidraulica aerea, para portas de ate 850mm e peso de ate 50kg, com corpo em alumínio e braco em aco, sem braco de parada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.10	Mola hidraulica aerea, para portas de ate 950mm e peso de ate 65kg, com corpo em aluminio e braco em aco, sem braco de parada	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.2.11	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado.AF_01/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.12	Mola hidráulica normal	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.13	Vidro comum laminado, liso, incolor, triplo, espessura total 12mm (cada camada E=4mm) - colocado	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.14	Vidro fantasia (cor: incolor|espessura: 4mm| textura: mini-boreal, martelado ou canelado) m2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,08	6
4.2.15	Vidro impresso (fantasia) translúcido incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.16	Vidro liso fume e=4mm - sem colocacao	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.17	Vidro liso incolor 2 a 3mm sem colocação	m2	1,60	0,18	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	6
4.2.18	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	0,10	0,00	0,00	0,00	0,16	0,20	0,36	0,03	0,12	6
4.2.19	Vidro liso incolor 6mm - sem colocacao	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.2.20	Vidro liso incolor 8mm - sem colocacao	m2	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.2.21	Vidro comum transparente incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,25	6
4.2.22	Vidro temperado incolor, esp. 6mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3	**Forros de gesso, pvc e removíveis:**											
4.3.1	Forro de fibra mineral em placas de 625 X 625mm, e = 15mm, borda reta, com pintura antimofo, apoiado em perfil de aco galvanizado com 24mm de base - instalado	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.2	Forro em chapa de gesso acartonado, esp. 12,5mm, com fixação do tipo aramado, exclusive perfil tabica, sanca e moldura, inclusive acessórios e fixação (Forro de gesso em placas acartonadas - FGA)	m2	0,00	0,00	31,53	31,53	0,00	0,16	0,16	8,32	10,00	51
4.3.3	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.4	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF_05/2017_P	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.5	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.6	Gesso em pó para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	443,00	112,00	560
4.3.7	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	7
4.3.8	Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, *46X18* (LxH), comprimento 3m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1,50	8
4.3.9	Perfil guia, formatoO U, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e= 0,5mm, 48x3000mm (LxC)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.10	Perfil tabica aberta, perfurada, formato Z, em aco galvanizado natural, largura aproximada 40mm, para estrutura forro drywall	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.11	Placa de fibra mineral para forro, de 1250x625mm, e=15mm, borda reta, com pintura antimofo (não inclui perfis)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.3.12	Placa de gesso para forro, *60 X 60*cm, espessura de 12mm (sem colocacao)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.3.13	Placa/chapa de gesso acartonado, acabamento vinilico liso em uma das faces, cor branca, borda quadrada, e=9,5mm, *625x1250*mm (LxC), para forro removivel	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,51	0,35	0,22	6
4.3.14	Placa/chapa de gesso acartonado, Standard(ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 X 1800mm (LxC)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,69	6
4.4	**Inspeção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:**											
4.4.1	Aplicação de faixa/fita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.2	Aplicação de rejunte com cimento branco para revestimentos de parede/ piso com juntas de até 3mm de espessura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.3	Assoalho de madeira. AF_09/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.4	Azulejo esmaltado liso (comprimento: 15cm| largura: 15cm) m2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.4.5	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_10/2022	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.8	Chapisco com argamassa industrializada, esp. 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com desempenadeira metálica, preparo mecânico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.9	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_09/2022	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.11	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.12	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.13	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm. AF_12/2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.14	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.15	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.16	Fita antiderrapante (tráfego: médio|método de aplicação: adesivo| largura: 50mm|cor: prata ou transparente| comprimento: 5m)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.17	Granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, acabamento polido, inclusive corte (fabricação)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.18	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.19	Pastilha ceramica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acadamento liso *5 X 5*cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.20	Pedra ardósia, cinza, *20 X 40*cm, e= *1cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.21	Pedra ardósia, cinza, 30 X 30, e=*1cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.22	Pedra ardósia, cinza, *40 X 40*cm, e= *1cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.23	Peitoril de ardósia E = 2cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.24	Peitoril de granito cinza andorinha E = 3cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.25	Peitoril/soleira em marmore, polido, branco comum, L=*15*cm, E=*2*cm, corte reto	m	0,00	5,40	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	7
4.4.26	Peitoril/soleira em marmore, polido, branco comum, L=*25*cm, E=*3*cm, corte reto	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.27	Piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.28	Piso de borracha pastilhado em placas 50x50cm, e=*3,5*mm, para cola, preto	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.29	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. AF_09/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.30	Piso elevado com estruturas em aço, composto por pedestais e longarinas. AF_09/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.31	Piso em ceramica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior que 2025cm2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	2,90	15
4.4.32	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.33	Piso em granito aplicado em ambientes internos. AF_09/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.34	Piso em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025cm2, e=*2*cm	m2	0,00	0,54	0,00	0,54	0,00	0,13	0,13	0,39	0,27	6
4.4.35	Piso em granito, polido, tipo tipo Marfim, Dallas, Caravelas ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025cm2, e=*2*cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,08	6
4.4.36	Piso em pedra portuguesa, inclusive fornecimento e preparo mecânico de argamassa seca, tipo farofa, para assentamento em colchão de areia e cimento, esp. 6cm, rejuntamento e acabamento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.37	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.38	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.39	Piso/revestimento em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba oun outros equivalentes da regiao, formato maior ou igual a 3025 cm2, e = *2*cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.40	Piso/revestimento em marmore, polido, branco comum, formato maior ou igual a 3025cm2, e=*2* cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,29	5,62	1,48	8
4.4.41	Piso/revestimento em marmore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025cm2, e = *2* cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.42	Placa vinilica semiflexivel para pisos, E=3,2mm, 30x30cm (sem colocacao)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.43	Polimento mecanizado de superfície em concreto, inclusive acabamento de concretagem em nivelamento a laser (nível zero)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.44	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.45	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.46	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10m2. AF_02/2023_PE	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.47	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.48	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m². AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.49	Revestimento com ardósia aplicado em piso (20X20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.50	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), em diagonal, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.51	Revestimento com azulejo branco (15x15cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.52	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do granito, inclusive rejuntamento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.53	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensão da peça até 1600cm2, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.54	Revestimento com ladrilho hidráulico aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, com uma (1) cor, assentamento com argamassa industrializada	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.55	Revestimento em ceramica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.4.56	Revestimento em ceramica esmaltada extra, PEI maior ou igual 4, formato maior a 2025cm2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	11,15	56
4.4.57	Revestimento em ceramica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.58	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.59	Régua ou rodapé (acabamento: aparelhado com canto boleado| largura: 7cm| espessura*: 2cm| madeira: ipê, tauari, cumarú, sucupira ou equivalente da região ou equivalente da refereiais aproximados m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.60	Rodapé em ardósia altura 10cm. AF_09/2020	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.4.61	Rodapé em granito, altura 10cm. AF_09/2020	m	0,00	3,60	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.4.62	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, h= 10cm, e=*2,0*cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,40	4,35	22
4.4.63	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas	310ml	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	10,06	4,02	21
4.4.64	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	0,00	3,20	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	6
4.4.65	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentesda regiao, L= *15*cm, e= *2,0*cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,15	17,79	89
4.5	**Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:**											
4.5.1	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15Mpa , esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (Detalhe D - Caderno SEDS)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.2	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15Mpa , esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (Detalhe D - Caderno SEDS)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.3	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp. 5cm, para revesimento, inclusive argamassa para assentamento.	m2	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	13
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19cm (espessura 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.9	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.10	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.11	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39cm (espessura 19cm)e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.12	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.13	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.14	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 1,0cm. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.15	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval-p. aço tipo C - fornecimento e instalação	m2	0,00	70,65	0,00	70,65	0,00	0,00	0,00	0,00	17,66	89
4.5.16	Emassamento a óleo sobre madeira, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.17	Emassamento em forro de gesso com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.18	Emassamento em forro de gesso com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.19	Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.20	Emassamento em parede com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.21	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.22	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.23	Emassamento em teto com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.24	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.25	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF_07/2019	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.26	Parafuso cabeca trombeta e ponta agulha (GN55), comprimento 55mm, em aco fosfatado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metalico maximo 0,7mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7,50	38
4.5.27	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.28	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.29	Reboco com argamassa, traço 1:2:9(cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.30	Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.31	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70*mm, malha 15 X 15mm, (C X L) *50 X 12*cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.32	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24mm, malha 25 X 25mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.33	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alcalino, malha 10x10mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.5.34	Vidro divisória, espessura:4mm, cor:incolor, transmitância: transparente ou miniboreal, apresentação: liso (Correspondência de código)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6	**Manutenção em pintura:**											
4.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	0,00	404,74	0,00	404,74	0,00	0,00	0,00	100,00	126,19	631
4.6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.5	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF_06/2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.7	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.8	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF_05/2017	m2	0,00	66,87	0,00	66,87	0,00	0,00	0,00	0,00	16,72	84
4.6.9	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	67,39	67,39	0,00	36,50	36,50	100,00	50,97	255
4.6.10	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	0,00	372,32	0,00	372,32	0,00	0,00	0,00	322,90	173,81	870
4.6.11	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_11/2016	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.12	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.13	Aplicação de selante, mastique elástico, em junta de dilação, dimensão 20x10mm, fator de forma 1:2, exclusive delimitador de profundidade	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.14	Lixa em folha para ferro, numero 150	m2	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	4,00	20
4.6.15	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.16	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	12,50	63
4.6.17	Lixamento manual em superfície de madeira para remoção de tinta	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.18	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.19	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.20	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.21	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_03/2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.22	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.23	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.24	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.25	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.26	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.27	Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada, duas (2) demãos	m2	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.6.28	Pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão) em esquadria e superfície metálica, uma (1) demão	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.6.29	Pintura com resina acrílica em pisos cimentados, duas (2) demãos, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.30	Pintura com textura acrílica com rolo, 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	6
4.6.31	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020_PE	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.32	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020_P	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.33	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.34	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020_P	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.35	Pintura com tinta epoxídica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). AF_01/2020	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.36	Pintura com verniz poliuretano com filtro solar em madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.37	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo brilhante	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.38	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. AF_05/2021	m2	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.6.39	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. AF_05/2021	m2	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.6.40	Pintura epóxi em faixas de demarcação de piso, duas(2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.41	Pintura epóxi em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.42	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.43	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma(1) demão de fundo anticorrosivo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.44	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas(2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.45	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.46	Pintura látex (PVA) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	13,50	13,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	17
4.6.47	Pintura látex (PVA) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	0,00	0,00	56,57	56,57	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	71
4.6.48	Pintura látex (PVA) em rodapé ou molduras (altura de 5cm a 7cm), exclusive selador acrílico	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.49	Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demãos	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.6.50	Pintura tinta 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	6
4.6.51	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	5,45	28
4.6.52	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	6
4.6.53	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	6
4.6.54	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m2	0,00	0,00	34,57	34,57	0,00	0,00	0,00	0,00	8,64	44
4.6.55	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016	m2	0,00	346,47	0,00	346,47	0,00	0,00	0,00	0,00	86,62	434
4.7	**Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:**											
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	6
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	6
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm - Fornecimento e instalação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.4	Impermeabilizacao com manta asfaltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	0,00	0,00	33,75	33,75	0,00	0,00	0,00	0,00	8,44	43
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	6
4.7.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana 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	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	6
4.7.8	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	6
4.7.9	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	6
4.7.10	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=*2*mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.7.11	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4mm, tipo III, classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,75	6
4.7.12	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	6
4.7.13	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8	**Esquadrias, grades e grades de proteção:**											
4.8.1	Alçapão 60 X 60 cm com com quadro de cantoneira metálica 1"X 1/8", tampa em cantoneira 7/8"X 1/8" e chapa metálica enrijecida por perfil "T	m2	0,00	0,70	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	6
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m	0,00	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	25
4.8.3	Batente/portal/aduela/marco em madeira macica com rebaixo, E=*3*cm, L=*14*cm, para portas de giro de *60cm a 120*cmx*210*cm, cedrinho/angelim comercial/tauri/curuíxa/ peroba/cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui alizares)	Jg.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.8.4	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.8.5	Concertina simples em aco galvanizado de alta resistencia, com espiral de 300mm, D=2,76mm	m	17,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,33	22
4.8.6	Corrimão duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	0,00	45,56	0,00	45,56	0,00	28,80	28,80	0,00	18,59	93
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	14,60	3,65	19
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	9,60	9,60	0,00	2,40	12
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	9,60	0,00	0,00	0,00	6
4.8.10	Dobradiça de ferro, medidas (3"X2.1/2"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.11	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"X3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação (Dobradiça de ferro cromada, 3 1/2" x 2 1/2".)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.12	Escada marinheiro 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	6
4.8.13	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80x210cm	unid.	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.8.14	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.15	Gonzo de sobrepor, em latao/zamac, para janela pivotante - inclui parafusos	par	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	3,50	18
4.8.16	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	6
4.8.17	Guarda corpo em tubo metalon, 04 barras horizontais (D = 3,2 cm) e 01 e barra vertical a cada 1,20 m. - padrão SEDS	m2	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 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	0,00	0,00	6
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 - 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	6
4.8.20	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	14,10	3,53	18
4.8.21	Guarnicao/alizar/vista lisa em madeira macica, para porta, E=*1*cm, L=*5*cm, cedrinho/angelim comercial/tauri/curupixa/peroba/cumaru ou equivalente da regiao	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	2,55	13
4.8.22	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 X 60cm (A X L), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4cm, com vidro, sem guarnição	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.23	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	m2	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 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.25	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.26	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.8.27	Olho 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.8.28	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	0,00	6
4.8.29	Porta de abrir/giro, de madeira folha média (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.8.30	Porta de abrir/giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm X 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.31	Porta de correr em aluminio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.32	Porta de madeira, folha media (NBR 15930) de 900x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.8.33	Porta de madeira, folha pesada (NBR 15930) de 800x2100mm, de 40mm a 45mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.34	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.35	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.36	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.37	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.8.38	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.8.39	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.8.40	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.41	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 800x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.42	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87X210cm, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.8.43	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - 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	6
4.8.44	Portao de abrir/giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural-completo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,23	6
4.8.45	Portão de grade colocado com cadeado	m2	0,00	9,76	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44	13
4.8.46	Régua para alizares de 5x1cm de madeira de lei para pintura colocado	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.47	Régua para alizares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.8.48	Tubo aco carbono sem costura 1 1/2", E= *3,68mm, Schedule 40, 4,05 kg/m - (corrimão aço carbono)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,80	7,70	39
4.8.49	Tubo aco carbono sem costura 2", E=*3,91*mm, Schedule 40, *5,43*Kg/m	m		0,00	0,00	0,00	0,00	27,16	27,16	0,00	9,05	46
4.8.50	Tubo aco carbono sem costura 3/4", E=*3,91mm, Schedule 80, *2,19Kg/m.	m		0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	0,00	5,00	25
4.8.51	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm (1 1/2"), E=3,00mm, *3,48*kg/m (NBR 5580)	m	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	23
4.8.52	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E=3,00mm, *4,40*kg/m (NBR 5580)	m	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.9	**Execução e manutenção de drenos:**											
4.9.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de drenagem. AF_12/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.9.2	Escavação manual de terra (desaterro manual)	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.9.3	Fornecimento e lançamento de brita em dreno e pátio.	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.9.4	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão SPT (custo fixo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.9.5	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.9.6	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
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	6
4.10	**Bebedouros:**											
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	6
4.10.2	Elemento filtrante	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00	1,50	8
4.10.3	Torneira metálica para bebedouro, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,75	6
4.11	**Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:**											
4.11.1	Quadro de comando para bomba P = 1,0 cv, recalque.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12	**Instalações de combate à incêndio:**											
4.12.1	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75X30X25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.2	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.3	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	6
4.12.4	Chave para conexões de engate rápido tipo storz, 63x38mm.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.5	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com dois lances de 15m cada (Composição adaptada de dois lances para um lance). AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.6	Esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D=38mm, fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.7	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 2 1/2" X 13mm, para magueira 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	6
4.12.8	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.9	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.10	Extintor de pó químico (capacidade extintora: 2- A:20-B:C|agente: fosfato monoamônico|carga: 4kg)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	1,00	2,50	13
4.12.11	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6kg (Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.)	unid.	9,00	13,00	0,00	13,00	0,00	23,00	23,00	0,00	11,25	57
4.12.12	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico 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	6
4.12.13	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.14	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.15	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	1,00	0,25	6
4.12.16	Placa de sinalizacao de seguranaca contra incendio,fotoluminescente, retangular,*20x40*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.12.17	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *14x14*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (simbolos, 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	6
4.12.18	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12x40*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (simbolos, 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	6
4.12.19	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio,fotoluminescente, quadrada, *20x20*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.12.20	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio,fotoluminescente, retangular, *13x26*cm, em PVC *2*mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	2,75	14
4.12.21	Placa em aluminio 15x15cm, com pictograma em película adesiva	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.12.22	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	9,00	2,00	0,00	2,00	1,00	0,00	1,00	4,00	4,00	20
4.12.23	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.24	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saída - direita)	unid.	31,00	11,00	0,00	11,00	0,00	3,00	3,00	27,00	18,00	90
4.12.25	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - 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	6
4.12.26	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2.1/2" (63mm), PN16, em latão com volante para hidrante - fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.12.27	Suporte para extintor (tipo: parede|material: aço galvanizado||carga máxima: extintor com carga de até 12kg)	unid.	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	3,25	17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.12.28	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	0,00	0,00	6
4.13	**Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:**											
4.13.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100x*2,5*mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	2,50	13
4.13.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x*3,6*mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	100,00	75,00	375
4.13.3	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200x*4,6*mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	25,00	125
4.13.4	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230x*7,6*mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.5	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	unid.	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	150
4.13.6	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixação	unid.	0,00	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	20
4.13.7	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	unid.	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 3/4" e cunha de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	10,00	4,25	22
4.13.9	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixacao	unid.	128,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	160
4.13.10	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
4.13.11	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	6
4.13.12	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1/2"	unid.	0,00	32,00	0,00	32,00	0,00	2,00	2,00	0,00	8,50	43
4.13.13	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	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 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	4,50	23
4.13.15	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.16	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=2" a 2 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	6
4.13.17	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=3" a 3 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.18	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=4" a 4 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.19	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75g	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	6
4.13.20	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	1,00	2,00	10
4.13.21	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.23	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - Fornecimento e Instalação. AF_07/2020	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.24	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	1.030,00	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258,25	1292
4.13.25	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1KV, para circuitos terminais - 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	6
4.13.26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalaçãp. AF_12/2015	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.27	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.28	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 25mm2, 70˚C, 450/750V	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.29	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 1,5 mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	3,25	17
4.13.30	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 2,5 mm2	m	0,00	60,00	0,00	60,00	0,00	124,00	124,00	324,00	127,00	635
4.13.31	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 4mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222,00	222,00	64,00	71,50	358
4.13.32	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 25mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	2,00	10
4.13.33	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1KV, secao nominal 35mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	7,50	38
4.13.34	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 50mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.35	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 70mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.36	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 1,5 mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	12,50	63
4.13.37	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 4 mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	225,90	57,73	289
4.13.38	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 6 mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	7
4.13.39	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm2	m	108,00	30,00	0,00	30,00	0,00	34,00	34,00	164,00	84,00	420
4.13.40	Cabo de rede, par trancado U/UTP, 4 pares, categoria 5E (CAT 5E), isolamento PVC (LSZH)	m	467,00	33,00	0,00	33,00	0,00	5,00	5,00	17,00	130,50	653
4.13.41	Cabo de rede, par trancado UTP, 4 pares, categoria 6 (CAT 6), isolamento PVC (LSZH)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.42	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 1,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	9,00	4,00	20
4.13.43	Cabo fléxivel PVC 750 V, 2 condutores de 4,0mm2	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	63
4.13.44	Cabo fléxivel PVC 750 V, 2 condutores de 6,0mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.45	Cabo flexivel PVC 750 V, 3 condutores de 1,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.46	Cabo flexivel PVC 750 V, 3 condutores de 4,0mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.47	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.48	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X2", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.49	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X4", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.50	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno=0,3m. AF_12/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.51	Caixas de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.52	Campainha cigarra 127 V/220 V (apenas modulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.53	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20x10mm	m	36,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00	4,00	12,00	60
4.13.54	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50x20mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.55	Canaleta para passagem de cabos (material: PVC| medidas: 20x10mm|tipo: recorte fechado| referência: sistema "X" ou equivalente)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.56	Condulete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 1/2", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.57	Condulete de aluminio, tipo B, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - Fornecimento e Instalação. AF_10/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.58	Condulete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.59	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.60	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.61	Condulete de aluminio tipo E, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.62	Condulete de aluminio tipo E, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.63	Condulete de aluminio tipo E, para eletroduto roscavel de 3", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.64	Condulete de aluminio tipo E, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	unid.	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.65	Condulete de aluminio tipo LR, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.66	Condulete de aluminio tipo T, para eletroduto roscavel de 1/2", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.67	Condulete de aluminio tipo T, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.68	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação. AF_10/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.69	Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscavel de 1/2", com tampa cega	unid.	0,00	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	28
4.13.70	Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	8,50	43
4.13.71	Condulete em PVC, tipo "X", sem tampa, de 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2,50	13
4.13.72	Conector curvo 90 graus de aluminio, bitola 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.73	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Conjunto 2 interuptores simples com placa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.74	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"X4" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada Dupla - 2P + T - 20 A com placa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.75	Conjunto de uma (1) placa cega 3"x3", tipo redonda, inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.13.76	Conjunto de uma (1) placa cega 4"X2", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.77	Conjunto para condulete de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condulete	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.78	Cordao de cobre, flexivel, torcido, Classe 4 ou 5, isolacao em PVC/D, 300 V, 2 condutores de 2,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	25
4.13.79	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25mm (1")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.80	Curva 180 graus, de PVC rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.81	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.82	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	6,00	30
4.13.83	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.84	Curva 90 graus, curta, de PVC rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.85	Curva 90 graus, longa, de PVC rigido roscavel, de 1", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	2,00	10
4.13.86	Curva 90 graus, longa, de PVC rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.13.87	Curva 90 graus, longa, de PVC rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.88	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 15mm (1/2")	unid.	0,00	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	14
4.13.89	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20mm (3/4")	unid.	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	13,50	68
4.13.90	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25mm (1")	unid.	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15
4.13.91	em forro - 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	6
4.13.92	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.93	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 25A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.94	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - 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	6
4.13.95	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 70A	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.13.96	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.97	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 15A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.98	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA,de 40A.	unid.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	7
4.13.99	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - 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	6
4.13.100	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 100 ate 250A, capacidade de interrupcao de 35Ka	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.101	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.102	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.13.103	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 40 até 50A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.13.104	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.105	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	6
4.13.106	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63 A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.107	Disjuntor tipo NEMA, bipolar 10 ate 50 A, tensão máxima 415 V	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.13.108	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 ate 30A, tensao maxima de 240 V	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.109	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 35 ate 50 A, tensao maxima de 240 V	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.110	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.111	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.112	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50A - 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	6
4.13.113	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A - 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	6
4.13.114	Eletrocalha lisa (100X50)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.115	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4").	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.116	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 50 (2").	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.117	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 80 (3")	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.118	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")	m	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
4.13.119	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 25 (1")	m	328,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,14	411
4.13.120	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.121	Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 32mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.122	Eletroduto de PVC rigido soldavel, classe B, de 25mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.123	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	50,00	15,50	78
4.13.124	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria, exclusive rasgo	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.125	Eletroduto flexível, em aco galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diametro interno de 25mm (3/4"), tipo sealtubo	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2,50	13
4.13.126	Eletroduto flexivel, em aco, tipo conduite, diametro de 1/2"	m	0,00	17,60	0,00	17,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	22
4.13.127	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.128	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.13.129	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	70,00	23,75	119
4.13.130	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.13.131	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforcado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.132	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 1", sem luva	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	24,00	0,00	6,00	30
4.13.133	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 2 1/2", sem luva	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
4.13.134	Eletroduto rígido (material: aço| tratamento: galvanizado eletrolítico|série: leve| diâmetro: 1/2"[15mm]| espessura*: 0,5-0,6mm| massa linear*: 0,3kg/m)* valores referenciais aproximados	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.135	Eletroduto/condulete de PVC rigido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalacoes aparentes (NBR 5410)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.136	Espelho/placa cega 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	11,00	10,25	52
4.13.137	Espelho/placa cega 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	54,00	31,00	21,25	107
4.13.138	Espelho/placa de 1 posto 4"x2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	10,00	2,75	14
4.13.139	Espelho/placa de 2 postos 4" X 2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	6
4.13.140	Espelho/placa de 2 postos 4" X 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	43,00	13,50	68
4.13.141	Espelho/placa de 3 postos 4"x2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.142	Espelho/placa de 4 postos 4" X 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.13.143	Espelho/placa de 6 postos 4" X 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.144	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 2,5mm2	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.145	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 1/2", condutor de *10* a 50mm2	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.146	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	6
4.13.147	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.13.148	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.149	Interruptor paralelo (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	6
4.13.150	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa)	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.151	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.13.152	Interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.153	Interruptores paralelos (2 modulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.154	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	6
4.13.155	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 (Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.156	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	0,00	0,00	6
4.13.157	Interruptor simples (2 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	6
4.13.158	Interrruptor 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	6
4.13.159	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	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.13.160	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	6
4.13.161	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	6
4.13.162	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	6
4.13.163	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.164	Interruptor simples+interruptor paralelo+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.165	Interruptor simples+tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa+suporte+modulos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.13.166	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.167	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	1,50	8
4.13.168	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.13.169	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.13.170	Interruptores paralelos (2 modulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.13.171	Interruptores simples (2 modulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	2,25	12
4.13.172	Interruptores simples (3 modulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulos) (Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.173	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.	19,00	6,00	21,00	27,00	0,00	74,00	74,00	0,00	30,00	150
4.13.174	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.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	22,00	4,00	7,25	37
4.13.175	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.	0,00	0,00	242,00	242,00	0,00	37,00	37,00	15,00	73,50	368
4.13.176	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.	8,00	10,00	4,00	14,00	0,00	8,00	8,00	1,00	7,75	39
4.13.177	Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.178	Lâmpada compacta eletrônica fluorescente, base E27, potência 20W, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.179	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.180	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.181	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 14 W, bivolt	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.182	Lampada fluorescente tubular T8 de 32/36 W, bivolt	unid.	109,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,25	137
4.13.183	Lampada led 10W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.184	Lampada led 6W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.185	Lampada led tipo dicroica bivolt, luz branca, 5W (base GU10)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.186	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 16W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.13.187	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 32W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.13.188	Lâmpada tubular led tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.189	Lâmpada tubular led tubular bivolt 9/10 W, base G13	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.190	Lâmpada vapor de mercúrio de 250W - 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	6
4.13.191	Lâmpada vapor de sódio 150 W - 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	6
4.13.192	Luminária arandela tipo tartaruga completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.193	Luminária comercial chamada de sobrepor completa, para uma (1) lampada tubular fluorescente	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.194	Luminária comercial chamada de sobrepor completa, para duas (2) lampadas tubulares	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.195	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas	unid.	32,00	2,00	0,00	2,00	0,00	8,00	8,00	25,00	16,75	84
4.13.196	Luminaria de teto/arandela (modelo: tartaruga| acabamento: ferro com pintura eletrostática| difusor: vidro transparente| quantidade de lâmpadas: 1| soquete: E27| potência máxima 60W incandecente| lâmpada e soquete: não inclusa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.197	Luminária Led refletor retanglar bivolt, luz branca, 10 W	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.198	Luminária Led refletor retanglar bivolt, luz branca, 30 W	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	6
4.13.199	Luminária Led refletor retanglar bivolt, luz branca, 50 W	unid.	10,00	4,00	2,00	6,00	0,00	20,00	20,00	7,00	10,75	54
4.13.200	Luminaria plafon redondo com vidro fosco diametro *25*cm, para 1 lampada, base E27, potencia maxima 40/60 W (não inclui lampada)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.201	Luminária tipo drops com base suporte galvanizada e globo leitoso, para uma (1) lâmpada base E-27, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.202	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e pó, em alumínio, com grade, base E27, potência máxima 100 W - REF Y 25/1 (Não inclui lâmpada)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.203	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base E27, potencia maxima 40/60 W (nao inclui lampada)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.13.204	Luva de pressao, em PVC, de 25mm, para eletroduto flexivel	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.205	Luva de pressao, em PVC, de 32mm, para eletroduto flexivel	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.13.206	Placa/tampa cega em latao escovado para condulete em liga de aluminio 4x4"	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.13.207	Perfilado liso (38X38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.208	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 2X40W - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.209	Reator eletrônico (fator de potência: alto [A.F.P.]/lâmpadas: fluorescente tubular [T8]/número de lâmpads: 2X32W[T8]/tipo: partida rápida/tensão: 127-220V)	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.13.210	Reator eletronico bivolt para 2 lampadads fluorescentes de 36/40 W	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.211	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 16W, Fornecimento e Instalação	unid.	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.13.212	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 20W, Fornecimento e Instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.213	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	6
4.13.214	Receptáculo de porcelana para lâmpada com rosca E-27, Fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.215	Soquete de baquelite base E27, para lampadas	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
4.13.216	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para lâmpadas	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.13.217	Soquete de porcelana base E27, para uso no tempo, para lâmpada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.218	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com chave, para lâmpada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.219	Soquete de PVC / termoplastico base E27, com rabicho,para lâmpadas	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.220	Soquetes para lâmpada fluorescente/led tubular, base G13 (par), com sistema de antivibratório e sem suporte para starter, fornecimento e instalção	unid.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	2,00	8,75	44
4.13.221	Suporte de fixacao para espelho/placa 4" X 4", para 6 modulos, 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	0,00	6
4.13.222	Suporte de fixacao para espelho/placa 4"x2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.223	Tampa cega em PVC para condulete 4 X 2"	unid.	0,00	31,00	0,00	31,00	6,00	1,00	7,00	4,00	10,50	53
4.13.224	Tampa para condulete, em PVC, para 1 interruptor	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.225	Tampa para condulete, em PVC, para 1 modulo RJ	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.226	Tampa para condulete, em PVC, para 2 modulos RJ	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.227	Tampa para condulete, em PVC, para tomada hexagonal	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	3,75	19
4.13.228	Tampão selador para condulete (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	6
4.13.229	Tampao/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	6
4.13.230	Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 2,5mm2	unid.	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	60
4.13.231	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.232	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.233	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	6
4.13.234	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00	77,00	87,00	42,25	212
4.13.235	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+modulo) (Tomada simples - 2P + T - 10A com placa)	unid.	45,00	0,00	5,00	5,00	0,00	52,00	52,00	59,00	40,25	202
4.13.236	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.13.237	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+modulo) (Tomada simples - 2P + T - 20A com placa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	3,75	19
4.13.238	Tomada 2P+T 20A, 250V (apenas módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	28,00	8,75	44
4.13.239	Tomada alta 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	13,00	13,00	0,00	3,25	17
4.13.240	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	6
4.13.241	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	6
4.13.242	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	6
4.13.243	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.244	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	6
4.13.245	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	6
4.13.246	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10 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	6
4.13.247	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	6
4.13.248	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.13.249	Tomadas (2 modulos) 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (Placa + suporte + modulos)	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,75	6
4.14	**Equipamentos, quadros, automação, áudio:**											
4.14.1	Aterramento com hastes copperweld, diâmetro de 5/8", comprimento de 240cm, exclusive cabe e caixa para aterramenteo, 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	6
4.14.2	Base para relé com suporte metálico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	1,00	6
4.14.3	Chave de boia 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	6
4.14.4	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	unid.	0,00	27,00	0,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,75	34
4.14.5	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
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	6
4.14.7	Quadro de distribuicao, sem barramento, em PVC, de embutir, para 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.14.7	Quadro de distrinuicao, sem barramento, em PVC, de embutir, para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.14.8	Quadro de distribuicao, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 3 disjuntores NEMA ou 4 disjuntores DIN	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,33	6
4.14.9	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000W, de conector, sem base	unid.	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	3,00	15
4.14.10	Relé fotoelétrico, tensão 120V com capacidade de carga 1200VA, inclusive base e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.14.11	Relé fotoelétrico (material: polipropileno com proteção radiação UV|tensão: 220V| capacidade da carga: 1800VA|potência: 1000W| grau de proteção: IP54| contato carga: NF ou NA| base: inclusa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15	**Instalações lógicas, telefone:**											
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.3	Cabo telefônico CCI-50 1 par, sem blindagem, instalado em distruibuição de edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.4	Cabo telefonico CCI 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.5	Certificação de garantia de trasmissão de cabos lógicos cat 5/6	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.6	Conector femea RJ - 45, categoria 5e	unid.	1,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,50	8
4.15.7	Conector femea RJ - 45, categoria 6	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.8	Conector macho RJ - 45, Categoria 5e	unid.	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,50	58
4.15.9	Conector macho RJ - 45, categoria 6	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.10	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"X2" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalaçãp, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa.)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.11	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"X4" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalaçãp, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa.)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.12	Fio telefônico (FI) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2x0,60mm), um (1) par torcido, isolamento em cloreto de polivinila (PVC) - fornecimento e instalação (Fio telefonico interno (FI)em cobre estanhado, isolacao em PVC antichama, 2 condutores de 0,6 mm (NBR 9115:2005))	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.13	Patch cord (cabo de rede), categoria 5e (CAT 5e) UTP, 24 AWG, 4 pares, extensao de 1,50m	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.14	Patch cord, categoria 5 E, extensao de 2,50m	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.15	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50m	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.16	Patch panel 24 portas, categoria 5e - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.15.17	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. AF_11/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.18	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseiro.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.19	Tomada de rede RJ45 - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.20	Tomada para lógica com caixa sistema "X", aparente	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.21	Tomada para telefone RJ11 - fornecimento e instalaçãp. AF_11/2019 (Tomada para telefone, padrão Telebrás 4P sem placa.)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.22	Tomada RJ11, 2 fios (apenas modulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	3,75	19
4.15.23	Tomada RJ11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.15.24	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e (apenas módulo)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	7
4.15.25	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.17	**Andaimes e escoramento:**											
4.17.1	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. AF_09/2020	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.17.2	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. AF_09/2020	m	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	6
4.17.3	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5m e altura de *1,00*m (incluso sapatas fixas ou rodizios)	m/mês	0,00	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	5,00	6,25	32
4.17.4	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.17.5	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18	**Estruturas em concreto, madeira e aço:**											
4.18.1	Aco CA-25, 10,0mm, ou 12,5mm, ou 16,0mm, ou 20,0mm, ou 25,0mm, vergalhao	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.2	Aco CA-25, 6,3mm ou 8,0mm, vergalhao	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	12,50	63
4.18.3	Aco CA-50, 6,3mm, vergalhao	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.4	Aco CA-50, 8,0mm, vergalhao	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	18,96	5,99	30
4.18.5	Aco CA-60, 4,2mm, ou 5,0mm, ou 6,0mm, ou 7,0mm, vergalhao	Kg	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	1,31	9,80	3,15	16
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	6
4.18.7	Bloco de concreto estrutural 9x19x39cm, FBK 4,5Mpa (NBR 6136)	unid.	0,00	130,00	0,00	130,00	0,00	0,00	0,00	450,00	145,00	725
4.18.8	Caibro aparelhado *6 X 8*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.9	Caibro de madeira em paraju 7 x 4 cm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.10	Caibro não aparelhado *6 X 8*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	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	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.18.12	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jerica 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	6
4.18.13	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual. AF_05/2021	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.14	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	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	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	6
4.18.17	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110mm, furo de 20mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.18	Disco de corte para metal com duas telas 12x1/8x3/4 " (300x3,2x19,05mm)	unid.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
4.18.19	Disco de desbaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9x1/4x7/8" (228,6x6,4x22,2mm)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.18.20	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada.	m2	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 kalheta, canalete 49.	m2	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 Paraju.	m2	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 fôrma. AF_06/2017	m3	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 fôrma. AF_06/2017	m3	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	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	6
4.18.27	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma 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	6
4.18.28	Fôrma e desforma de tábua 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	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	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	6
4.18.31	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado de quadra poliesportiva em aço, cobertura padrão do ginásio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura esmalte, duas (2) demãos	m2	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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.35	Laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestrireno expandido (EPS), capeamento de 4cm, sobrecarga de 250Kg/m2, altura total de 11cm e vão livre máximo de 5m, inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com FCK de 20Mpa, exclusive tela armada e cimbramento	m2	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 baldes, 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	6
4.18.37	Peças de madeira em pajaru 12 x 8 cm.	m	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	38
4.18.38	Peças de madeira em pajaru 15 x 8 cm.	m	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 pajaru 8 x 8 cm.	m	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	6
4.18.41	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4m, com motor a gasolina, potência 5,5hp - Materiais na operação. AF_09/2016	H	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	6
4.18.43	Ripa não aparelhada, *1,5x5*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	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 regiao - bruta	m	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 regiao - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	3,00	2,25	12
4.18.46	Sarrafo nao aparelhado *2,5x10*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8
4.18.47	Sarrafo nao aparelhado *2,5x7*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.18.48	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	6
4.19	**Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:**											
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	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	0,00	2,20	2,20	0,00	0,55	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	6
4.19.4	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.5	Calha platibanda de chapa de aco galvanizado num 26, corte 45cm	m	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	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	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	6
4.19.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 5mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.10	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm	m2	0,00	0,00	53,45	53,45	0,00	0,00	0,00	0,00	13,36	67
4.19.11	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, Fornecimento e Instalação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.12	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada E= 6 ou 8mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,28	6
4.19.13	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41*cm, rendimento de *3*telhas/m	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.14	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, aba 210mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.15	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.16	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 25cm, inclusive içamento manual vertical	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.17	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.18	Rufo e contrarrufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 15cm, inclusive içamento manual vertical	m	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.19.19	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 25cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.19.20	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.21	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	kg	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,92	2,96	15
4.19.22	Telha cerâmica tipo americana, comprimento de *45*cm, rendimento de *12* telhas/m2	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.23	Telha de barro/ceramica, nao esmaltada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41*cm, rendimento de *16* telhas/m2	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.24	Telha estrutural de fibrocimento 1 aba, de 0,52x6,50m (sem amianto)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.25	Telha de fibrocimento (tipo: estrutural| espessura: 8mm|largura útil: 1020mm*|largura nominal: 1064mm*|vão livre: 4,46m)*	m2	0,00	0,00	13,65	13,65	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41	18
4.19.26	Telha de fibrocimento e=6mm, de 3,00 X 1,06m (sem amianto)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.27	Telha de fibrocimento ondulada e=4mm, de 2,44x0,50m (sem amianto)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.28	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.29	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 2,44x1,10m (sem amianto)	m2	0,00	0,00	37,57	37,57	0,00	0,00	0,00	10,74	12,08	61
4.19.30	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 3,66x1,10m (sem amianto)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.31	Telha de fibrocimento ondulada e=8mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.19.32	Telha de fibrocimento ondulada e=8mm, de 3,66x1,10m (sem amianto)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	5,00	25
4.19.33	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E= 8mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019_P	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.19.34	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, inclsuo içamento. AF_07/2019	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.19.35	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20	Hidráulica											
4.20.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:											
4.20.1.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20mmx1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mmx1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32MM X 1", instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.5	Anel borracha, para tubo/conexao PVC PBA, DN 50mm, para rede agua	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.6	Bucha de reducao PVC roscavel 3/4"x1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.7	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25x20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.8	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 32x25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.9	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 50x40mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.10	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.11	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	6
4.20.1.12	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x25mm, para agua fria predial.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.1.13	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.20.1.14	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	6
4.20.1.15	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	6
4.20.1.16	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	6
4.20.1.17	CAP ou tampao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	15,50	78
4.20.1.18	CAP PVC, roscavel, 1/2", para agua fria predial	unid.	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.20.1.19	CAP PVC, soldável, 20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.20	CAP PVC, soldável, 25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.1.21	CAP PVC, soldável, 32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.22	CAP PVC, soldável, 40mm, para agua fria predial	unid.	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6
4.20.1.23	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	6
4.20.1.24	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	1,25	7
4.20.1.25	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.26	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	6
4.20.1.27	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	6
4.20.1.28	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.29	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, Instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.30	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.31	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm,x3/4 instalado em ramal e sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.32	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50(2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação de hidrante - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.33	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.34	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	6
4.20.1.35	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	6
4.20.1.36	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	6
4.20.1.37	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, X 1/2 instalado em ramal e sub-ramal de água-Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.38	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.39	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.40	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	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, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.42	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.43	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.44	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x3/4 instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.45	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	2,00	0,50	6
4.20.1.46	Joelho PVC, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.47	Joelho PVC, roscável, 45 graus, 1/2", para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.48	Joelho PVC, roscável, 90 graus, 1/2", cor branca, para água frial predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.49	Joelho PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	unid.	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	9
4.20.1.50	Joelho PVC, soldavel com rosca, 90 graus, 20mmx1/2", cor marrom, para agua fria predia	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.51	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	6
4.20.1.52	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 20mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00	5,00	5,00	4,00	6,00	30
4.20.1.53	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	3,00	2,75	14
4.20.1.54	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00	3,00	15
4.20.1.55	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.56	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	2,00	10
4.20.1.57	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 60mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.58	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20mmx1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.20.1.59	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	0,00	1,75	9
4.20.1.60	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 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	6
4.20.1.61	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 25mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	7
4.20.1.62	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 32mm, cor marrom, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.20.1.63	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm X 1/2, Instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.64	Luva, CPVC, soldável, DN 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.65	Luva CPVC, soldavel, 54mm, para agua quente predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.66	Luva de correr para tubo roscavel, PVC, 3/4", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.67	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.68	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.69	Luva de correr, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.70	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.71	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.72	Luva de reducao soldavel, PVC, 25mmx20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.1.73	Luva de reducao soldavel, PVC, 50mmx25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.20.1.74	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.75	Luva de redução, PVC, soldável, DN 60mmx50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.76	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mmx32mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.77	Luva de transicao, CPVC, soldavel, 54mmx2", para agua quente predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.78	Luva em PVC rigido roscavel, de 1", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	0,00	4,00	20
4.20.1.79	Luva em PVC rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.20.1.80	Luva em PVC rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.20.1.81	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro-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	6
4.20.1.82	Luva PVC soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00	1,00	6
4.20.1.83	Luva PVC soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	3,00	1,75	9
4.20.1.84	Luva PVC soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
4.20.1.85	Luva PVC soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.86	Luva PVC soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
4.20.1.87	Luva PVC soldável, 60mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.88	Luva PVC soldável, 75mm, para água fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.89	Luva, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.90	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.91	Luva PVC, soldável, DN 25mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.92	Luva PVC, roscavel, 1", agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.93	Luva PVC, roscavel, 1/2", agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.1.94	Luva PVC, roscavel, 3/4", agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.95	Luva soldavel com rosca, PVC, 25mmx3/4", para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.96	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.97	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.98	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.99	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscavel, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.1.100	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,75	6
4.20.1.101	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 25mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.102	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.20.1.103	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	0,00	2,75	14
4.20.1.104	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25mm - 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	6
4.20.1.105	Registro de esfera, tipo PVC soldável 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	6
4.20.1.106	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32mmx25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.107	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 40mmx32mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.20.1.108	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.109	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	6
4.20.1.110	Te dupla curva bronze/latao (ref 764) sem anel de solda, rosca F x bolsa 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	6
4.20.1.111	Te dupla curva em bronze/latão, DN 1/2"x15mmx1/2", sem anel de solda, rosca Fxbolsaxrosca F, instalado em ramal e sub-ramal de hidráulica predial - Fornecimento e instalação. AF_04/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.112	Te PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,25	7
4.20.1.113	Te PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.114	Te PVC, soldavel, com bucha de latao 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	0,00	6
4.20.1.115	Te PVC, soldavel, com bucha de latao 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	1,00	0,25	6
4.20.1.116	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.117	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.118	Tê soldável e com rosca na bolsa central, PVC, soldável, DN 20mmx1/2, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.119	Te soldavel, PVC, 90 graus, 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	6
4.20.1.120	Te soldavel, PVC, 90 graus, 25mm, 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	6
4.20.1.121	Te soldavel, PVC, 90 graus, 32mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.20.1.122	Te soldavel, PVC, 90 graus, 40mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.123	Te soldavel, PVC, 90 graus, 50mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	1,00	2,50	13
4.20.1.124	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.1.125	Tubo PVC PBA JEI, 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	6
4.20.1.126	Tubo CPVC, soldavel, 54mm, agua quente predial (NBR 15884)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.127	Tubo PVC, roscavel, 1", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.128	Tubo PVC roscavel, 3/4", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.129	Tubo PVC, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.130	Tubo PVC, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.131	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	m	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00	12,00	12,00	42,00	27,00	135
4.20.1.132	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	6,50	9,88	50
4.20.1.133	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	18,00	0,00	4,50	23
4.20.1.134	Tubo PVC, soldável, DN 40mm, água fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	6,00	6,00	1,00	2,00	10
4.20.1.135	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, água fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	23,00	0,00	5,75	29
4.20.1.136	Tubo PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.137	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.138	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.139	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.140	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.141	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.142	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.143	Uniao, CPVC, soldavel, 54mm, para agua quente predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.144	Uniao PVC, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.145	Uniao PVC, soldavel, 20mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.20.1.146	Uniao PVC, soldavel, 25mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.1.147	Uniao 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	6
4.20.1.148	Uniao PVC, soldavel, 60mm, para agua fria predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.1.149	União, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.1.150	União, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.2	**Tubulação em ferro galvanizado:**											
4.20.2.1	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"x1/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, d = 1"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.2.3	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.2.4	Niple de redução 1/2"x3/8" em latão, rosca NPT, inclusive acessórios de vedação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.2.5	Niple duplo em ferro maleável, diâmetro 1/2"(15mm), com acabamento galvanizado, classe de pressão 300LBS, rosca NPT, inclusive acessórios de vedação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.2.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	m	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.2.7	Uniao de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1 1/2"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3	**Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:**											
4.20.3.1	Anel borracha, DN 50mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.2	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	0,00	3,75	19
4.20.3.3	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	4,00	3,25	17
4.20.3.4	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.20.3.5	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 100mm (NBR 7362)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
4.20.3.6	Anel de vedação, PVC flexivel, 100 mm, para saida de bacia/vaso sanitario	unid.	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	7,00	2,25	12
4.20.3.7	Bucha de reducao, PVC, longa, serie R, DN 50x40mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.20.3.8	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (60x60x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.9	Caixa de passagem eletrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensoes 120x120x*75*mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.10	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 2", para eletroduto flexivel corrugado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	23,00	8,50	43
4.20.3.11	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 4", para eletroduto flexivel corrugado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.12	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30x30x10cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.13	CAP PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.14	CAP 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	6
4.20.3.15	Curva PVC longa 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.3.16	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.17	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	6
4.20.3.18	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	6
4.20.3.19	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	2,00	0,50	6
4.20.3.20	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.21	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	6
4.20.3.22	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.3.23	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	6
4.20.3.24	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	0,00	0,00	6
4.20.3.25	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	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 serie R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
4.20.3.27	Joelho, PVC serie R, 45 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	6
4.20.3.28	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	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.20.3.29	Joelho, PVC serie R, 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	6
4.20.3.30	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	8,00	8,00	0,00	2,00	10
4.20.3.31	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	6
4.20.3.32	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	6,00	6,00	4,00	2,50	13
4.20.3.33	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	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.34	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	6
4.20.3.35	Juncao simples, PVC serie R, DN 150x100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.36	Juncao 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	6
4.20.3.37	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, serie normal para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.3.38	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.39	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.3.40	Luva de correr, PVC, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.41	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF_08/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.42	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	6
4.20.3.43	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	1,00	0,25	6
4.20.3.44	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	6
4.20.3.45	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	6
4.20.3.46	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	6
4.20.3.47	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	0,00	0,00	6
4.20.3.48	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	6
4.20.3.49	Luva simples, PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
4.20.3.50	Luva simples, PVC, soldavel, DN 150mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.3.51	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	6
4.20.3.52	Luva simples, PVC, soldavel, DN 50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	2,00	1,50	8
4.20.3.53	Luva simples, PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.54	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.3.55	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.3.56	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.3.57	Plug, PVC ocre, 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	6
4.20.3.58	Reducao excentrica PVC, serie R, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.59	Te sanitario, PVC, DN 40x40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.60	Te sanitario, PVC, 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	6
4.20.3.61	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.62	Te, PVC, serie R, 100x75mm, para esgoto predial	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.63	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150mm (NBR 7362)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.64	Tubo PVC serie normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.3.65	Tubo PVC serie normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.66	Tubo PVC serie normal, DN 40mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	2,00	2,50	13
4.20.3.67	Tubo PVC serie normal, DN 50mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	9,00	3,75	19
4.20.3.68	Tubo PVC serie normal, DN 75mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	1,00	1,00	9,00	3,25	17
4.20.3.69	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.70	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.71	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.72	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.73	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.74	Tubo PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	2,00	10
4.20.3.75	Tubo PVC, serie R, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais predias (NBR5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.76	Tubo PVC, serie R, DN 75mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.77	Tubo PVC, serie R, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.3.78	Tubo, PVC ocre, junta elástica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4	**Registro de gaveta sem acabamento - bruto:**											
4.20.4.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.2	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 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	6
4.20.4.6	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
4.20.4.7	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.8	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.9	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref 1509)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.10	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 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	6
4.20.4.12	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2 " (Ref 1509)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.4.13	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (Ref 1509)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.5	**Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:**											
4.20.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 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	6
4.20.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - 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	6
4.20.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2 , com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.6	**Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:**											
4.20.6.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.6.2	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.7	**Válvula de retenção**											
4.20.7.1	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 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	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.20.8	**Torneiras:**											
4.20.8.1	Torneira chave boia automática para reservatório	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	1,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.8.6	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.8.7	Torneira de boia balao metalico, vazao total, para caixa d'agua, agua quente, rosca 1/2", com haste, torneira e balao metalicos	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6
4.20.8.8	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.8.9	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 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	6
4.20.8.10	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6
4.20.8.11	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 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	6
4.20.8.12	Torneira de boia vazao total para caixa d'agua, agua fria, bitola 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.8.13	Torneira de mesa para lavatorio, metalica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (Ref 2875)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	7
4.20.8.14	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6
4.20.8.15	Torneira metálica (aplicação: jardim|bico: rosca|abertura: 1/2 volta|acabamento: 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	6
4.20.8.16	Torneira metalica 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	0,00	0,00	6
4.20.8.17	Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (REF 1195)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,75	6
4.20.8.18	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	2,00	1,25	7
4.20.8.19	Torneira metalica cromada de parede longa para lavatorio, 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	6
4.20.8.20	Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167 / 1168)	unid.	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	6
4.20.8.21	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (Ref 1153 / 1130)	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	13,00	7,00	5,50	28
4.20.8.22	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao 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	6
4.20.8.23	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, 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	6
4.20.8.24	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167 / 1168)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	1,75	9
4.20.8.25	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.8.26	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.8.27	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	6
4.20.8.28	Torneira plastica de mesa, bica movel, para cozinha 1/2 "	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.8.29	Torneira plástica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.9	**Metais sanitários:**											
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	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	6
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, instalaçãp e acessórios para fixação.	unid.	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	9,00	9,00	12,00	5,25	27
4.20.9.4	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	2,00	1,25	7
4.20.9.5	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	10,00	4,00	20
4.20.9.6	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.9.7	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria em plastico branco com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2 'x20cm)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.8	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.9	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.10	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	6
4.20.9.11	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	6
4.20.9.12	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.13	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.14	Parafuso (tipo: castelo|material: latão|número: 10| arruela: inclusa|bucha: inclusa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.15	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com arruela e bucha de nylon	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.16	Parafuso (tipo: castelo| material: latão|número: 10|arruela: inclusa| bucha: inclusa) um	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.20.9.17	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2 - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	2,50	13
4.20.9.18	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - 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	6
4.20.9.19	Sifão em metal cromado para pia americana, 1 X 2 "	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
4.20.9.20	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2 "	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.9.21	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	5,00	2,75	14
4.20.9.22	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2 "	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.23	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2 "	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.24	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 X 1.1/2 "	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.25	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - 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	6
4.20.9.26	Tubo de ligação de água para bacia sanitária (vaso), DN 1.1/2", comprimento 20cm, inclusive canopla, SPUD, Fornecimento e Instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.27	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão|acabamento:cromado| comprimento: 200mm|diâmetro da seção: 1.1/2"|canopla: incluso| SPUD: incluso)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.20.9.28	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão|acabamento:cromado| comprimento: 250mm|diâmetro da seção: 1.1/2"|canopla: incluso| SPUD: incluso)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.9.29	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4".	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.30	Valvula de retencao de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 2", para fundo de poco	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.31	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.32	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00	1,00	1,00	6
4.20.9.32	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.9.33	Válvula em metal cromado para lavatório, 1 " sem ladrão	unid.	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	6
4.20.9.34	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2X1.1/2 "	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	4,00	1,75	9
4.20.10	**Fornecimento e instalação de ralos e caixas:**											
4.20.10.1	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 L.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.2	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.3	Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.4	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.5	Caixa d'água fibra de vidro para 20000 litros, com tampa.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.6	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.7	Caixa sifonada, PVC, 150x150x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.10.8	Caixa sifonada PVC, 100x100x50mm, com grelha redonda, branca	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.9	Caixa sifonada PVC, 250x230x75mm, com tampa cega quadrada, branca	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.10	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x 100 mm.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.20.10.11	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 150 x 150 mm.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.12	Grelha fundida 571-C, 15x15cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
4.20.10.13	Grelha de ferro fundido 30x30cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,25	7
4.20.10.14	Ralo fofo com requadro, quadrado 150x150mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.15	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.10.16	Ralo seco/ralo de passagem em PVC, quadrado, 100x100x53mm, saida 40mm, com grelha branca	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
4.20.10.17	Ralo sifonado PVC cilindrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11	**Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:**											
4.20.11.1	Assento sanitário convencional-fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	18,00	0,00	1,00	1,00	1,00	18,00	19,00	18,00	14,00	70
4.20.11.2	Bancada/banca em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da regiao, com cuba inox, formato *120x60*cm, e=*2*cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
4.20.11.3	Bancada com tanque em concreto 140x55cm, (D12), exceto alvenaria, barrado em azulejo e pintura - padrão SEDS	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.4	Bancada granito cinza 150x60cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, p/ cozinha, padrão popular - Fornec. E Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.5	Bancada de granito cinza polido, de 1,50x0,60m, para pia de cozinha - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
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	6
4.20.11.7	Bancada granito cinza, 50x60cm, incl. Cuba 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	6
4.20.11.8	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	6
4.20.11.9	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (465X330X115mm), número 1, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acadamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
4.20.11.10	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 acadamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.11	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.12	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	6
4.20.11.13	Engate/rabicho flexivel inox 1/2 " X 40cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	6,00	3,50	18
4.20.11.14	Engate/rabicho flexivel plastico (PVC ou ABS) branco 1/2 " X 30cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.15	Engate/rabicho flexivel plastico (PVC ou ABS) branco 1/2 " X 40cm	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	6,00	3,00	15
4.20.11.16	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	6
4.20.11.17	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	6
4.20.11.18	Lavatorio de louca colorida, com coluna, dimensoes *54x44*cm (LxC)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
4.20.11.19	Mictório 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	6
4.20.11.20	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	6
4.20.11.21	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
4.20.11.22	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada 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	6
4.20.11.23	Vaso sanitario 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	1,00	0,25	6
4.20.11.24	Vaso sanitario 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	6,00	1,50	8
4.20.12	**Pontos de instalações:**											
4.20.12.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014	unid.	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	0,00	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	6
4.20.12.6	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, exclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	unid.	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 roscável, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa .	unid.	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 cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2X0,60mm), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgoo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	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.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
4.20.12.11	Ponto de sobrepor para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria/teto e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, condulete 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	6
5	MATERIAIS:											
5.1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.2	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixacao	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.3	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixacao	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.4	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixacao	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.5	Acido cloridrico/acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	6,50	33
5.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mmx1 1/4, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.7	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.8	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 20mm X 1/2", para agua fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	6
5.9	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 25mm X 3/4", para agua fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
5.10	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 32mm X 1", para agua fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
5.11	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 40mm X 1.1/4", para agua fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,50	8
5.12	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 50mmx1 1/4", para agua fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.13	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca, 60mm X 2", para agua fria	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
5.14	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
5.15	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 32 mm x 1", para caixa d'água.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
5.16	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.17	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	2,50	13
5.18	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vadação, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.19	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.20	Adaptador PVC, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
5.21	Adaptador PVC, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d'água	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.22	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	3,80	9,60	3,35	17
5.23	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	6
5.24	Adesivo para tubos CPVC, *75* G	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
5.25	Aditivo líquido impermeabilizante cristalizante	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.26	Aditivo liquido incorporador de ar para concreto e argamassa, liquido e isento de cloretos	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.27	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 16mm2) - 500 un	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.28	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 6mm2) - 500 un	unid.	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	6
5.29	Aparelho sinalizador luminoso com LED, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, Bivolt (Inclui suporte e fixação)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.30	Arame de aco ovalado 15x17 (45,7Kg, 700 kgf), rolo 1000m	Kg	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	6
5.31	Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm), classe 250	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.32	Arame galvanizado 18 BWG, D=1,24mm (0,009 kg/m)	kg	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
5.33	Arame recozido 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,01kg/m)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	5,00	1,50	8
5.34	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25	4,25	6,06	2,60	14
5.35	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	6
5.36	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00	4,25	0,00	4,25	0,00	0,00	0,00	4,00	2,06	11
5.37	Argamassa colante AC I para ceramicas	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	560,00	145,00	725
5.38	Argamassa colante tipo ACII	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	160,00	90,00	62,50	313
5.39	Argamassa colante tipo ACIII	Kg	0,00	40,00	0,00	40,00	0,00	10,00	10,00	400,00	112,50	563
5.40	Argamassa colante tipo ACIII E	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.41	Argamassa colante (tipo: AC-III|utilização: ambientes internos e externos) Kg	Kg	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	125
5.42	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,00	260,00	1980,00	560,00	2800
5.43	Argamassa pronta para contrapiso	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	25
5.44	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	6
5.45	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	6
5.46	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	6
5.47	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	0,00	0,00	6
5.48	AF_06/2017	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.49	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	27,65	27,65	0,00	6,91	35
5.50	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	17,18	17,18	0,00	4,30	22
5.51	Automatico de boia superior/inferior, *15*A/250V	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
5.52	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao 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	6
5.53	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (PCR/PMR),cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive assento	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.54	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	7
5.55	Barra de aco chato, retangular, 19,05mmx3,17mm (L X E), 0,47 Kg/m	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
5.56	Barra de aco chato, retangular, 25,4mmx6,35mm (L X E), 1,2265 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.57	Barra de aco chato, retangular, 25,4mmx4,76mm (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	6
5.58	Barra de aco chato, retangular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.59	Barra de aco chato, retangular, 50,8mmx25,4mm (L X E), 10,12 Kg/m	m			0,00	0,00				3,00	1,50	8
5.60	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5,0 HP, sem carregador - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.61	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.62	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, 9x19x29cm (L X A X C))	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495,00	123,75	619
5.63	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 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	6
5.64	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na vertical, 14x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405,00	405,00	230,00	158,75	794
5.65	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, de 9x19x19cm (LxAxC)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	0,18	50,05	251
5.66	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,00	60,00	300
5.67	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70m³/h a 24 m / 2,80 m³/h.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.68	Braco / cano para chuveiro eletrico, em aluminio, 30cm X 1/2 "	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.69	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10x65mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	3,00	5,75	29
5.70	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16"x80mm em aco zincado com rosca soberba e cabeca sextavada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	3,00	2,75	14
5.71	Bucha de nylon sem aba S6	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.72	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 X 40mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	51,00	133,00	46,00	230
5.73	Bucha de nylon sem aba S8	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	10,00	4,50	23
5.74	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	unid.	510,00	102,00	0,00	102,00	0,00	20,00	20,00	12,00	161,00	805
5.75	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4,8 X 50mm.	unid.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00	0,00	13,75	69
5.76	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diametro 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	6
5.77	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	6
5.78	Cabo de aco galvanizado, diametro 9,53mm (3/8"), com alma de fibra 6x25 F	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.79	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 25mm e altura de aprox 25mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 5,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
5.80	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35mm e altura de aprox 30mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00	2,00	1,25	7
5.81	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 50mm e altura de aprox 40mm, haste cementada em aco temperado com diametro de aprox 8,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6
5.82	Caixa de gordura cilindrica em concreto simples, pre-moldada, com diametro de 40cm e altura de 45cm, com tampa	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.83	Caixa de gordura em PVC, diametro minimo 300mm, diametro de saida 100mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
5.84	Cal hidratada CH-I para argamassas	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,00	105,00	60,00	41,25	207
5.85	Cal hidratada para pintura	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.86	Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	Kg	0,00	195,00	0,00	195,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,75	244
5.87	Cantoneira (abas iguais) em aco carbono, 25,4mmx3,17mm (LxE), 1,27Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	1,00	6
5.88	Cantoneira (abas iguais) em aco carbono, 38,1mmx3,17mm (LxE), 3,48 Kg/m	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.89	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.90	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", E=3 /16 "	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.91	Cantoneira aluminio abas iguais 2 ", E=1/8 "	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.92	Cantoneira de PVC para acabamento de quinas	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.93	Chapa aco inox AISI 304 numero 9 (e=4mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	2,16	0,00	0,54	6
5.94	Chapa de aco fina a quente bitola MSG 18, E=1,20mm (9,60 Kg/m2)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.95	Chapa de aco fina a quente bitola MSG 3/16 ", E=4,75mm (38,00 Kg/m2)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.96	Chapa de aco galvanizada bitola GSG 20, E=0,95mm (7,60 Kg/m2)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.97	Chapa de aco galvanizada bitola GSG 22, E=0,80mm (6,40 Kg/m2)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.98	Chapa de aco galvanizada bitola GSG 26, E=0,50mm (4,00 Kg/m2)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.99	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=9mm, de *2,75x1,85*m	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.100	Chapa de MDF branco liso 1 face, E=12mm, de *2,75x1,85*m	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.101	Chapa fina (material: aço inox|espessura: USG-18 ou 1,20mm|massa: 9,60Kg/m2) - Fornecimento, exclusive serviço de montagem/instalação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.102	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 10mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.103	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 14mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.104	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 14mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.105	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 17mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.106	Chumbador de aco, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.107	Chumbador expansível (tipo: CBA pitão|material: aço carbono| comprimento: 2"| Diâmetro da rosca: 1/4"| diâmetro do furo: 3/8"[10mm])	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.108	Chuveiro comum em plastico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220V)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.109	Cimento Portland Composto CP II-32	Kg	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	35,00	875,00	233,75	1169
5.110	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	Kg	0,00	1150,00	0,00	1150,00	0,00	575,00	575,00	3053,00	1194,50	5973
5.111	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C25, com brita 0 e 1, SLUMP = 100 +/- 20mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.112	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha de fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela PVC - conicas)	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.113	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.114	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 Kg, aplicado em áreas	m2	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
5.115	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. AF_07/2021	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.116	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.117	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350mm, furo de 1" (14x1") - materiais na operação. AF_08/2015	hora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.118	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.119	Diluente aguarras	L	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	7,75	39
5.120	Dispenser para gel/álcool com reservatorio 800ml	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.121	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"X3"), tipo pino solto com bola, acadamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
5.122	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E = 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos.	unid.	1,00	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	3,00	5,50	28
5.123	Ducha higiênica (Registro para controle de fluxo de água: incluso|material da ducha: metal|material da mangueira: metal|cor: cromada|diâmetro nominal: 1/2" [20mm]| comprimento: 120cm)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	17,00	6,25	32
5.124	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2 "	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	2,25	12
5.125	Ducha/chuveiro metalico, de parede, articulavel, com braco/cano, sem desviador	unid.	1,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
5.126	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40x40x7*cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.127	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	Kg	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	6,00	2,50	13
5.128	Engate flexível em inox, 1/2" X 40cm - 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	6
5.129	Engate flexível em inox, 1/2x30cm - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
5.130	Engate flexível em plástico branco, 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	6
5.131	Escada marinheiro 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	6
5.132	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura *43* mm, altura *230* mm - para fechadura de embutir.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.133	Espelho, reto ou curvo, em latao cromado, espessura ate 6mm, largura *40*mm, altura *180*mm - para fechadura de embutir (par)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.134	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500ml	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
5.135	Estopa	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
5.136	Fechadura (Aplicação: externa|Tipo: Yale| Parafusos: inclusos|Nº de chave: 2|Espelho: cromado|Distância de broca: 40mm|Grau de segurança: médio| Maçaneta: alavanca em zamac)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.137	Fechadura (aplicação: porta de correr|tip: bico de papagaio| parafusos: inclusos|n° de chave: 2|espelho: cromado|distância média de broca: 40mm|grau de segurança: médio)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.138	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	7
5.139	Fechadura de embutir para gaveta e moveis de madeira, em aco inox com acabamento cromado, com abas laterais, cilindro com 22mm de diametro, incluindo chave com perfil metalico e capa escamoteavel	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.140	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de 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	6
5.141	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo cilindro	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
5.142	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo tetra (Código usado para fechadura tetra para porta)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.143	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo tranqueta (conjunto de fechaduras)	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.144	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.145	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40mm, incluindo chave tipo interna	cj.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,50	6
5.146	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	7,00	6,00	2,00	8,00	0,00	2,00	2,00	10,00	6,75	34
5.147	Fechadura para porta pivotante de vidro temperado, em aco inox com acabamento cromado, recorte padrao Santa Marina, com cilindro em latao, incluindo chave tipo cilindro	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
5.148	Fecho/fechadura com puxador concha, com tranca tipo trava, para janela/porta de correr (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	cj.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
5.149	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de 40cm, largura minima de 1,90cm e espessura minima de 1,90mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
5.150	Fecho/trinco tipo aviao, em zamac cromado, *60*mm, para janelas - inclui parafusos	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.151	Ferrolho com fecho/trinco redondo, em aco galvanizado/zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura minima da chapa de 1,50mm	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	6
5.152	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4" e espessura minima da chapa de 0,90mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
5.153	Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L = 10cm, rolo de 10m	unid.	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,28	6
5.154	Fita crepe rolo de 25mmx50m	unid	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	6,00	2,50	13
5.155	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00	30,00	17,50	88
5.156	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m.	unid.	14,50	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	14,00	7,63	39
5.157	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69Kv (alta tensao)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	2,50	13
5.158	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX10 m (L X C).	unid.	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,63	6
5.159	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX25 m (L X C).	unid.	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	2,00	1,88	10
5.160	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX50 m (L X C).	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.161	Fita zebrada para sinalização (largura: 70mm|rolo: 200m)	m	400,00	640,00	0,00	640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,00	1300
5.162	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.163	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	2,00	10
5.164	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao=31 Kn/m	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.165	Graute cimenticio para uso geral	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	10,00	50
5.166	Graxa lubrificante.	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,00	0,04	6
5.167	Grelha fixa, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e caixas	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.168	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, E = *15* mm.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.169	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.170	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, E = 2 cm, tátil alerta ou direcional, amarelo.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,13	3,13	4,00	1,78	9
5.171	Ladrilho hidráulico cimento branco (cor: uma (1) cor/comprimento: 25cm/largura: 25cm/ espessura: 2cm) m2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	0,94	6
5.172	Lixa d'água em folha, grao 100	unid.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	22,00	8,00	8,25	42
5.173	Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para academia ao ar livre/academia da terceira idade - ATI	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.174	Locacao de container 2,30x6,00m, alt. 2,50m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.175	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	m2	16,00	200,00	0,00	200,00	0,00	192,00	192,00	492,00	225,00	1125
5.176	Luminária de teto com base (modelo: plafonier| base: plástico-polipropileno| soquete: incluso|tipo de soquete: E27|material do soquete: porcelana| potência máxima lâmpada: 60W| lâmpada: não inclusa)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.177	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	1,00	1,75	9
5.178	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2,00	10
5.179	Luva para eletroduto,em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	0,00	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	23
5.180	Luva para eletroduto,em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	16,50	83
5.181	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mm X 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.182	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.183	Macaneta alavanca, reta simples/oca, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrao popular - somente macanetas	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	0,75	4
5.184	Mangueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/2"x2mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	7,50	38
5.185	Mangueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/4"x1,5mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
5.186	Manopla e canopla cromada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00	1,00	6
5.187	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e=*1*mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.188	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E=*2*mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.189	Manta asfaltica elastomerica em poliester 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	6
5.190	Maquina de 40mm para fechadura de embutir externa, em aco inox	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.191	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	6
5.192	Massa acrílica para madeira (aplicação: calafetação de superfícies/rejuntar psos de madeira)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.193	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	25,00	18,75	94
5.194	Massa corrida a base de PVA	kg	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	109,60	40,28	202
5.195	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,40	27,85	140
5.196	Massa para madeira - interior e exterior	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	6
5.197	Massa para vidro	kg	5,15	0,50	0,00	0,50	0,00	7,00	7,00	0,00	3,16	16
5.198	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	1,30	0,40	0,63	6
5.199	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	18,00	44,00	15,50	78
5.200	Massa premium para textura rustica de base acrilica, cor branca, uso interno e externo	kg	0,00	3,60	0,00	3,60	0,00	39,20	39,20	36,00	19,70	99
5.201	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	6
5.202	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.203	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.204	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 2,5mm, comprimento * 9,5 *mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2,50	13
5.205	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	6
5.206	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8mm, comprimento 45mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.207	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 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	6
5.208	Parafuso de latao com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	3,00	15
5.209	Parafuso em aco galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diametro 1/2", comprimento 2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.210	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, 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	6
5.211	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	6
5.212	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5x25mm (1")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.213	Parafuso rosca soberba zincado cabeca 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	6
5.214	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/")	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.215	Parafuso zincado 5/16"x250mm para fixacao de telha de fibrocimento canalete 49, inclui bucha de nylon S-10	unid.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	13
5.216	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 "x150mm, para fixacao de telha em madeira	unid.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	64,00	0,00	18,00	90
5.217	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	6
5.218	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 "x180mm, para fixacao de telha em madeira	unid.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	13
5.219	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 "x230mm, para fixacao de telha em madeira	unid.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10
5.220	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2mmx19mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.221	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	6
5.222	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80mm	unid.	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	0,00	23,00	115
5.223	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressao media	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.224	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.225	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400*gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
5.226	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3,80	1,20	6
5.227	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.228	Pedra britada Nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	2,00	0,63	6
5.229	Pedra granitica, 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	2,00	0,50	6
5.230	Perfil "I" de aco 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	6
5.231	Perfil de borracha EPDM macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	16
5.232	Perfilado perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	24,00	0,00	6,00	30
5.233	Pincel chato (trincha) cerdas gris 1.1/2 " (38mm)	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
5.234	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.235	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	3,38	11,68	3,77	19
5.236	Pontalete *7,5x7,5*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	6
5.237	Pontalete roliço sem tratamento, D = 8 a 11cm, H = 3m, em eucalipto ou equivalente da regiao - bruta (para escoramento)	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.238	Porca zincada, quadrada, diametro 3/8"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.239	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.240	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.241	Porta cadeado em aco galvanizado, comprimento de 3 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.242	Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8x17)	Kg	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	6
5.243	Prego de aço polido com cabeça 12x12	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,08	6
5.244	Prego de aço polido com cabeça 14x18 (1 1/2x14)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.245	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	6
5.246	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00	1,00	6
5.247	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2x11)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.248	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	Kg	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	6
5.249	Prego de aço polido com cabeça 19x36 (3 1/4x9)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.250	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2,00	10
5.251	Projetor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras e alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.252	Proteção para transeunte ou isolamento de área com fita zebrada amarela, inclusive base de apoio em concreto magro, dimensão (40x40)cm, altura de 150cm, em pontalete, fornecimento e movimentação	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.253	Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100*mm e largura de aprox *40*mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.254	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100*mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.255	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas(2) lâmpadas tubulares, potência 32W, Fornecimento e Instalação	unid.	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	59
5.256	Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas fluorescentes de 18/20 W	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.257	Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	6
5.258	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2x8mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	6
5.259	Registro de pressao com acabamento e cabopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	unid.			0,00	0,00				2,00	1,00	6
5.260	Registro de pressao PVC, roscavel, volante simples, de 1/2"	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,25	6
5.261	Registro de pressao PVC, soldavel, volante simples, de 20mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.262	Registro de pressao PVC, soldavel, volante simples, de 25mm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.263	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	1,00	0,00	0,00	0,00	4,00	6,00	10,00	18,00	7,25	37
5.264	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1m3, caçamba retro cap. 0,20m3, peso operacional mín. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.265	cap. mín. 1m3, caçamba retro cap. 0,20m3, peso operacional mín. 6.570Kg, profundidade	CHP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.266	Roldana concava dupla, 4 rodas, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aco, para portas e janelas de correr	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.267	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.268	Roseta quadrada, sem furos, em aco inox polido, largura aproximada de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluidos	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.269	Roseta redonda de sobrepor, sem furos, em aco inox polido, diametro aproximado de 50mm, para fechadura de porta - parafusos incluidos	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.270	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml.	unid.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	9,00	2,50	13
5.271	Saco de rafia para entulho, novo, liso (sem cliche), *60x90*cm	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.272	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	3,60	57,60	15,30	77
5.273	Sensor de presença bivolt com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso externo.	unid.	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	6,00	6,00	0,00	2,00	10
5.274	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso interno.	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
5.275	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - Fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.276	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto-fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.277	Silicone acetico uso geral incolor, 280 g	unid.	18,00	5,00	0,00	5,00	0,00	4,00	4,00	1,00	7,00	35
5.278	Solda em vareta foscoper, D=*2,5*mm X comprimento 500mm	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.279	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 30cm, capacidade minima 60kg, branco	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.280	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40cm, capacidade minima 70kg, branco	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,50	6
5.281	Tabua *2,5x15cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.282	Tabua *2,5x23*cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	3,00	3,75	19
5.283	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	12,00	3,00	15
5.284	Tabua aparelhada *2,5x20* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25	22
5.285	Tabua aparelhada *2,5x25* 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	6
5.286	Tabua aparelhada *2,5x30* 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	6
5.287	Tapume com compensado de madeira. AF_05/2018	m2	4,84	3,38	0,00	3,38	0,00	1,00	1,00	0,00	2,31	12
5.288	Tela arame galvanizado revestido com polimero, malha hexagonal dupla torcao, 8x10cm (ZN/AL revestido com polimero), fio *2,4*mm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.289	Tela de aco soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5,0mm, largura=2,45m, espacamento da malha=10x10cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.290	Tela de aco 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	6
5.291	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56mm (24 BWG), malha 1/2", h=1m	m2	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	0,00	7,25	37
5.292	Terra vegetal (ensacada)	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.293	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	6
5.294	Tinta a oleo brilhante, para madeiras e metais	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.295	Tinta acrilica premium para piso	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	7,60	32,80	10,10	51
5.296	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	4,60	10,80	3,85	20
5.297	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	6
5.298	Tinta esmalte sintetico premium de dupla acao grafite fosco para superficies metalicas ferrosas	L	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	7,70	39
5.299	Tinta esmalte sintetico premium fosco	L	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,40	7
5.300	Tinta esmalte sintetico standard acetinado	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,75	6
5.301	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	100,00	27,50	138
5.302	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	L	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	57,60	59,60	111,60	42,80	214
5.303	Tinta latex acrílica standard, cor branca	L	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	6
5.304	Tinta latex acrilica super premium, cor branco fosco	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.305	Tinta latex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	3,00	0,00	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	6
5.306	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,50	8
5.307	Trava/prendedor de porta, em latao cromado, montado em piso	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	0,00	6,25	32
5.308	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	6
5.309	Tubo em metalon (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	6
5.310	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.311	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
5.312	Verniz a base resina alquidica 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	6
5.313	Verniz maritimo 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	115,80	28,95	145
5.314	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	0,90	6
6	**CONSUMO VALORES DE MERCADO (PESQUISA PNCP)**											
6.1	**Esquadrias, grades e grades de proteção (PNCP):**											
6.1.1	Controle remoto, tipo:sem fio, aplicação: portão automático, características adicionais: frequência 433 mhz	unid.	1,00	4,00	0,00	4,00	0,00	3,00	3,00	6,00	3,50	18
6.1.2	Cópia de chave tetra.	unid.	2,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	9

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. 2019 18SR024/ 19SR018	Quant. 2020 18SR024	Quant. 2020 19SR018/ 20SR010	Quant. Total 2020	Quant. 2021 18SR024	Quant. 2021 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Quant. Total 2021	Quant. 2022 20SR010/ 21SR004/ 21SR005	Média	QTE ajustada 60 meses
6.1.3	Cópia de chaves simples	unid.	54,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	70
6.1.4	Modelagem de chave comum a partir do cilindro	unid.	1,00	107,00	2,00	109,00	0,00	33,00	33,00	9,00	38,00	190
6.1.5	Modelagem de chave tetra a partir do cilindro	unid.	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.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	6
6.2	**Instalações de combate à incêndio (PNCP):**											
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	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	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	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	6
6.2.5	Manutenção nível 2 extintor ABC - 6kg	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	2,50	13
6.2.6	Manutenção nível 2 extintor AP - 10L	unid.	18,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25	27
6.2.7	Manutenção nível 2 extintor CO2 - 6kg	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	6
6.2.8	Manutenção nível 2 extintor PQS - 6kg	unid.	21,00	0,00	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	40
6.3	**Hidráulica (PNCP):**											
6.3.1	Reparo válvula hidráulica, tipo fixação: roscável, bitola:1 1/2 pol, aplicação: válvula hidráulica marca HYDRA, componentes: borracha e gaxetas, guarnição e mola de aço	unid.	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	13,00	8,00	8,75	44
6.3.2	Kit universal Caixa de descarga	unid.	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	3,00	3,00	2,00	1,75	9
6.4	**Instalações elétricas, iluminação e equipamentos (PNCP):**											
6.4.1	Adaptador, quantidade pólos:2 P + T,tipo: plugue, conexão:tomada 2P + T novo padrão (velho para novo), aplicação: rede elétrica	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	1,00	0,75	6
6.4.2	Filtro de linha, bivolt, corrente máxima:10 A, quantidade saída:5 tomadas tripolares 2P + T, aplicação: equipamento informática/ elétrico, comprimento cabo: 1,30m.	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,50	6
6.5	**Persianas**											
6.5.1	Persiana vertical tipo cortinha com rolô, em tecido com proteção solar 3%	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
6.5.2	Persiana, material: poliéster, juta, algodão, tipo: vertical, aplicação: ambiente profissional, características adicionais: trilhos em alumínio anodizado, cordão de nylon e C, largura lâmina: 9cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6