

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CAPITAL E INTERIOR DE MINAS GERAIS - TODOS OS LOTES														
Item	Descrição	UNID.	Quantidade Estatística 2015/2016/2017/ 2018 até maio (média dos 3 anos)								Licitação 4 lotes - Regiões 1, 3, 4, 6 e 7			
			Região 1	Região 2	Região 3	Região 4	Região 5	Região 6	Região 7	Região 8	Região 01 (histórico)	Região 3 (histórico)	Região 4 (histórico)	Regiões 6 e 7 (Histórico)
1	DESPESAS AUXILIARES:													
1.1	Plantão Técnico 24 horas (GPT), com celular, inclusive finais de	mês	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	24,00
1.2	amentos médios, ida e volta, acima de 50Km, em relação à cidad	Km	17923,33	21592,80	18875,78	17506,33	20399,78	0,00	0,00	14396,00	17924,00	18876,00	17507,00	0,00
1.3	Diárias (pernoite)	unid.	106,00	94,00	71,33	105,00	111,67	0,00	0,00	65,33	106,00	72,00	105,00	0,00
2	MÃO-DE-OBRA:													
2.1	Bombeiro / Pedreiro / Oficial.	hora	489,00	417,21	691,27	650,35	616,57	2136,36	1774,04	1008,01	489,00	692,00	651,00	3911,00
2.2	Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro	hora	284,00	141,03	131,68	103,00	55,79	87,60	338,63	30,00	284,00	132,00	103,00	427,00
2.3	Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.	hora	284,67	216,09	402,06	334,57	286,67	600,34	1314,11	536,94	285,00	403,00	335,00	1915,00
2.4	Pintor.	hora	5,33	0,00	2,67	0,00	0,00	9,81	118,24	4,00	6,00	3,00	0,00	129,00
2.5	Ajudante / 1/2 Oficial / Servente.	hora	458,00	351,01	320,64	657,17	492,87	1867,16	1520,47	881,48	458,00	321,00	658,00	3388,00
2.6	Vigilante Noturno	hora	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	34,00	0,00	0,00	2,00
3	PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ARTS:													
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
3.2	"As built" de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:													
4.1	Demolições, remoções, limpezas e transportes:													
4.1.1	Fornecimento de caçamba para entulho - 5m3 - mínimo de 3 dias.	m3	26,00	15,33	27,22	21,70	56,16	8,78	23,25	35,67	26,00	28,00	22,00	33,00
4.1.2	Demolição ou remoção de forros de gesso, em PVC, em madeira, em fibra.	m2	0,00	7,49	0,00	2,39	2,00	43,33	8,67	0,45	0,00	0,00	3,00	52,00
4.1.3	Demolição de parede em tijolo cerâmico sem reaproveitamento.	m3	4,67	0,00	3,11	2,70	0,51	1,73	7,07	2,75	5,00	4,00	3,00	9,00
4.1.4	Demolição de revestimento cerâmico - piso ou paredes.	m2	67,85	0,91	35,45	32,14	3,11	1,00	18,87	35,49	68,00	36,00	33,00	20,00
4.1.5	Retirada de cobertura em telhas cerâmicas, fibrocimento ou fibra.	m2	0,00	7,33	0,50	7,17	246,45	66,33	0,00	48,45	0,00	1,00	8,00	67,00
4.1.6	Remoção de pisos vinílicos inclusive afastamento.	m2	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	1,17	0,00	4,00	0,00	0,00	1,00	2,00
4.1.7	Demolições de revestimento de argamassa.	m2	93,67	2,76	4,55	6,40	21,67	0,00	5,00	25,60	94,00	5,00	7,00	5,00
4.1.8	Demolição de pisos cimentados até 4cm.	m2	93,67	54,36	3,00	14,08	5,00	0,00	5,68	30,67	94,00	3,00	15,00	6,00
4.1.9	Retiradas de divisórias em chapas ou tábuas	m2	0,00	0,00	2,20	5,44	4,00	25,12	13,05	0,00	0,00	3,00	6,00	39,00
4.1.10	Limpeza fina com aspirador de áreas, limpeza final de obra.	m2	100,33	0,00	0,00	3,49	88,89	572,02	546,38	284,67	101,00	0,00	4,00	1119,00
4.1.11	Polimento mecanizado e limpeza de superfícies diversas em pedras e pisos alta resistência.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.12	Limpezas em superfícies diversas em pedras, cerâmicas, concretos.	m2	0,00	98,61	120,73	20,55	0,00	0,00	58,67	33,33	0,00	121,00	21,00	59,00
4.1.13	Limpeza de fachadas com hidrojateamento alta pressão.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.14	Limpeza e desobstrução de calhas.	m	144,00	411,11	556,97	1308,07	191,00	47,34	0,00	306,67	144,00	557,00	1309,00	48,00
4.1.15	Fornecimento e instalação de carpete de nylon, 6,0mm.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.16	Demolição de concreto simples/armado.	m3	0,45	0,00	3,91	1,25	0,00	0,00	0,33	3,11	1,00	4,00	2,00	1,00
4.1.17	Descarte adequado de lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço <u>Somente Belo Horizonte</u> .	unid.	173,33	517,33	333,33	306,00	348,67	264,67	340,00	406,67	174,00	334,00	306,00	605,00
4.2	Vidros, espelhos e molas:													
4.2.1	Instalação/troca de vidro liso incolor, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 3 ou 4mm.	m2	2,00	11,08	1,25	2,46	0,22	12,38	1,72	6,63	2,00	2,00	3,00	15,00
4.2.2	Instalação/troca de vidro pontilhado / mini-boreal / fantasia, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 4mm.	m2	0,00	3,78	0,00	0,30	0,00	0,55	0,31	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
4.2.3	Fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, lapidado, inclusive parafusos finesson.	m2	0,67	0,00	0,00	1,48	0,00	0,69	1,15	0,30	1,00	0,00	2,00	2,00
4.2.4	Troca de vidro temperado, espessura 8 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
4.2.5	Troca de vidro temperado, espessura 10 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00	0,75	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00
4.2.6	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha, composta de: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho.	cj.	0,67	0,67	2,45	0,00	0,78	0,45	0,33	0,33	1,00	3,00	0,00	1,00
4.2.7	Troca de mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado até 10mm.	unid.	0,67	0,00	1,00	-0,33	0,67	0,00	0,00	0,67	1,00	1,00	-1,00	0,00
4.2.8	Instalação/troca de mola aérea para porta até 90cm.	unid.	2,00	1,22	3,89	0,67	2,00	1,22	2,55	5,45	2,00	4,00	1,00	4,00
4.3	Forros de gesso, pvc e removíveis:													
4.3.1	Recomposição / instalação forro de gesso em placas.	m2	0,00	4,17	0,22	3,95	0,00	0,83	3,00	0,00	0,00	1,00	4,00	4,00
4.3.2	Recomposição / instalação forro de gesso acartonado - FGA.	m2	0,67	5,02	0,33	0,12	11,22	58,60	6,83	1,00	1,00	1,00	1,00	66,00
4.3.3	Recomposição / instalação de forro em PVC em 8mm, com estrutura metálica e rodafeto 1,5cm - reta.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.4	Recomposição ou instalação de forro de fibra mineral com pintura a base de látex, removível, 1260(625)x625x13mm, textura média, com perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos ou arames, e=15mm, Encore da Armstrong ou equivalente.	m2	0,00	0,00	6,20	0,00	1,31	0,00	13,44	0,00	0,00	7,00	0,00	14,00
4.4	Inspeção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:													
4.4.1	Regularização/execução de piso em concreto - 5cm, fck=13,5MPa.	m2	40,67	0,00	0,33	9,44	0,00	0,00	4,35	26,37	41,00	1,00	10,00	5,00
4.4.2	Execução de piso cimentado - 3cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	5,00	90,44	2,45	4,96	3,11	0,00	5,67	0,00	5,00	3,00	5,00	6,00
4.4.3	Chapisco em paredes, traço 1:3, e=5mm.	m2	9,33	17,51	56,49	30,99	148,01	0,67	12,89	23,79	10,00	57,00	31,00	14,00
4.4.4	Emboço em paredes e tetos, e=2cm, traço 1:2:8, preparo manual.	m2	9,33	0,00	0,00	22,39	15,33	0,00	13,03	0,00	10,00	0,00	23,00	14,00
4.4.5	Reboco (massa única para recebimento de pintura) em paredes e tetos, traço 1:2, e=10mm, preparo manual.	m2	37,67	15,62	61,41	14,14	76,07	10,45	0,00	25,51	38,00	62,00	15,00	11,00
4.4.6	Recomposição de calçada portuguesa, com fornecimento de pedras, elaboração dos mosaicos, assentamento e rejuntamento, inclusive acerto de terreno.	m2	24,67	36,32	2,47	2,17	6,00	0,00	30,26	1,00	25,00	3,00	3,00	31,00
4.4.7	Execução de calçada acabamentos diversos ou em concreto 1:3:5 (Fck=20 MPa), preparo manual ou mecânico, e=7cm.	m2	1,67	72,49	24,35	3,96	0,33	0,00	0,00	3,03	2,00	25,00	4,00	0,00
4.4.8	Troca/assentamento de cerâmica extra para paredes, até 20x20cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm, área menor que 5m2.	m2	0,67	2,55	8,01	31,69	3,11	4,50	2,39	15,47	1,00	9,00	32,00	7,00
4.4.9	Troca/assentamento de piso cerâmico extra PEI5 tipo grês, até 45x45cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm, área menor que 5m2.	m2	0,00	1,04	0,00	7,12	0,00	1,00	0,00	37,87	0,00	0,00	8,00	1,00
4.4.10	Troca/assentamento de piso em ardósia, até 40x40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=2mm, e=1,5 a 2cm.	m2	2,67	0,00	0,16	0,00	0,00	1,00	0,00	1,07	3,00	1,00	0,00	1,00

4.4.11	Troca/assentamento de piso em mármore branco nacional, até 50x50cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=2mm, e=1,5 a 2cm.	m2	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
4.4.12	Troca/assentamento de piso em granito cinza, até 50x50cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=2mm, e=1,5 a 2cm.	m2	4,10	0,50	0,42	14,34	0,22	0,01	7,11	0,17	5,00	1,00	15,00	8,00	3,00
4.4.13	Rejuntamento de pisos e paredes, e até 5mm.	m2	0,00	0,00	2,55	1,33	0,00	1,00	1,17	77,08	0,00	3,00	2,00	3,00	3,00
4.4.14	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=2,0mm, fixado com cola.	m2	0,00	0,25	1,40	0,09	0,00	0,90	0,00	2,33	0,00	2,00	1,00	1,00	1,00
4.4.15	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=3,2mm, fixado com cola / piso vinílico em manta e=2mm.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4.4.16	Troca/assentamento de piso de borracha tipo plurigoma, e=7mm, assentado com cola	m2	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
4.4.17	Execução de assoalhos de madeira, vigamento, considerando reaproveitamento de material.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.18	Faixas antiderrapantes - 5cm, cor preta, nos degraus de escada.	m	0,00	0,00	0,00	16,24	6,67	0,00	10,33	32,67	0,00	0,00	17,00	11,00	11,00
4.4.19	Rodapé de 7cm. Sucupira ou Ipê.	m	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	2,91	2,00	0,00	0,00	1,00	3,00	3,00
4.4.20	Pavimentação em blocos de concreto sextavado ou outro formato, espessura 6cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.21	Pavimentação de pavimentação em piso intertravado, com blocos de concreto sextavado ou outro formato, espessura 8cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.22	Pavimentação em blocos de concreto sextavado ou outro formato, espessura 10cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	209,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:														
4.5.1	Instalação de divisórias, padrão naval, 35mm, miolo celular, chapa cega, com montantes em alumínio / aço galv. pintado e portas (exceto fechaduras, maçanetas e dobradiças).	m2	8,63	0,79	0,00	4,33	7,00	0,00	0,00	0,57	9,00	0,00	5,00	0,00	0,00
4.5.2	Remanejamento com aproveitamento de painéis - 35mm - naval - miolo celular - inclusive portas.	m2	0,00	2,88	15,50	0,33	0,00	8,82	8,85	0,00	0,00	16,00	1,00	18,00	18,00
4.5.3	Paredes "drywall", até 10cm, montantes a cada 60cm, 2 placas std.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m2	10,00	0,50	14,47	9,81	7,67	0,17	2,20	1,69	10,00	15,00	10,00	3,00	3,00
4.5.5	Alvenaria de blocos de concreto vedação 9x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), junta de 10mm, área menor 6m2.	m2	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.6	Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), junta de 10mm, área menor 6m2.	m2	0,00	0,00	12,70	0,00	0,00	0,00	0,00	10,01	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00
4.5.7	Alvenaria de blocos de concreto vedação 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), junta de 10mm, área menor 6m2.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Manutenção em pintura:														
4.6.1	Preparação de bases em alvenaria, madeiras ou metais, com emassamento e lixamento, interno ou externo, 1 demão.	m2	254,25	25,64	285,53	34,85	158,78	152,29	17,83	553,34	255,00	286,00	35,00	171,00	171,00
4.6.2	Pintura PVA látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralatex ou Suvilil Látex ou equivalente.	m2	204,67	1184,97	280,88	55,28	694,91	1954,07	86,22	79,25	205,00	281,00	56,00	2041,00	2041,00
4.6.3	Pintura acrílica látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralplus, Suvilil Premium, Metalatex ou equivalente.	m2	867,20	1212,38	921,56	1151,97	328,75	1725,12	658,91	2398,27	868,00	922,00	1152,00	2385,00	2385,00
4.6.4	Pintura esmalte sintético, verniz, mínimo 2 demãos, sem massa, em superfícies de madeira ou metais, correções em massa e lixamento.	m2	278,37	91,07	323,14	57,90	114,97	236,75	169,52	423,58	279,00	324,00	58,00	407,00	407,00
4.6.5	Fundo selador ou preparador para ambientes internos/externos, uma demão	m2	0,67	12,06	0,00	21,93	142,80	60,61	27,70	750,47	1,00	0,00	22,00	89,00	89,00
4.6.6	Fundo anticorrosivo tipo zarcão, uma demão.	m2	12,47	0,00	8,33	3,77	14,33	1,33	4,73	21,43	13,00	9,00	4,00	7,00	7,00
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:														
4.7.1	Impermeabilização rígida de áreas frias, bases de paredes e áreas externas com impermeabilizantes hidrófugos, traço 1:3, inclusive impermeabilizante, e=2,5cm	m2	0,00	0,00	7,80	0,00	1,33	0,00	0,00	12,13	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00
4.7.2	Cimento especial cristalizante, com emulsão adesiva, alta performance, base resina acrílica, 1 demão para jardineiras, pisos frios, galerias.	m2	0,00	0,00	0,00	6,80	60,97	0,00	0,00	42,20	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00
4.7.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m2	0,00	5,17	17,41	10,50	1,78	0,00	1,30	0,67	0,00	18,00	11,00	2,00	2,00
4.7.4	Impermeabilização de terraços, lajes e coberturas com manta asfáltica 4mm e filme de alumínio 0,8mm, incluindo emulsão asfáltica.	m2	5,67	6,90	12,27	4,15	10,71	0,00	0,67	0,67	6,00	13,00	5,00	1,00	1,00
4.7.5	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas pequenas dimensões.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	44,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.6	Impermeabilização flexível de áreas molhadas, asfalto elastomérico, calhas e lajes descobertas, 3 demãos.	m2	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,17	0,00	5,77	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
4.7.7	Junta de dilatação com selante elástico monocamada em base de poliuretano 1x1cm	m	0,00	2,47	82,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	83,00	0,00	0,00	0,00
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:														
4.8.1	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios, sem bandeira.	m2	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.2	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios, sem bandeira.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.3	Instalação/substituição de esquadria em aço completa, para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.4	Instalação/substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios.	m2	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4.8.5	Execução de grades de proteção completas para janelas e portas - inclusive pintura de proteção, ferro maciço de 1/2" cada 12cm estruturados com barra chata de 11/4"x1/4", ou tela corrugada galvanizada, fio 10, malha 30mm, estruturadas em metalon, inclusive fechaduras e dobradiças reforçadas.	m2	0,00	23,70	12,87	0,00	0,93	2,00	0,67	8,23	0,00	13,00	0,00	3,00	3,00
4.8.6	Gradil / Esquadria de tubos metálicos de 1" ch 18 cada 12cm, e 2" ch 18 chumbados cada 2m, estruturados com 2 barras de 11/4"x1/8".	m2	10,78	0,00	7,87	0,00	11,41	4,50	0,00	14,90	11,00	8,00	0,00	5,00	5,00
4.8.7	Execução de alçaço em ferro, incluso ferragens.	m2	0,00	0,90	0,00	1,13	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
4.8.8	Motorização para portão eletrônico - Peccein Super 1/2hp - fornecimento e instalação - Central de comando, 127 ou 127V ou equivalente, 3m cremalheira, central, 2 controles, chave manual.	unid.	0,33	1,33	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00

4.13.24	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com capacidade até 40A	unid.	0,67	1,78	1,33	1,17	0,33	1,11	7,33	2,11	1,00	2,00	2,00	9,00
4.13.25	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, com capacidade até 70A	unid.	0,67	0,00	0,67	2,33	0,67	3,78	2,78	0,33	1,00	1,00	3,00	7,00
4.13.26	Disjuntor tripolar termomagnético 5KA, com capacidade até 60A	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4.13.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	12,00	41,00	83,22	36,50	49,55	41,89	128,55	41,67	12,00	84,00	37,00	171,00
4.13.28	Lâmpada fluorescente 32W ou 40W - G13.	unid.	173,33	355,45	585,33	312,17	436,22	1286,00	622,22	691,78	174,00	586,00	313,00	1909,00
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150W.	unid.	3,33	2,67	2,55	0,67	0,00	5,89	8,78	1,33	4,00	3,00	1,00	15,00
4.13.30	Lâmpada de vapor de mercúrio, 125W.	unid.	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	2,67	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio, 250W.	unid.	2,67	5,67	0,00	0,00	0,00	5,78	5,67	0,00	3,00	0,00	0,00	12,00
4.13.32	Luminária para lâmpada incandescente tipo globo leitoso.	unid.	0,00	0,33	0,33	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00
4.13.33	Luminária tubular contínua para lâmpada fluorescente 1x32W.	unid.	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
4.13.34	Luminária chanfrada comum para lâmpadas fluorescentes 1ou 2x32W ou 40W.	unid.	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	4,00	0,00	0,00	0,00
4.13.35	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, blindada, completa.	unid.	3,33	0,45	0,00	0,67	0,78	9,22	11,00	1,78	4,00	0,00	1,00	21,00
4.13.36	Receptáculos para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas em porcelana ou soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta starter.	unid.	0,67	65,22	0,45	0,67	42,67	164,00	153,33	197,55	1,00	1,00	1,00	318,00
4.13.37	Reator alto fator de potência - bivolt - 2x32W.	unid.	51,33	160,00	139,55	86,67	170,89	437,89	227,89	198,67	52,00	140,00	87,00	666,00
4.13.38	Reator para lâmpada vapor metálico, mercúrio ou sódio até 400W.	unid.	0,00	12,33	2,22	0,00	0,45	1,78	6,67	1,33	0,00	3,00	0,00	9,00
4.13.39	Ignitor para partida, lâmpada vapor metálico alta pressão até 400W.	unid.	0,00	5,33	0,89	0,00	0,00	0,00	7,00	1,33	0,00	1,00	0,00	7,00
4.13.40	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar 60 a 100A.	unid.	0,67	0,00	0,00	0,00	0,33	0,33	0,45	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
4.13.41	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar 125 a 150A.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13.42	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar até 200A.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13.43	Reator 1ou2x20W, AFP	unid.	0,00	1,33	0,00	0,33	13,55	0,67	0,67	5,78	0,00	0,00	1,00	2,00
4.13.44	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões, 11/4" a 11/2"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
4.13.45	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões, 2" a 2 1/2"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13.46	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões, 3"	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4.13.47	Condutor # 16 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13.48	Condutor # 25 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,67	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00
4.13.49	Condutor # 50 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13.50	Condutor # 70 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13.51	Lâmpada fluorescente tubular TLDRS 16W - G3	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,00	5,00	54,67	0,00	0,00	0,00	190,00
4.13.52	Reator Eletrônico - AFP, partida rápida - 2x16W - 127/220v	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,67	2,33	11,00	0,00	0,00	0,00	44,00
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:													
4.14.1	Fornecimento e instalação de controlador de horário de iluminação relé fotoelétrico, até 1800VA, com base.	unid.	4,67	0,67	2,78	0,33	0,45	1,55	0,00	0,67	5,00	3,00	1,00	2,00
4.14.2	Chave de bóia automática unipolar ou bipolar para reservatório.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	1,11	0,00	0,00	0,00	2,00
4.14.3	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.4	Execução de aterramentos completos, haste COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15	Instalações lógicas, telefone:													
4.15.1	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 6.	m	33,00	36,45	0,00	3,33	8,33	34,45	75,11	0,00	33,00	0,00	4,00	110,00
4.15.2	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 5E.	m	84,00	28,67	124,33	4,00	47,55	88,03	338,89	39,78	84,00	125,00	4,00	427,00
4.15.3	Conector RJ 45 Macho - Cat 5/6	unid.	4,00	9,89	4,45	1,33	0,89	14,00	52,22	3,33	4,00	5,00	2,00	67,00
4.15.4	Tomada lógica dupla completa, P1al Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	6,67	0,67	1,00	0,00	0,00	0,33	2,33	0,00	7,00	1,00	0,00	3,00
4.15.5	Tomada lógica dupla completa, P1al Plus ou equivalente, 4x4", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	3,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	3,00	1,00	0,00	1,00
4.15.6	Fornecimento e instalação de patch panel, 24 portas, Cat. 6e Gigalán, com guia traseiro, Ref.: Furukawa, Ref.: Cat. 6 24 posições T568A/B, ou similar	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15.7	Fornecimento e instalação de patch panel, 24 portas, Cat. 5e, com guia traseiro, Ref.: Furukawa / P1alLegran, ou similar	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	0,00	1,67	3,55	2,33	0,67	42,45	63,33	2,11	0,00	4,00	3,00	106,00
4.15.9	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 6, completos.	unid.	2,33	3,00	0,00	0,00	0,00	5,45	13,78	0,00	3,00	0,00	0,00	20,00
4.15.10	Fornecimento e instalação de line cord e patch cord - até 3,0m - cat. 6, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	5,00	0,00	0,00	4,00	1,33	9,22	10,89	0,00	5,00	0,00	4,00	21,00
4.15.11	Fornecimento e instalação de line cord e patch cord - até 3,0m - cat. 5E, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	6,67	0,00	2,00	11,83	0,00	24,11	62,33	1,33	7,00	2,00	12,00	87,00
4.15.12	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 5E ou 6E.	unid.	10,67	2,33	0,00	0,00	0,00	51,55	0,33	2,00	11,00	0,00	0,00	52,00
4.15.13	Cabo FI telefone, padrão Telebrás, 0,6mm2.	m	39,33	0,00	0,00	0,00	0,00	48,28	37,33	0,00	40,00	0,00	0,00	86,00
4.15.14	Tomada telefone padrão Telebrás, sem placa.	unid.	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	1,67	0,00	4,00	0,00	0,00	4,00
4.16	Persianas:													
4.16.1	Manutenção de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	0,00	0,00	2,39	0,00	1,77	1,70	7,66	2,67	0,00	3,00	0,00	10,00
4.16.2	Manutenção de persianas com substituição - tecido resinado, fibra natural de juta, lâminas de 89mm, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento central ou lateral em cordas resistentes de no mínimo 2mm de diâmetro, correntes de base em aço inox e de comando em latão niquelado	m2	0,00	8,33	2,31	0,00	0,00	29,98	1,00	2,67	0,00	3,00	0,00	31,00
4.16.3	Manutenção de persianas com substituição - alumínio, PVC ou tecido.	m2	11,27	69,97	6,00	3,20	13,67	89,14	16,55	12,00	6,00	0,00	0,00	103,00
4.16.4	Manutenção de persianas com substituição black-out - tecido resinado, fibra natural de juta, lâminas de 89mm, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento central ou lateral em cordas resistentes de no mínimo 2mm de diâmetro, correntes de base em aço inox e de comando em latão niquelado	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.17	Andaimes e escoramento:													
4.17.1	Fornecimento de andaime sem montagem - torre - mês, 1m altura x até 2,0m de seção	m/mês	5,67	0,67	6,67	4,67	6,00	8,67	6,00	111,55	6,00	7,00	5,00	15,00
4.17.2	Escoramento em madeira ou metálico tubular em estruturas, pé direito até 3,30m, mês, inclusive montagem e desmontagem.	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.18	Estruturas em concreto, madeira e aço:													
4.18.1	Concreto estrutural virado em obra, Fck até 20MPa.	m3	0,00	0,00	1,86	0,40	1,16	0,00	0,00	3,00	0,00	2,00	1,00	0,00

5.37	Bucha nylon S-8 c/ parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda simples 4,8 X 75mm.	unid.	55,33	60,67	31,45	18,67	48,00	223,00	72,67	78,45	56,00	32,00	19,00	296,00
5.38	Abraçadeira em aço. D= 1"	unid.	8,33	3,00	22,78	0,00	13,55	4,00	5,67	0,00	9,00	23,00	0,00	10,00
5.39	Vedação PVC 100mm para saída de vaso sanitário.	unid.	0,00	0,33	2,78	2,83	0,45	5,22	6,11	3,55	0,00	3,00	3,00	12,00
5.40	Grelha em ferro fundido com caixilho, largura até 10 cm, para canaleta.	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.41	Grelha em ferro fundido, largura até 15 cm, para canaleta.	m	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	8,33	0,00	1,00	0,00	0,00
5.42	Fornecimento de caixas d'água / tanque em polietileno ou fibra de 5.000 litros.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.43	Fornecimento de caixas d'água / tanque em polietileno ou fibra de 10.000 litros.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.44	Fornecimento de bombas centrífugas de pressão e recalque, Q até 7,3m3/h, H até 23m.c.a., #1"x1", mono 127/220V, 3/4 a 1cv.	unid.	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
5.45	Caixa de gordura simples, ABS, concreto ou pré-moldado com tampa, D=40cm.	unid.	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	1,00	0,00	0,00	0,00
5.46	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A.	unid.	1,00	0,45	1,11	8,67	0,45	2,11	11,45	1,33	1,00	2,00	9,00	14,00
5.47	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	4,33	0,00	1,67	1,67	5,67	10,22	28,89	1,33	5,00	2,00	2,00	40,00
5.48	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	4,00	0,67	0,00	0,00	0,45	8,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	8,00
5.49	Piso em pedra miracema 11,5x23, assentado com argamassa 1:3 ou industrializada.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.50	Piso tátil de alerta, liso ou direcional de concreto, 20x20 - 2,00cm.	m2	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
5.51	Dobradiça ferro cromado até 3x2 1/2" com/sem anéis	unid.	2,33	0,00	0,33	1,50	0,00	8,33	2,00	3,33	3,00	1,00	2,00	11,00
5.52	Fornecimento de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 55.	unid.	6,00	6,22	2,33	8,00	2,67	20,11	11,45	9,33	6,00	3,00	8,00	32,00
5.53	Fornecimento de dobradiça com mola, cromada, 3/2" ou 4".	unid.	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	1,00	0,89	1,33	0,00	0,00	0,00	2,00
5.54	Luminária de emergência, 30 leds.	unid.	6,00	10,67	17,33	30,33	11,89	5,55	47,11	52,67	6,00	18,00	31,00	53,00
5.55	Holofotes redondos ou retangulares, com suporte e alça regulável para fixação de lâmpadas de Vapor de Mercúrio e Metálico, corpo em alumínio anodizado, fechamento em vidro temperado.	unid.	0,00	0,00	1,67	0,67	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	4,00
5.56	Fornecimento de controlador de horário de iluminação tipo timer, digital, 127/220V, 16A, até 3000W, até 8 programações com intervalo de 1 minuto, dias variados e bateria interna de segurança.	unid.	2,00	0,67	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00
5.57	Fornecimento de minuteria, controlador de iluminação tipo sensor de presença, mínimo de 15m, infravermelho, sem fio, tempo regulável, para lâmpadas incandescentes comuns, carga até 400W (127V) ou 800W (220V).	unid.	9,33	0,33	2,00	3,67	5,33	0,00	45,33	1,67	10,00	2,00	4,00	46,00
5.58	Canopla para registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" cromado.	unid.	1,33	2,33	0,89	0,50	0,00	1,78	0,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00
5.59	Fornecimento de válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	3,67	0,67	1,33	0,33	0,33	2,11	0,00	0,67	4,00	2,00	1,00	3,00
5.60	Kit reparo de válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	5,33	11,11	6,78	6,83	5,89	35,67	11,67	51,22	6,00	7,00	7,00	48,00
5.61	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	0,00	0,67	0,00	1,83	0,67	3,00	0,00	4,22	0,00	0,00	2,00	3,00
5.62	Fornecimento de válvula de descarga metálica, base 1 1/4" / 1 1/2", com acabamento metálico cromado (linha Max ou equivalente)	unid.	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	1,67	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2,00
5.63	Kit reparo de válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	0,00	20,22	3,78	10,33	1,33	3,89	13,00	2,78	0,00	4,00	11,00	17,00
5.64	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	0,00	11,11	0,67	1,33	0,00	0,67	0,00	0,45	0,00	1,00	2,00	1,00
5.65	Fornecimento de base para válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.66	Fornecimento de ducha metálica de parede, articulável, com braço/cano, sem desviador	unid.	14,00	10,78	18,00	12,83	15,00	66,45	37,78	20,67	14,00	18,00	13,00	105,00
5.67	Fornecimento de porta toalha de metal pintado.	unid.	0,00	1,11	0,45	0,33	0,00	1,22	1,67	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00
5.68	Fornecimento de saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	11,33	2,67	0,00	8,33	4,55	29,33	0,67	0,00	12,00	0,00	9,00	30,00
5.69	Fornecimento de adaptador PVC soldável com flanges para caixa d'água até 40mmx11/4"	unid.	0,00	2,00	0,45	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
5.70	Fornecimento de adaptador PVC soldável com flanges para caixa d'água até 60mm x 2"	unid.	0,00	1,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.71	Vaso sanitário para P.N.E. linha Acesso Plus, Celite ou equivalente, com bolsa, parafusos e conjunto de ligação cromado.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	1,00	0,00
5.72	Tomeira de mesa, linha conforto / acessibilidade. Ref.: Deca 1196.C.LNK, ou equivalente	unid.	4,33	0,33	0,00	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00	5,00	0,00	1,00	1,00
5.73	Redutor / restritor de vazão com passagem de 2,5mm, metálico de 1/2" - Blukit 172501-41 ou equivalente - Material.	unid.	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
5.74	Reparo de tomeira	unid.	2,67	6,67	1,67	0,67	0,33	1,33	2,00	2,33	3,00	2,00	1,00	4,00
5.75	Kit haste para maçaneta Imab MAC0900 Ferro (Chave Allen) - Material.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00
5.76	Alarme audiovisual sem fio bivolt 110/220V para sanitário acessível / PNE, em conformidade com a norma NBR 9050. Kit completo para um sanitário, com 01 alarme receptor, 01 acionador, 01 placa tátil.	unid.	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
5.77	Alarme audiovisual sem fio bivolt 110/220V para sanitário acessível / PNE, em conformidade com a norma NBR 9050. Kit completo para 2 sanitários, com 01 alarme receptor, 02 acionadores, 02 placas táteis.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.78	Filtro para exaustor de vaso Airkeep - Material Instalado - Somente Belo Horizonte.	unid.	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.79	Lâmpada LED tubular T8, cor branca, potência 18 a 20W, bivolt, comprimento 120 cm, fluxo luminoso aproximado 1400 lumens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	0,00	42,33	46,33	0,00	0,00	0,00	60,00	32,00	0,00	47,00	0,00	60,00
5.80	Lâmpada LED tubular T8, cor branca, potência 9 a 10W, bivolt, comprimento 60 cm, fluxo luminoso aproximado 850 lumens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00
5.81	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 9 a 10W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 600 lumens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	0,00	7,67	5,00	0,00	0,00	7,00	9,33	3,67	0,00	5,00	0,00	17,00
5.82	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 12W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 1000 lumens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	0,00	0,33	3,33	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	4,00	0,00	1,00
5.83	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 6W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 500 lumens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
5.84	Piso tátil de alerta de borracha, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola, preto	m²	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
5.85	Botão acionador Astra Superior MB para caixa de descarga acoplada	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
5.86	Mecanismo (válvula) de saída para caixa de descarga acoplada universal - MS243/Z Astra, ou equivalente.	unid.	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	9,00	0,00	2,00	0,00	0,00	12,00
5.87	Obturador p/ caixa de descarga acoplada com corrente - KSO/AS C/C Astra, ou equivalente.	unid.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,67	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00

5.88	Bóia Astra para caixa acoplada KF - Astra, ou equivalente.	unid.	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,67	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
5.89	Mecanismo(válvula) entrada para caixa de descarga acoplada 263mm KE Astra,ou equivalente.	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	8,67	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
5.90	Kit completo universal para caixa de descarga acoplada Astra M3024/NZ, ou equivalente	unid.	5,33	0,33	0,33	0,00	0,00	2,67	2,00	0,67	6,00	1,00	0,00	5,00
5.91	Carrinho para trilho de persiana vertical com pino fixo ou removível	unid.	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
5.92	Cabide 90mm para persiana	unid.	2,67	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
5.93	Cordão rajado para persiana vertical	m	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00
5.94	Correntes para persiana - acionamento	m	2,67	36,67	0,00	0,00	0,00	1,47	0,67	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00
5.95	Eixo de Tração para persiana	m	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
5.96	Envelope com peso para persiana	unid.	0,00	136,67	0,00	0,00	0,00	37,67	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00
5.97	Lamela 75mm para persiana	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.98	Lâmina com blackout para persiana	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00
5.99	Lâmina sem blackout para persiana	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
5.100	Pêndulo com peso para persiana	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.101	Ponta oposta para persiana	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.102	Ponta com comando para persiana	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
5.103	Trilho com acessórios para persiana	m	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00

Critérios para estabelecimento de quantitativos:

• Quantidades unitárias de insumos, exceto mão de obra:

- Método utilizado: Histórico de consumo do TRT obtido através da média de consumo dos períodos: 2015-2016 / 2016-2017/2017-2018 até maio, com arredondamento para cima, de forma a não obter números fracionados. Para itens com quantidade de consumo igual a 0: se unidade do item igual a m² foi estipulado consumo mínimo de 2 unidades, demais itens 1 unidade;

- Para as regiões 6 e 7 foi previsto quantitativo maior para insumos relacionados a lâmpadas LED (tubular e bulbo) do que o obtido na média de consumo histórico. Existe estimativa de crescimento dos serviços de troca de lâmpadas convencionais por lâmpadas mais econômicas, tendo em vista o custo/benefício que estes serviços têm apresentado.

- Ainda para as regiões 6 e 7 os quantitativos correspondentes aos itens de manutenção em persiana e fornecimento e instalação de divisória foram aumentados. Não há contratação específica para esses serviços no Tribunal e estes vêm sendo executados através dos contratos de manutenção predial, com demanda crescente.

• Quantidades unitárias de mão de obra (unidade=horas):

Para o electricista, oficial e ajudante: de acordo com a quantidade de mão de obra necessária (estimada) para execução dos serviços de manutenção preventiva nas unidades que pertencem a cada lote, considerando: área construída, quantitativos de manutenções previstas durante o período de um ano e rotinas de serviços pré-estabelecidas e tempos de serviços estimados para cada um.

O quantitativo dos demais itens de mão de obra está de acordo com a média de consumo histórico.

Anexo 8 – Rotinas de manutenção Preventivas – 2019 - Memória de Cálculo

Anexo 12 – Memória de Cálculo das Quantidades

• Quantidade de diárias e deslocamento – Unidades localizadas no interior de MG:

De acordo com a distância da unidade em relação à cidade pólo da região e quantidade de horas necessárias para execução dos serviços de manutenção preventiva durante o período de um ano:

Deslocamentos: devido somente para cidades acima de 50km de distância em relação à cidade pólo. A referência é a distância de ida, mas para pagamento paga-se ida e volta.

Diárias: Só serão remuneradas diárias para atividades com duração maior que o dia comercial ou que se estenda até o fim do horário comercial (18:00), observadas as regras abaixo. Para cidades distantes até 200km da cidade pólo, adotou-se que as equipes retornarão no mesmo dia para a base, após o encerramento das atividades. Para cidades distantes acima de 200km, a última diária será devida caso as atividades encerrem-se após as 18:00 neste último dia. No interior,

independente da distância, as equipes deverão se apresentar até o horário limite de 12:00 (meio-dia) nos locais de trabalho, no primeiro dia. Nos dias subsequentes, caso haja a remuneração de diárias, deverão apresentar-se até 8:00 (oito horas da manhã).

Anexo 8 – Rotinas de manutenção Preventivas – 2019 - Memória de Cálculo

• Os quantitativos podem variar em quantidade, serviços e insumos, tendo em vista o transcorrer do Contrato e as demandas que efetivamente possam vir a surgir.