



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - GOVERN VALADARES

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
1	DESPESAS AUXILIARES:				
1.1	Plantão Técnico 24 horas, com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	12,00	411,84	4.942,08
1.2	Deslocamentos médios, ida e volta, acima de 100Km, em relação à cidade pólo.	unid.	25,00	120,00	3.000,00
2	MÃO-DE-OBRA:				
2.1	Bombeiro / Pedreiro.	dia	28,00	82,37	2.306,36
2.2	Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro.	dia	10,00	82,37	823,70
2.3	Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.	dia	22,00	82,37	1.812,14
2.4	Pintor.	dia	10,00	82,37	823,70
2.5	Vigilante / Ajudante.	dia	22,00	53,86	1.184,92
3	ATUALIZAÇÕES DE PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:				
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais.	PR A1	1,00	1.115,00	1.115,00
3.2	"As built" e atualizações de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	6,00	472,23	2.833,38
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.	un	15,00	90,00	1.350,00
4.1.2	Demolição ou remoção de forros de gesso, em PVC, em madeira, em fibra.	m2	1,00	1,84	1,84
4.1.3	Demolição de parede em tijolo cerâmico sem reaproveitamento.	m3	1,00	35,27	35,27
4.1.4	Demolição de revestimento cerâmico - piso ou paredes.	m2	3,00	5,23	15,69
4.1.5	Retirada de cobertura em telhas cerâmicas, fibrocimento ou fibra.	m2	20,00	3,06	61,20
4.1.6	Remoção de pisos vinílicos inclusive afastamento.	m2	1,00	2,94	2,94
4.1.7	Demolições de revestimento de argamassa.	m2	50,00	3,06	153,00
4.1.8	Demolição de pisos cimentados até 4cm.	m2	1,00	9,18	9,18
4.1.9	Retirada de divisórias	m2	20,00	3,75	75,00
4.1.10	Dedetização, descupinização do imóvel.	m2	1.800,00	0,50	900,00
4.1.11	Limpeza fina com aspirador de áreas, limpeza final de obra.	m2	100,00	0,98	98,00
4.1.12	Polimento mecanizado e limpeza de superfícies diversas em pedras e pisos alta resistência.	m2	1,00	19,87	19,87
4.1.13	Limpezas em superfícies diversas em pedras, cerâmicas, concretos.	m2	1,00	3,31	3,31
4.1.14	Limpeza de fachadas com hidrojateamento alta pressão.	m2	300,00	3,50	1.050,00
4.1.15	Limpeza de caixas d'água.	m3	15,00	50,00	750,00
4.1.16	Limpeza de caixas de gordura, pluviais e de esgoto.	un	20,00	50,00	1.000,00
4.1.17	Limpeza e desobstrução de calhas.	m	100,00	2,55	255,00
4.1.18	Desentupimento de rede de esgoto, pluvial até 200mm.	m	20,00	35,00	700,00
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	10,00	58,09	580,90
4.2.2	Instalação/troca de vidro pontilhado / mini-boreal / fantasia, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 4mm.	m2	5,00	46,02	230,10

4.2.3	Fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, lapidado, inclusive parafusos finesson.	m2	1,00	209,75	209,75
4.2.4	Troca de vidro temperado, espessura 8 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	196,93	196,93
4.2.5	Troca de vidro temperado, espessura 10 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	226,40	226,40
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.	1,00	250,20	250,20
4.2.7	Troca de mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado até 10mm.	unid.	1,00	746,63	746,63
4.2.8	Instalação/troca de mola aérea para porta até 90cm.	unid.	2,00	151,58	303,16
4.3 Forros de gesso, pvc e removíveis:					
4.3.1	Recomposição / instalação forro de gesso em placas.	m2	1,00	21,87	21,87
4.3.2	Recomposição / instalação forro de gesso acartonado - FGA.	m2	1,00	28,00	28,00
4.3.3	Recomposição / instalação de forro em PVC em 8mm, com estrutura metálica e rodadeto 1,5cm - reta.	m2	1,00	32,50	32,50
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	1,00	60,00	60,00
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	10,00	19,48	194,80
4.4.2	Execução de piso cimentado - 4cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	17,32	346,40
4.4.3	Chapisco em paredes, traço 1:3, e=5mm.	m2	20,00	3,23	64,60
4.4.4	Emboço em paredes e tetos, e=2cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	15,24	304,80
4.4.5	Reboco em paredes e tetos, e=5mm.	m2	20,00	8,55	171,00
4.4.6	Piso em pedra miracema 11,5x23, assentado com argamassa 1:3 ou industrializada.	m2	1,00	28,00	28,00
4.4.7	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, preto, assentado com cola de contato extra, siliconado nas bordas, 25x25cm, e=5mm.	m2	1,00	80,00	80,00
4.4.8	Piso tátil de alerta, liso ou direcional de concreto, assentado com argamassa 1:4, 20x20 - 1,5cm.	m2	1,00	51,97	51,97
4.4.9	Recomposição de calçada portuguesa, com fornecimento de pedras, elaboração dos mosaicos, assentamento e rejuntamento, inclusive acerto de terreno.	m2	50,00	40,01	2.000,50
4.4.10	Execução de calçada acabamentos diversos ou em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa), preparo manual ou mecânico, e=7cm.	m2	50,00	24,38	1.219,00
4.4.11	Troca/assentamento de azulejo extra, até 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	20,00	29,69	593,80
4.4.12	Troca/assentamento de piso cerâmico extra PEI5 ou porcelanato, até 40x40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	40,00	55,69	2.227,60
4.4.13	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	10,00	31,35	313,50
4.4.14	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	1,00	159,79	159,79
4.4.15	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	1,00	157,28	157,28
4.4.16	Rejuntamento de pisos e paredes, e até 5mm.	m2	20,00	4,65	93,00
4.4.17	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=2,0mm, fixado com cola.	m2	30,00	45,35	1.360,50
4.4.18	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=3,2mm, fixado com cola.	m2	15,00	73,36	1.100,40
4.4.19	Troca/assentamento de piso vinílico em manta / e=2,0mm.	m2	1,00	100,00	100,00

4.4.20	Traca/assentamento de piso de borracha tipo plurigoma, e=7mm, assentado com cola	m2	1,00	127,63	127,63
4.4.21	Aplicação de verniz tipo "Synteko" com raspção e calafetação, mínimo 3 demãos.	m2	15,00	14,00	210,00
4.4.22	Execução de piso elevado com acabamento em laminado.	m2	1,00	250,00	250,00
4.4.23	Execução de assoalhos de madeira, vigamento, considerando reaproveitamento de material.	m2	1,00	25,51	25,51
4.4.24	Faixas antiderrapantes - 5cm, cor preta, nos degraus de escada.	m	42,00	9,18	385,56
4.4.25	Rodapé de 7cm, Sucupira ou Ipê.	m	10,00	13,90	139,00
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 e portas.	m2	1,00	74,29	74,29
4.5.2	Remanejamento com aproveitamento de painéis - 35mm - naval - miolo celular - inclusive portas.	m2	20,00	14,15	283,00
4.5.3	Conjunto de ferragens para confecção de porta divisória, inclusive maçaneta alavanca, fosco, Duna Imab ou equivalente.	cj.	1,00	112,76	112,76
4.5.4	Paredes "drywall", até 10cm, montantes a cada 60cm, 2 placas std.	m2	1,00	68,84	68,84
4.5.5	Contraparedes "drywall", placas de 1,25cm.	m2	1,00	41,30	41,30
4.5.6	Recomposição/execução de parede em tijolo cerâmico, até 15cm espessura, inclusive chapisco e reboco, juntas de 10mm.	m2	30,00	27,90	837,00
4.6 Manutenção em pintura:					
4.6.1	Preparação de bases em alvenaria, madeiras ou metais, com emassamento e lixamento, interno ou externo, mínimo de 2 demãos.	m2	200,00	8,32	1.664,00
4.6.2	Pintura PVA látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralatex ou Suvinil Látex ou equivalente.	m2	5.000,00	6,73	33.650,00
4.6.3	Pintura acrílica látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralplus, Suvinil Premium, Metalatex ou equivalente.	m2	2.700,00	8,58	23.166,00
4.6.4	Pintura esmalte sintético, verniz, mínimo 2 demãos, sem massa, em superfícies de madeira ou metais, correções em massa e lixamento.	m2	1.000,00	8,98	8.980,00
4.6.5	Fundo selador ou preparador para ambientes internos/externos, uma demão	m2	1.000,00	2,56	2.560,00
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	1,00	27,55	27,55
4.7.2	Cimento especial cristalizante, com emulsão adesiva, alta performance, base resina acrílica, 1 demão para jardineiras, pisos frios, galerias.	m2	50,00	14,80	740,00
4.7.3	Impermeabilização de peitoris com rejuntamentos flexíveis elásticos a base de silicone.	unid.	100,00	20,40	2.040,00
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica de 4mm, Torodin ou equivalente, com imprimação e camada de proteção mecânica 1:3.	m2	1,00	39,86	39,86
4.7.5	Impermeabilização de terraços, lajes e coberturas com manta asfáltica 3mm e filme de alumínio 0,8mm, incluindo emulsão asfáltica.	m2	1,00	44,15	44,15
4.7.6	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas pequenas dimensões.	m2	100,00	5,42	542,00
4.7.7	Impermeabilização flexível de áreas molhadas, asfalto elastomérico, calhas e lajes descobertas, 3 demãos.	m2	100,00	18,38	1.838,00
4.7.8	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano 1x1cm	m	1,00	18,07	18,07
4.7.9	Aplicação de espuma de poliuretano em coberturas	m2	1,00	39,00	39,00
4.7.10	Manutenção de espuma rígida, 1", de poliuretano em coberturas.	m2	1,00	20,00	20,00
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	1,00	373,79	373,79

4.8.2	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	491,13	491,13
4.8.3	Instalação/substituição de esquadria em aço completa, para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios.	m2	1,00	281,01	281,01
4.8.4	Instalação/substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios.	m2	1,00	300,11	300,11
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	1,00	155,74	155,74
4.8.6	Manutenção em grades, portões e janelas metálicas: lixamentos, soldas, pinturas de proteção e acabamento, troca de roldanas, cremalheiras.	m2	20,00	38,94	778,80
4.8.7	Gradil 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	1,00	189,90	189,90
4.8.8	Execução de alçapão em ferro, incluso ferragens.	m2	1,00	153,57	153,57
4.8.9	Manutenção em porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga, inclusive molas.	m2	1,00	55,55	55,55
4.8.10	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente.	un	1,00	900,00	900,00
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.	un	10,00	30,00	300,00
4.8.12	Revisão em motor de portão eletrônico, cremalheira, inclusive lubrificação.	un	5,00	135,00	675,00
4.8.13	Fornecimento/instalação de guarda-corpos - tubo de aço galvanizado 11/2" - chapa 18, conforme normas.	m2	1,00	208,59	208,59
4.8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 21/2" com braçadeira.	m	5,00	74,94	374,70
4.8.15	Escada tipo marinho 5 degraus aço galvanizado 11/2".	m	10,00	163,78	1.637,80
4.8.16	Folha de porta tipo prancheta em madeira de lei (60, 70 ou 80 x 210) cm.	unid.	1,00	120,70	120,70
4.8.17	Marco em madeira de lei (60, 70 ou 80cm), L=até 14cm.	unid.	1,00	94,13	94,13
4.8.18	Alizar 7x1cm em madeira de lei.	unid.	1,00	31,53	31,53
4.8.19	Dobradiças de ferro cromado, até 31/2" x 21/2".	unid.	10,00	5,92	59,20
4.8.20	Fornecimento e instalação de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 40.	unid.	3,00	100,00	300,00
4.8.21	Apliação de película de controle solar linha profissional, fumê G5.	m2	1,00	60,00	60,00
4.8.22	Concertina em arame galvanizado, até 45cm altura, fixado com parafuso e bucha 8.	m	1,00	23,00	23,00
4.9 Execução e manutenção de jardins:					
4.9.1	Manutenção em jardim com aplicação de adubos, herbicidas, preparação da superfície com terra vegetal, corte de grama e forrações.	m2	500,00	2,18	1.090,00
4.9.2	Plantação de grama tipo Esmeralda / São Carlos, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias.	m2	200,00	10,90	2.180,00
4.9.3	Revegetação, mudas de espécies variadas: árvores, arbusto, inclusive preparo de covas.	unid.	20,00	15,00	300,00
4.9.4	Fornecimento de mangueira de borracha de 1/2", 3,5mm de parede, 350 lb de pressão.	m	40,00	4,50	180,00
4.9.5	Fornecimento de aspersores 1m de altura, corpo em plástico, com cabeça metálica.	unid.	5,00	19,50	97,50
4.9.6	Poda de árvores.	unid.	30,00	22,00	660,00
4.9.7	Limpeza, poda ou capina manual.	m2	1.000,00	1,60	1.600,00
4.9.8	Execução de drenos em jardins com areia grossa, brita 2, tubo poroso D=100mm mínimo, L=50cm	m	1,00	41,49	41,49
4.9.9	Fornecimento e lançamento de brita em dreno ou pátio.	m3	1,00	52,59	52,59
4.10 Bebedouros:					
4.10.1	Troca de elemento filtrante.	unid.	15,00	40,00	600,00
4.10.2	Retirada, execução de manutenção completa com troca de reservatório de água, carga de gás, solda e filtro, reinstalação.	unid.	3,00	290,00	870,00
4.10.3	Retirada, execução de manutenção completa com troca de motor.	unid.	1,00	276,00	276,00
4.10.4	Troca de torneiras de copo ou jato.	unid.	1,00	70,00	70,00

4.10.5	Troca de entrada de água.	unid.	1,00	9,00	9,00
4.10.6	Troca de saída de esgoto.	unid.	1,00	40,00	40,00
4.10.7	Instalação de bebedouros de bancada.	unid.	1,00	20,59	20,59
4.11 Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:					
4.11.1	Manutenção completa, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, pressostato.	cj.	1,00	110,96	110,96
4.11.2	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque, Q=1a8,6m3/h, H=1a22m.c.a., #1"x1", mono 127/220V, 3/4 a 1cv.	unid.	1,00	739,74	739,74
4.11.3	Quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 1cv.	unid.	1,00	142,55	142,55
4.12 Instalações de combate à incêndio:					
4.12.1	Substituição/instalação de luminária de emergência.	unid.	30,00	35,00	1.050,00
4.12.2	Manutenção e regulagem de portas corta fogo.	porta	3,00	51,34	154,02
4.12.3	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,00	513,37	513,37
4.12.4	Esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, D=38mm.	unid.	2,00	71,58	143,16
4.12.5	Chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	8,17	16,34
4.12.6	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	10,00	12,00	120,00
4.12.7	Fornecimento de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	5,00	150,00	750,00
4.12.8	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	164,28	164,28
4.12.9	Registro globo angular 15° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	112,87	112,87
4.12.10	Sinalização de emergência - fotoluminescente.	unid.	10,00	18,67	186,70
4.12.11	Sinalização de extintores - 30 x 30cm - fotoluminescente.	placa	20,00	20,00	400,00
4.12.12	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	20,00	12,00	240,00
4.12.13	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	10,00	70,00	700,00
4.12.14	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	50,00	17,00	850,00
4.12.15	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.	unid.	50,00	36,00	1.800,00
4.12.16	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.	unid.	50,00	24,00	1.200,00
4.12.17	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00
4.12.18	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	2,00	100,24	200,48
4.12.19	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	331,95	331,95
4.12.20	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	2,00	114,44	228,88
4.12.21	Manutenção em sistema de alarme de incêndio.	unid.	1,00	90,61	90,61
4.12.22	Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.	un	5,00	17,00	85,00
4.12.23	Suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	un	1,00	72,00	72,00
4.13 Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:					
4.13.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetros de 1/2" a 1" - inclusive conexões.	m	30,00	11,00	330,00
4.13.2	Conduletes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1/2" a 1".	unid.	20,00	14,14	282,80
4.13.3	Eletroduto de PVC 1/2" a 1" - inclusive conexões - solda ou cola.	m	20,00	6,81	136,20
4.13.4	Eletrocalhas ou perfilados lisos, chapa 14, 100x50mm, com tampa, inclusive conexões.	m	10,00	39,56	395,60
4.13.5	Perfilados lisos, chapa de aço, 38x38mm, com tampa, inclusive conexões.	m	1,00	18,50	18,50
4.13.6	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	1,00	3,80	3,80
4.13.7	Eletroduto corrugado flexível reforçado, D=1/2" a 1".	m	45,00	4,06	182,70
4.13.8	Tomada simples embutida ou sobrepor, 2P+T - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	10,00	11,33	113,30
4.13.9	Tomada Elétrica Dupla (F-N-T) - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	5,00	17,89	89,45
4.13.10	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A.	unid.	20,00	6,00	120,00
4.13.11	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	15,00	25,00	375,00

4.13.12	Interruptor simples embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	10,00	7,86	78,60
4.13.13	Interruptor duplo embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	5,00	13,20	66,00
4.13.14	Interruptor paralelo Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	1,00	8,58	8,58
4.13.15	Caixas comuns 4x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	6,50	65,00
4.13.16	Caixas comuns 2x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	5,00	50,00
4.13.17	Placa (espelho) para caixa, até 4x4", Pial Plus ou equivalente.	unid.	20,00	4,23	84,60
4.13.18	Caixas de passagem em chapa de aço 15x15x8cm, sobrepor ou embutida.	unid.	2,00	22,28	44,56
4.13.19	Condutor # 2,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	300,00	2,19	657,00
4.13.20	Condutor # 4 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	200,00	2,84	568,00
4.13.21	Condutor # 6 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	100,00	3,35	335,00
4.13.22	Condutor # 10 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	50,00	4,51	225,50
4.13.23	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com capacidade até 40A.	unid.	5,00	10,38	51,90
4.13.24	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, com capacidade até 70A.	unid.	2,00	34,58	69,16
4.13.25	Disjuntor tripolar termomagnético 5KA, com capacidade até 90A.	unid.	1,00	65,08	65,08
4.13.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	30,00	2,69	80,70
4.13.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	9,38	281,40
4.13.28	Lâmpada fluorescente 32W ou 40W - G13.	unid.	150,00	8,29	1.243,50
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150W ou 250W.	unid.	5,00	27,00	135,00
4.13.30	Lâmpada de vapor de mercúrio, 125W.	unid.	5,00	9,65	48,25
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio, 250W.	unid.	5,00	18,19	90,95
4.13.32	Luminária para lâmpada incandescente tipo globo leitoso.	unid.	2,00	23,69	47,38
4.13.33	Luminária tubular contínua para lâmpada fluorescente 1x32W.	unid.	1,00	43,81	43,81
4.13.34	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	5,00	80,00	400,00
4.13.35	Luminária chanfrada comum para lâmpadas fluorescentes 1ou 2x32W ou 40W.	unid.	5,00	36,13	180,65
4.13.36	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.	3,00	60,22	180,66
4.13.37	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, blindada, completa.	unid.	3,00	56,57	169,71
4.13.38	Receptáculos para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas em porcelana ou soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta starter.	unid.	5,00	6,63	33,15
4.13.39	Reator por alto fator de potência - bivolt - 1ou2x32W.	unid.	100,00	30,00	3.000,00
4.13.40	Reator para lâmpada vapor metálico, mercúrio ou sódio até 250W.	unid.	3,00	80,00	240,00
4.13.41	Ignitor para partida, lâmpada vapor metálico alta pressão até 400W.	unid.	3,00	30,99	92,97

4.14 Equipamentos, quadros, automação, áudio:

4.14.1	Fornecimento e instalação 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.	1,00	80,00	80,00
4.14.2	Fornecimento e instalação de controlador de horário de iluminação relé fotoelétrico, até 1800VA, com base.	unid.	1,00	39,23	39,23
4.14.3	Fornecimento e instalação de minuteria, controlador de iluminação tipo sensor de presença, mínimo de 12m, infravermelho, sem fio, tempo regulável, para lâmpadas incandescentes comuns, carga até 400W (127V) ou 800X (220V).	unid.	1,00	40,00	40,00
4.14.4	Conserto, reparo, substituição, instalação de amplificador com acessórios, Unic, modelo AC800 ou equivalente.	unid.	1,00	150,00	150,00
4.14.5	Conserto, reparo, substituição, instalação de caixas de som com acessórios, suporte, Prodel, modelo RF, cubo 5" ou equivalente.	unid.	1,00	25,00	25,00
4.14.6	Conserto, reparo, substituição, instalação de microfone dinâmico com acessórios, marca Leson, modelo SM-58BK, ou equivalente.	unid.	1,00	50,00	50,00
4.14.7	Fornecimento e instalação de exaustores de teto - mínimo de 4m2 - 127V - máximo de 1A, saída de 100mm.	unid.	1,00	242,37	242,37

4.14.8	Fornecimento e instalação de exaustores de parede e teto - mínimo de 20m3/min - instalado, axial de 30cm, bivolt, semi-industrial.	un	1,00	188,37	188,37
4.14.9	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos de 60cm, alumínio e galvalume.	un	1,00	350,00	350,00
4.14.10	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório.	unid.	1,00	48,89	48,89
4.14.11	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	1,00	155,47	155,47
4.14.12	Execução de aterramentos completos, haste COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	1,00	52,79	52,79
4.14.13	Revisão geral em subestação elétrica com emissão de laudo e verificações mínimas transformadores, isolamentos, capacitores, complementações em níveis de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comandos, segurança, medições, limpezas e eventuais substituições de peças até 300KVA.	KVA	1,00	15,00	15,00

4.15 Instalações lógicas, telefone:

4.15.1	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 6.	m	50,00	3,76	188,00
4.15.2	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 5E.	m	300,00	2,94	882,00
4.15.3	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 5E, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	10,00	14,58	145,80
4.15.4	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 6, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	1,00	41,60	41,60
4.15.5	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 6.	unid.	1,00	252,00	252,00
4.15.6	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 5E.	unid.	3,00	106,80	320,40
4.15.7	Fornecimento e instalação de rack de parede ou piso - 19" - até 36U, estrutura em aço, pintura epóxi.	1U	36,00	40,00	1.440,00
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	10,00	3,00	30,00
4.15.9	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 6, completos.	unid.	1,00	17,11	17,11
4.15.10	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 6.	unid.	5,00	12,00	60,00
4.15.11	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 5E.	unid.	20,00	5,29	105,80
4.15.12	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 6, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	5,00	22,56	112,80
4.15.13	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 5E, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	20,00	9,66	193,20
4.15.14	Habilitação e certificação dos pontos, categoria 5E ou 6.	unid.	20,00	8,00	160,00
4.15.15	Anilha (marcador) e identificação de cabos lógicos.	unid.	1,00	16,05	16,05
4.15.16	Cabo FI telefone, padrão Telebrás, 0,6mm2.	m	50,00	0,91	45,50
4.15.17	Tomada telefone padrão Telebrás, sem placa.	unid.	5,00	10,68	53,40
4.15.18	Manutenção/repairs/substituição de PABX - 4 linhas / 12 ramais	un	1,00	200,00	200,00

4.16 Ar condicionado - janela e split, todos os modelos Springer, LG, Consul:

4.16.1	Substituição de cabo de alimentação.	unid.	1,00	30,00	30,00
4.16.2	Substituição de cabo de interligação de controles.	unid.	1,00	20,00	20,00
4.16.3	Substituição de chave seletora ou termostato.	unid.	1,00	45,00	45,00
4.16.4	Substituição de capacitor de fase ou de partida.	unid.	1,00	65,00	65,00
4.16.5	Substituição de capacitor eletrolítico ou térmico.	unid.	1,00	30,00	30,00
4.16.6	Substituição de relé eletrolítico.	unid.	1,00	70,00	70,00
4.16.7	Substituição de bucha de motor de ventilador.	unid.	1,00	20,00	20,00
4.16.8	Substituição de coxim compressor ou botão de comando.	unid.	1,00	40,00	40,00
4.16.9	Substituição de tubo capilar ou filtro de linha.	unid.	1,00	250,00	250,00
4.16.10	Substituição de hélice ou ventoinha.	unid.	1,00	130,00	130,00
4.16.11	Substituição de serpentina do evaporador ou condensador.	unid.	1,00	250,00	250,00
4.16.12	Substituição de filtro de ar.	unid.	1,00	20,00	20,00

4.16.13	Substituição de caracol para condensador ou evaporador.	unid.	1,00	200,00	200,00
4.16.14	Substituição de dreno.	unid.	1,00	50,00	50,00
4.16.15	Substituição de bandeja superior / inferior / condensação / base.	unid.	1,00	240,00	240,00
4.16.16	Recarga de gás.	unid.	1,00	150,00	150,00
4.16.17	Substituição de painel frontal (12.000 a 21.000 BTU ~10%).	unid.	1,00	200,00	200,00
4.16.18	Substituição de motor de ventilador (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	300,00	300,00
4.16.19	Substituição de compressor (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	532,00	532,00
4.16.20	Substituição de motor de ventilador (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	320,00	320,00
4.16.21	Substituição de compressor (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	658,00	658,00
4.16.22	Intervenção pontual / Instalação / Tela frontal / Manutenção corretiva.	unid.	1,00	250,00	250,00
4.16.23	Vedação laterais / borracha / isolamento térmico.	unid.	1,00	40,00	40,00
4.16.24	Substituição de grade traseira.	unid.	1,00	250,00	250,00
4.16.25	Substituição de placa / espelho de identificação.	unid.	1,00	300,00	300,00
4.16.26	Limpeza geral química de todos os elementos com lubrificação.	unid.	1,00	100,00	100,00
4.16.27	Instalação/substituição completa de aparelho existente sem suporte.	unid.	1,00	50,00	50,00
4.16.28	Instalação/substituição completa de aparelho com novo suporte em aço, concreto ou alumínio.	unid.	1,00	250,00	250,00
4.17 Persianas:					
4.17.1	Manutenção de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	1,00	70,00	70,00
4.17.2	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	1,00	55,00	55,00
4.17.3	Manutenção de persianas sem substituição - alumínio, PVC ou tecido.	un	20,00	15,00	300,00
4.17.4	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	1,00	65,00	65,00
4.18 Andaimos e escoramento:					
4.18.1	Fornecimento de andaime montado/desmontado - torre - mês, 1m altura x1,5m seção	un	5,00	18,75	93,75
4.18.2	Fornecimento de balancim montado, plataforma de 2m completo, mês	mês	1,00	605,00	605,00
4.18.3	Escoramento em madeira ou metálico tubular em estruturas, pé direito entre 2,00 e 3,10m, mês, inclusive montagem e desmontagem.	un	1,00	7,25	7,25
4.19 Estruturas em concreto, madeira e aço:					
4.19.1	Concreto estrutural virado em obra, Fck até 20MPa.	m3	1,00	275,66	275,66
4.19.2	Estrutura de concreto usinado fck mín. de 20MPa, lançamento, cura, com forma e desforma em tábuas de pinho, cimbramento em madeira, ferragem até 12,5mm.	m3	1,00	1.200,00	1.200,00
4.19.3	Laje pré-fabricada a revestir, comum para piso ou cobertura, inteiros 38cm, e=12cm, capeamento 4cm, L=5m, elemento de enchimento 8cm, sobrecarga até 250Kg/m2.	m2	1,00	57,27	57,27
4.19.4	Montagem e fixação de estantes de arquivo aço.	unid.	20,00	20,00	400,00
4.19.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado metálico, pintada	m2	1,00	99,65	99,65
4.19.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhas metálicas sobre laje.	m2	1,00	59,50	59,50
4.19.7	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	1,00	64,84	64,84
4.19.8	Engradamento em madeira para telhado em fibrocimento ondulado.	m2	1,00	37,49	37,49
4.19.9	Engradamento em madeira para telhado tipo kalheta ou kalhetão.	m2	1,00	13,36	13,36
4.19.10	Peça de madeira de lei para telhado, (15 x 08) cm.	m	1,00	22,68	22,68

4.19.11	Peça de madeira de lei para telhado, (12 x 08) cm.	m	1,00	18,54	18,54
4.19.12	Peça de madeira de lei para telhado, (08 x 08) cm.	m	1,00	12,95	12,95
4.19.13	Peça de madeira de lei para telhado, (07 x 04) cm, caibros.	m	1,00	6,44	6,44
4.19.14	Ripa de parajú 4 x 1,5cm	m	1,00	2,45	2,45
Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:					
4.20					
4.20.1	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 6mm, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	15,96	15,96
4.20.2	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 8mm, com fixações e cumeeiras.	m2	20,00	20,47	409,40
4.20.3	Cumeeira normal ou articulada, e= 6 ou 8mm, fibrocimento.	m	5,00	27,49	137,45
4.20.4	Cobertura em telha em fibrocimento tipo kalheta ou kalhetão, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	70,00	70,00
4.20.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, e=0,50mm, simples, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	41,65	41,65
4.20.6	Cobertura em telha francesa, colonial curva ou plana, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	35,00	35,00
4.20.7	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 50cm de desenvolvimento.	m	10,00	40,94	409,40
4.20.8	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 75cm de desenvolvimento.	m	1,00	65,00	65,00
4.20.9	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm.	m	20,00	30,00	600,00
4.20.10	Chapim metálico com pingadeira, chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 35cm.	m	1,00	31,92	31,92
4.20.11	Policarbonato Thermoclear - Alveolar Easy Clean ou equivalente, cristal e= 6mm.	m2	1,00	257,00	257,00
4.20.12	Toldos em lona alpargatas, 100% poliéster, revestimento em PVC.	m2	1,00	100,00	100,00
4.20.13	Manutenção em telhados diversos, diversas espessuras com revisão e toca de fixações, parafusos, selantes, calhas, rufos, limpeza.	m2	50,00	6,14	307,00
4.21 Hidráulica					
4.21.1 Tubulação em P.V.C. água fria soldável:					
4.21.1.1	Tubo diâmetro 20 a 25mm inclusive conexões.	m	3,00	8,00	24,00
4.21.1.2	Tubo diâmetro 32 a 40mm inclusive conexões.	m	2,00	16,00	32,00
4.21.1.3	Tubo diâmetro 50 a 60mm inclusive conexões.	m	1,00	20,75	20,75
4.21.2 Tubulação em ferro galvanizado:					
4.21.2.1	Tubo diâmetro 3/4" inclusive conexões.	m	1,00	17,39	17,39
4.21.2.2	Tubo diâmetro 1" inclusive conexões.	m	1,00	42,20	42,20
4.21.3 Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:					
4.21.3.1	Tubo diâmetro 40 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	13,89	41,67
4.21.3.2	Tubo diâmetro 50 mm. Inclusive conexões.	m	2,00	19,13	38,26
4.21.3.3	Tubo diâmetro 75 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	25,99	25,99
4.21.3.4	Tubo diâmetro 100 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	27,90	83,70
4.21.3.5	Tubo diâmetro 150 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	43,43	43,43
4.21.4 Registro de gaveta sem acabamento - bruto:					
4.21.4.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	26,05	26,05
4.21.4.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	33,17	33,17
4.21.4.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	50,00	50,00
4.21.5 Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:					
4.21.5.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00	50,00
4.21.5.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	57,89	57,89
4.21.5.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	85,00	85,00
4.21.5.4	Canopla para registros de gaveta cromado, vários diâmetros.	unid.	1,00	27,89	27,89
4.21.6 Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:					
4.21.6.1	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00	50,00
4.21.6.2	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" bruto.	unid.	1,00	30,00	30,00
4.21.6.3	Canopla para registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" cromado.	unid.	1,00	20,00	20,00

4.21.7 Válvula de retenção					
4.21.7.1	Fornecimento e instalação de válvula de retenção H/V diâmetro 3/4" a 1 1/4".	unid.	1,00	44,52	44,52
4.21.8 Válvula de descarga:					
4.21.8.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	273,17	273,17
4.21.8.2	Reparo e regulagem em válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	2,00	61,71	123,42
4.21.8.3	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	2,00	102,36	204,72
4.21.8.4	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha Max ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	2,00	211,37	422,74
4.21.8.5	Reparo e regulagem em válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	5,00	44,71	223,55
4.21.8.6	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	3,00	60,36	181,08
4.21.8.7	Fornecimento e instalação de base para válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	162,50	162,50
4.21.9 Torneiras:					
4.21.9.1	Fornecimento e instalação de torneira de bóia com balão em PVC, diâmetro até 3/4".	unid.	1,00	37,61	37,61
4.21.9.2	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", linha 1194 da Fabrimar ou equivalente.	unid.	2,00	81,32	162,64
4.21.9.3	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", automática, com regulador para fechamento de 2 a 10s, modelo 1172C79 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	144,71	144,71
4.21.9.4	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, para pia de bancada ou de parede, bica móvel, arejador, diâmetro até 3/4", padrão médio.	unid.	1,00	78,54	78,54
4.21.9.5	Fornecimento e instalação de torneira cromada para jardim ou tanque, diâmetro até 3/4", padrão alto.	unid.	2,00	47,66	95,32
4.21.10 Metais sanitários:					
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, 120cm, 1/4 de volta, C41 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	114,71	114,71
4.21.10.2	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, gatilho branco, 120cm, modelo Forusi ou equivalente.	unid.	2,00	76,21	152,42
4.21.10.3	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado.	unid.	2,00	30,00	60,00
4.21.10.4	Fornecimento e instalação de porta toalha de metal pintado.	unid.	1,00	39,77	39,77
4.21.10.5	Fornecimento e instalação de porta toalha de em PVC.	unid.	1,00	40,17	40,17
4.21.10.6	Fornecimento e instalação porta sabonete líquido, com dispenser, em plástico 800ml.	unid.	1,00	38,67	38,67
4.21.10.7	Fornecimento e instalação de sifão metálico cromado 1"x11/4" a 11/2"x2".	unid.	1,00	70,99	70,99
4.21.10.8	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório ou pia.	unid.	1,00	23,40	23,40
4.21.10.9	Fornecimento e instalação de ligação flexível cromada, 1/2", até 50cm.	unid.	1,00	15,47	15,47
4.21.10.10	Fixação para louças - parafusos castelo com bucha 10.	unid.	1,00	4,62	4,62
4.21.10.11	Tubo de ligação - água para vaso 1 1/2" X 20cm, cromado.	unid.	1,00	30,90	30,90
4.21.10.12	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário.	unid.	1,00	230,00	230,00
4.21.10.13	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 40cm, para porta.	unid.	1,00	165,15	165,15
4.21.11 Fornecimento e instalação de ralos e caixas:					
4.21.11.1	Ralo seco (redondo, retang.) de 10 cm, saída de 40 mm.	unid.	1,00	13,62	13,62
4.21.11.2	Ralo sifonado, com grelha simples, 100 x 40mm.	unid.	1,00	12,35	12,35
4.21.11.3	Grelha em metal, até 15x15cm, rotativo.	unid.	1,00	25,36	25,36
4.21.11.4	Caixa d'água em fibrocimento de 500 litros.	unid.	1,00	140,00	140,00
4.21.11.5	Caixa d'água em fibrocimento de 1000 litros.	unid.	1,00	254,27	254,27
4.21.11.6	Caixa d'água em polietileno de 500 litros.	unid.	1,00	267,42	267,42

4.21.11.7	Caixa d'água em polietileno de 1000 litros.	unid.	1,00	354,19	354,19
4.21.11.8	Caixa de gordura em PVC 250X230X75mm, com tampa e portatampa.	unid.	1,00	55,53	55,53
4.21.11.9	Corpo de caixa sifonada de 150x150mm, saída de 50 mm.	unid.	1,00	18,45	18,45

4.21.12 Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:

4.21.12.1	Lavatório sem coluna, em louça branca, tamanho médio, cm válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	146,44	146,44
4.21.12.2	Bojo em louça para lavatório de bancada, embutir, oval, branca, inclusive válvula, sifão e ligação cromada.	unid.	1,00	133,39	133,39
4.21.12.3	Pia de aço inoxidável - completa - inclusive válvula e sifão	m2	1,00	769,75	769,75
4.21.12.4	Cuba em aço inox, nº 1, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	118,66	118,66
4.21.12.5	Cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	135,83	135,83
4.21.12.6	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão B.	unid.	1,00	157,61	157,61
4.21.12.7	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão A.	unid.	1,00	182,61	182,61
4.21.12.8	Vaso sanitário em louça branca - com caixa acoplada e bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromados.	unid.	1,00	245,29	245,29
4.21.12.9	Vaso sanitário para P.N.E. linha Vogue Plus, abertura frontal, Deca ou equivalente, com bolsa, parafusos e conjunto de ligação cromado.	unid.	1,00	390,19	390,19
4.21.12.10	Assento branco para vaso sanitário.	unid.	1,00	26,95	26,95
4.21.12.11	Mictório em louça branca inclusive metais cromados, registro de pressão de 1/2" com canopla cromada e cj. para fixação.	unid.	1,00	208,19	208,19
4.21.12.12	Bancada em granito cinza completo: bojo em aço inox nº 1, torneira de bancada linha C40, ligação flexível cromada, válvula e rodopia com 10cm de altura.	m2	1,00	350,00	350,00
4.21.12.13	Tanque 1 ou 2 bojos, pré-moldado de concreto, com acabamento em marmorite cinza.	unid.	1,00	160,00	160,00

4.21.13 Pontos de instalações:

4.21.13.1	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões.	pt.	1,00	47,38	47,38
4.21.13.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	33,62	33,62
4.21.13.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	53,41	53,41
4.21.13.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	51,86	51,86
4.21.13.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	5,00	102,28	511,40
4.21.13.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	4,00	89,17	356,68
4.21.13.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	1,00	83,94	83,94
4.21.13.8	Ponto de telefone, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	2,00	115,42	230,84
4.21.13.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido/flexível e caixa com espelho.	pt.	5,00	81,96	409,80

5 MATERIAIS:

5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente.	unid.	1,00	45,60	45,60
5.2	Cópia de tetrachaves.	unid.	1,00	10,00	10,00
5.3	Chaves ou troca de segredos de portas, cadeados, portões e janelas.	unid.	1,00	5,00	5,00
5.4	Fornecimento de cadeados nº 40.	unid.	2,00	15,00	30,00
5.5	Ferrolho, fecho, tarjeta, ou trinco para janelas e portas, pino redondo, sobrepor, ferro zincado, galvanizado ou polido, 10cm.	unid.	1,00	15,32	15,32
5.6	Fechadura com cilindro, acabamento polido ou cromado, para móveis.	unid.	1,00	8,51	8,51
5.7	Fechadura para janelas e portas, somente a máquina.	unid.	1,00	68,08	68,08

5.8	Maçaneta para janelas e portas, padrão médio, par.	unid.	1,00	26,57	26,57
5.9	Espelho para fechadura, padrão médio, par.	unid.	5,00	12,38	61,90
5.10	Guarnições de borracha, bague de 1,5x1cm.	m	5,00	1,37	6,85
5.11	Material de serralheria - eletrodos para solda elétrica.	Kg	1,00	15,15	15,15
5.12	Perfis metálicos diversos estruturais.	Kg	1,00	3,50	3,50
5.13	Tubos metálicos diversos.	Kg	1,00	4,50	4,50
5.14	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 10.	m2	1,00	34,80	34,80
5.15	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 5cm - fio 12.	m2	1,00	17,53	17,53
5.16	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 4cm - fio 10.	m2	1,00	30,39	30,39
5.17	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 12.	m2	1,00	25,55	25,55
5.18	Chapas e cantoneiras diversas, finas ou grossas, frio ou quente.	Kg	1,00	3,00	3,00
5.19	Arame farpado 16 BWG.	m	1,00	0,40	0,40
5.20	Metalons diversos.	Kg	1,00	4,50	4,50
5.21	Silicone 300ml.	unid.	10,00	17,92	179,20
5.22	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m.	unid.	10,00	4,25	42,50
5.23	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm x 20m.	unid.	1,00	30,00	30,00
5.24	Fita veda rosca em rolo 18mmX25m.	unid.	10,00	3,75	37,50
5.25	Lâmpada fluorescente de 32W / 40W.	unid.	150,00	3,01	451,50
5.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	50,00	0,90	45,00
5.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	7,00	210,00
5.28	Reator de partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/40W-127/220V.	unid.	50,00	25,22	1.261,00
5.29	Graxa.	Kg	2,00	11,23	22,46
5.30	Óleo multiuso lubrificante 100ml.	unid.	2,00	5,00	10,00
5.31	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m.	m	20,00	4,17	83,40
5.32	Argamassa colante externo ou interno.	Kg	122,00	0,31	37,82
5.33	Cimento CPII ou CPIII.	Kg	200,00	0,36	72,00
5.34	Rejunte branco ou colorido.	kg	20,00	2,79	55,80
5.35	Areia lavada fina, média ou grossa.	m3	1,00	69,70	69,70
5.36	Brita 0 a 2.	m3	1,00	60,46	60,46
5.37	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, 18 litros.	unid.	5,00	157,00	785,00
5.38	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, galão de 3,6 litros.	unid.	5,00	49,00	245,00
5.39	Tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm.	unid.	50,00	0,50	25,00
5.40	Tijolos cerâmicos maciços rústicos.	unid.	50,00	0,30	15,00
5.41	Escora de eucalipto.	m	15,00	1,42	21,30
5.42	Tábua de madeira de lei com 2cm de espessura.	m2	1,00	29,16	29,16
5.43	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=6mm.	m2	10,00	6,90	69,00
5.44	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=10mm.	m2	10,00	9,87	98,70
5.45	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=14 ou 16mm.	m2	10,00	14,00	140,00
5.46	Prego comum com ou sem cabeça, 17x21 a 10x10.	Kg	1,00	7,00	7,00
5.47	Bucha nylon S-8 c/ parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda simples 4,8 X 75mm.	unid.	100,00	0,23	23,00
5.48	Braçadeira c/ parafuso D = 1".	unid.	30,00	0,75	22,50
5.49	Parafuso fixação, galv., diâmetro 8 mm, comp. Até 200 mm.	unid.	10,00	1,10	11,00
5.50	Gancho fixação, galv., diâm. 8 mm, comp. 100/190 mm.	unid.	10,00	0,80	8,00
5.51	Conjunto de vedação elástica.	unid.	10,00	0,20	2,00

5.52	Bolsa para vaso sanitário.	unid.	4,00	9,43	37,72
5.53	Grelha em ferro fundido, largura até 10 cm, para canaleta.	m	1,00	22,80	22,80
5.54	Grelha em ferro fundido, largura até 15 cm, para canaleta.	m	1,00	32,29	32,29
TOTAL SEM BDI					184.63
				BDI	0,30
					55.39
TOTAL					240.03

1.417,19
70.020,00
5.348,63
7.564,25

59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86

44,52
1.591,18
518,82
986,27
1.141,19

- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334
- 335

9,83
1,95
1,78

412

413

414



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS -				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO
1 DESPESAS AUXILIARES:				
1.1	Plantão Técnico 24 horas, com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	12,00	411,84
1.2	Deslocamentos médios, ida e volta, acima de 100Km, em relação à cidade pólo.	unid.	25,00	120,00
2 MÃO-DE-OBRA:				
2.1	Bombeiro / Pedreiro.	dia	28,00	82,37
2.2	Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro.	dia	10,00	82,37
2.3	Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.	dia	22,00	82,37
2.4	Pintor.	dia	10,00	82,37
2.5	Vigilante / Ajudante.	dia	22,00	53,86
3 ATUALIZAÇÕES DE PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:				
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais.	PR A1	1,00	1.115,00
3.2	"As built" e atualizações de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	6,00	472,23
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.	un	15,00	90,00
4.1.2	Demolição ou remoção de forros de gesso, em PVC, em madeira, em fibra.	m2	1,00	1,84
4.1.3	Demolição de parede em tijolo cerâmico sem reaproveitamento.	m3	1,00	35,27
4.1.4	Demolição de revestimento cerâmico - piso ou paredes.	m2	3,00	5,23
4.1.5	Retirada de cobertura em telhas cerâmicas, fibrocimento ou fibra.	m2	20,00	3,06
4.1.6	Remoção de pisos vinílicos inclusive afastamento.	m2	1,00	2,94
4.1.7	Demolições de revestimento de argamassa.	m2	50,00	3,06
4.1.8	Demolição de pisos cimentados até 4cm.	m2	1,00	9,18
4.1.9	Retirada de divisórias	m2	20,00	3,75
4.1.10	Dedetização, descupinização do imóvel.	m2	1.800,00	0,50
4.1.11	Limpeza fina com aspirador de áreas, limpeza final de obra.	m2	100,00	0,98
4.1.12	Polimento mecanizado e limpeza de superfícies diversas em pedras e pisos alta resistência.	m2	1,00	19,87
4.1.13	Limpezas em superfícies diversas em pedras, cerâmicas, concretos.	m2	1,00	3,31
4.1.14	Limpeza de fachadas com hidrojateamento alta pressão.	m2	300,00	3,50
4.1.15	Limpeza de caixas d'água.	m3	15,00	50,00
4.1.16	Limpeza de caixas de gordura, pluviais e de esgoto.	un	20,00	50,00
4.1.17	Limpeza e desobstrução de calhas.	m	100,00	2,55
4.1.18	Desentupimento de rede de esgoto, pluvial até 200mm.	m	20,00	35,00
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	10,00	58,09
4.2.2	Instalação/troca de vidro pontilhado / mini-boreal / fantasia, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 4mm.	m2	5,00	46,02

4.2.3	Fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, lapidado, inclusive parafusos finesson.	m2	1,00	209,75
4.2.4	Troca de vidro temperado, espessura 8 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	196,93
4.2.5	Troca de vidro temperado, espessura 10 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	226,40
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.	1,00	250,20
4.2.7	Troca de mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado até 10mm.	unid.	1,00	746,63
4.2.8	Instalação/troca de mola aérea para porta até 90cm.	unid.	2,00	151,58
4.3 Forros de gesso, pvc e removíveis:				
4.3.1	Recomposição / instalação forro de gesso em placas.	m2	1,00	21,87
4.3.2	Recomposição / instalação forro de gesso acartonado - FGA.	m2	1,00	28,00
4.3.3	Recomposição / instalação de forro em PVC em 8mm, com estrutura metálica e rodapê 1,5cm - reta.	m2	1,00	32,50
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	1,00	60,00
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	10,00	19,48
4.4.2	Execução de piso cimentado - 4cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	17,32
4.4.3	Chapisco em paredes, traço 1:3, e=5mm.	m2	20,00	3,23
4.4.4	Emboço em paredes e tetos, e=2cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	15,24
4.4.5	Reboco em paredes e tetos, e=5mm.	m2	20,00	8,55
4.4.6	Piso em pedra miracema 11,5x23, assentado com argamassa 1:3 ou industrializada.	m2	1,00	28,00
4.4.7	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, preto, assentado com cola de contato extra, siliconado nas bordas, 25x25cm, e=5mm.	m2	1,00	80,00
4.4.8	Piso tátil de alerta, liso ou direcional de concreto, assentado com argamassa 1:4, 20x20 - 1,5cm.	m2	1,00	51,97
4.4.9	Recomposição de calçada portuguesa, com fornecimento de pedras, elaboração dos mosaicos, assentamento e rejuntamento, inclusive acerto de terreno.	m2	50,00	40,01
4.4.10	Execução de calçada acabamentos diversos ou em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa), preparo manual ou mecânico, e=7cm.	m2	50,00	24,38
4.4.11	Troca/assentamento de azulejo extra, até 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	20,00	29,69
4.4.12	Troca/assentamento de piso cerâmico extra PEI5 ou porcelanato, até 40x40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	40,00	55,69
4.4.13	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	10,00	31,35
4.4.14	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	1,00	159,79
4.4.15	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	1,00	157,28
4.4.16	Rejuntamento de pisos e paredes, e até 5mm.	m2	20,00	4,65
4.4.17	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=2,0mm, fixado com cola.	m2	30,00	45,35
4.4.18	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=3,2mm, fixado com cola.	m2	15,00	73,36

4.4.19	Troca/assentamento de piso vinílico em manta / e=2,0mm.	m2	1,00	100,00
4.4.20	Traca/assentamento de piso de borracha tipo plurgoma, e=7mm, assentado com cola	m2	1,00	127,63
4.4.21	Aplicação de verniz tipo "Synteko" com raspção e calafetação, mínimo 3 demãos.	m2	15,00	14,00
4.4.22	Execução de piso elevado com acabamento em laminado.	m2	1,00	250,00
4.4.23	Execução de assoalhos de madeira, vigamento, considerando reaproveitamento de material.	m2	1,00	25,51
4.4.24	Faixas antiderrapantes - 5cm, cor preta, nos degraus de escada.	m	42,00	9,18
4.4.25	Rodapé de 7cm, Sucupira ou Ipê.	m	10,00	13,90
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 e portas.	m2	1,00	74,29
4.5.2	Remanejamento com aproveitamento de painéis - 35mm - naval - miolo celular - inclusive portas.	m2	20,00	14,15
4.5.3	Conjunto de ferragens para confecção de porta divisória, inclusive maçaneta alavanca, fosco, Duna Imab ou equivalente.	cj.	1,00	112,76
4.5.4	Paredes "drywall", até 10cm, montantes a cada 60cm, 2 placas std.	m2	1,00	68,84
4.5.5	Contraparedes "drywall", placas de 1,25cm.	m2	1,00	41,30
4.5.6	Recomposição/execução de parede em tijolo cerâmico, até 15cm espessura, inclusive chapisco e reboco, juntas de 10mm.	m2	30,00	27,90
4.6 Manutenção em pintura:				
4.6.1	Preparação de bases em alvenaria, madeiras ou metais, com emassamento e lixamento, interno ou externo, mínimo de 2 demãos.	m2	200,00	8,32
4.6.2	Pintura PVA látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralatex ou Suvinil Látex ou equivalente.	m2	5.000,00	6,73
4.6.3	Pintura acrílica látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralplus, Suvinil Premium, Metalatex ou equivalente.	m2	2.700,00	8,58
4.6.4	Pintura esmalte sintético, verniz, mínimo 2 demãos, sem massa, em superfícies de madeira ou metais, correções em massa e lixamento.	m2	1.000,00	8,98
4.6.5	Fundo selador ou preparador para ambientes internos/externos, uma demão	m2	1.000,00	2,56
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	1,00	27,55
4.7.2	Cimento especial cristalizante, com emulsão adesiva, alta performance, base resina acrílica, 1 demão para jardineiras, pisos frios, galerias.	m2	50,00	14,80
4.7.3	Impermeabilização de peitoris com rejuntamentos flexíveis elásticos a base de silicone.	unid.	100,00	20,40
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica de 4mm, Torodin ou equivalente, com imprimação e camada de proteção mecânica 1:3.	m2	1,00	39,86
4.7.5	Impermeabilização de terraços, lajes e coberturas com manta asfáltica 3mm e filme de alumínio 0,8mm, incluindo emulsão asfáltica.	m2	1,00	44,15
4.7.6	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas pequenas dimensões.	m2	100,00	5,42
4.7.7	Impermeabilização flexível de áreas molhadas, asfalto elastomérico, calhas e lajes descobertas, 3 demãos.	m2	100,00	18,38
4.7.8	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano 1x1cm	m	1,00	18,07
4.7.9	Aplicação de espuma de poliuretano em coberturas	m2	1,00	39,00
4.7.10	Manutenção de espuma rígida, 1", de poliuretano em coberturas.	m2	1,00	20,00
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	1,00	373,79

4.8.2	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	491,13
4.8.3	Instalação/substituição de esquadria em aço completa, para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios.	m2	1,00	281,01
4.8.4	Instalação/substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios.	m2	1,00	300,11
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	1,00	155,74
4.8.6	Manutenção em grades, portões e janelas metálicas: lixamentos, soldas, pinturas de proteção e acabamento, troca de roldanas, cremalheiras.	m2	20,00	38,94
4.8.7	Gradil 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	1,00	189,90
4.8.8	Execução de alçapão em ferro, incluso ferragens.	m2	1,00	153,57
4.8.9	Manutenção em porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga, inclusive molas.	m2	1,00	55,55
4.8.10	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente.	un	1,00	900,00
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.	un	10,00	30,00
4.8.12	Revisão em motor de portão eletrônico, cremalheira, inclusive lubrificação.	un	5,00	135,00
4.8.13	Fornecimento/instalação de guarda-corpos - tubo de aço galvanizado 11/2" - chapa 18, conforme normas.	m2	1,00	208,59
4.8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 21/2" com braçadeira.	m	5,00	74,94
4.8.15	Escada tipo marinho 5 degraus aço galvanizado 11/2".	m	10,00	163,78
4.8.16	Folha de porta tipo prancheta em madeira de lei (60, 70 ou 80 x 210) cm.	unid.	1,00	120,70
4.8.17	Marco em madeira de lei (60, 70 ou 80cm), L=até 14cm.	unid.	1,00	94,13
4.8.18	Alizar 7x1cm em madeira de lei.	unid.	1,00	31,53
4.8.19	Dobradiças de ferro cromado, até 31/2" x 21/2".	unid.	10,00	5,92
4.8.20	Fornecimento e instalação de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 40.	unid.	3,00	100,00
4.8.21	Aplicação de película de controle solar linha profissional, fumê G5.	m2	1,00	60,00
4.8.22	Concertina em arame galvanizado, até 45cm altura, fixado com parafuso e bucha 8.	m	1,00	23,00
4.9 Execução e manutenção de jardins:				
4.9.1	Manutenção em jardim com aplicação de adubos, herbicidas, preparação da superfície com terra vegetal, corte de grama e forrações.	m2	500,00	2,18
4.9.2	Plantação de grama tipo Esmeralda / São Carlos, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias.	m2	200,00	10,90
4.9.3	Revegetação, mudas de espécies variadas: árvores, arbusto, inclusive preparo de covas.	unid.	20,00	15,00
4.9.4	Fornecimento de mangueira de borracha de 1/2", 3,5mm de parede, 350 lb de pressão.	m	40,00	4,50
4.9.5	Fornecimento de aspersores 1m de altura, corpo em plástico, com cabeça metálica.	unid.	5,00	19,50
4.9.6	Podá de árvores.	unid.	30,00	22,00
4.9.7	Limpeza, poda ou capina manual.	m2	1.000,00	1,60
4.9.8	Execução de drenos em jardins com areia grossa, brita 2, tubo poroso D=100mm mínimo, L=50cm	m	1,00	41,49
4.9.9	Fornecimento e lançamento de brita em dreno ou pátio.	m3	1,00	52,59
4.10 Bebedouros:				
4.10.1	Troca de elemento filtrante.	unid.	15,00	40,00

4.10.2	Retirada, execução de manutenção completa com troca de reservatório de água, carga de gás, solda e filtro, reinstalação.	unid.	3,00	290,00
4.10.3	Retirada, execução de manutenção completa com troca de motor.	unid.	1,00	276,00
4.10.4	Troca de torneiras de copo ou jato.	unid.	1,00	70,00
4.10.5	Troca de entrada de água.	unid.	1,00	9,00
4.10.6	Troca de saída de esgoto.	unid.	1,00	40,00
4.10.7	Instalação de bebedouros de bancada.	unid.	1,00	20,59
4.11 Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:				
4.11.1	Manutenção completa, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, pressostato.	cj.	1,00	110,96
4.11.2	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque, Q=1a8,6m3/h, H=1a22m.c.a., #1"x1", mono 127/220V, 3/4 a 1cv.	unid.	1,00	739,74
4.11.3	Quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 1cv.	unid.	1,00	142,55
4.12 Instalações de combate à incêndio:				
4.12.1	Substituição/instalação de luminária de emergência.	unid.	30,00	35,00
4.12.2	Manutenção e regulagem de portas corta fogo.	porta	3,00	51,34
4.12.3	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,00	513,37
4.12.4	Esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, D=38mm.	unid.	2,00	71,58
4.12.5	Chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	8,17
4.12.6	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	10,00	12,00
4.12.7	Fornecimento de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	5,00	150,00
4.12.8	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	164,28
4.12.9	Registro globo angular 15° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	112,87
4.12.10	Sinalização de emergência - fotoluminescente.	unid.	10,00	18,67
4.12.11	Sinalização de extintores - 30 x 30cm - fotoluminescente.	placa	20,00	20,00
4.12.12	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	20,00	12,00
4.12.13	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	10,00	70,00
4.12.14	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	50,00	17,00
4.12.15	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.	unid.	50,00	36,00
4.12.16	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.	unid.	50,00	24,00
4.12.17	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00
4.12.18	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	2,00	100,24
4.12.19	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	331,95
4.12.20	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	2,00	114,44
4.12.21	Manutenção em sistema de alarme de incêndio.	unid.	1,00	90,61
4.12.22	Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.	un	5,00	17,00
4.12.23	Suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	un	1,00	72,00
4.13 Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:				
4.13.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetros de 1/2" a 1" - inclusive conexões.	m	30,00	11,00
4.13.2	Condutetes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1/2" a 1".	unid.	20,00	14,14
4.13.3	Eletroduto de PVC 1/2" a 1" - inclusive conexões - solda ou cola.	m	20,00	6,81
4.13.4	Eletrocalhas ou perfilados lisos, chapa 14, 100x50mm, com tampa, inclusive conexões.	m	10,00	39,56
4.13.5	Perfilados lisos, chapa de aço, 38x38mm, com tampa, inclusive conexões.	m	1,00	18,50
4.13.6	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	1,00	3,80

4.13.7	Eletroduto corrugado flexível reforçado, D=1/2" a 1".	m	45,00	4,06
4.13.8	Tomada simples embutida ou sobrepor, 2P+T - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	10,00	11,33
4.13.9	Tomada Elétrica Dupla (F-N-T) - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	5,00	17,89
4.13.10	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A.	unid.	20,00	6,00
4.13.11	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	15,00	25,00
4.13.12	Interruptor simples embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	10,00	7,86
4.13.13	Interruptor duplo embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	5,00	13,20
4.13.14	Interruptor paralelo Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	1,00	8,58
4.13.15	Caixas comuns 4x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	6,50
4.13.16	Caixas comuns 2x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	5,00
4.13.17	Placa (espelho) para caixa, até 4x4", Pial Plus ou equivalente.	unid.	20,00	4,23
4.13.18	Caixas de passagem em chapa de aço 15x15x8cm, sobrepor ou embutida.	unid.	2,00	22,28
4.13.19	Condutor # 2,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	300,00	2,19
4.13.20	Condutor # 4 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	200,00	2,84
4.13.21	Condutor # 6 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	100,00	3,35
4.13.22	Condutor # 10 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	50,00	4,51
4.13.23	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com capacidade até 40A.	unid.	5,00	10,38
4.13.24	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, com capacidade até 70A.	unid.	2,00	34,58
4.13.25	Disjuntor tripolar termomagnético 5KA, com capacidade até 90A.	unid.	1,00	65,08
4.13.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	30,00	2,69
4.13.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	9,38
4.13.28	Lâmpada fluorescente 32W ou 40W - G13.	unid.	150,00	8,29
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150W ou 250W.	unid.	5,00	27,00
4.13.30	Lâmpada de vapor de mercúrio, 125W.	unid.	5,00	9,65
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio, 250W.	unid.	5,00	18,19
4.13.32	Luminária para lâmpada incandescente tipo globo leitoso.	unid.	2,00	23,69
4.13.33	Luminária tubular contínua para lâmpada fluorescente 1x32W.	unid.	1,00	43,81
4.13.34	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	5,00	80,00
4.13.35	Luminária chanfrada comum para lâmpadas fluorescentes 1ou 2x32W ou 40W.	unid.	5,00	36,13
4.13.36	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.	3,00	60,22
4.13.37	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, blindada, completa.	unid.	3,00	56,57
4.13.38	Receptáculos para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas em porcelana ou soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta starter.	unid.	5,00	6,63
4.13.39	Reator por alto fator de potência - bivolt - 1ou2x32W.	unid.	100,00	30,00
4.13.40	Reator para lâmpada vapor metálico, mercúrio ou sódio até 250W.	unid.	3,00	80,00
4.13.41	Ignitor para partida, lâmpada vapor metálico alta pressão até 400W.	unid.	3,00	30,99
4.14 Equipamentos, quadros, automação, áudio:				
4.14.1	Fornecimento e instalação 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.	1,00	80,00
4.14.2	Fornecimento e instalação de controlador de horário de iluminação relé fotoelétrico, até 1800VA, com base.	unid.	1,00	39,23

4.14.3	Fornecimento e instalação de minuteria, controlador de iluminação tipo sensor de presença, mínimo de 12m, infravermelho, sem fio, tempo regulável, para lâmpadas incandescentes comuns, carga até 400W (127V) ou 800X (220V).	unid.	1,00	40,00
4.14.4	Conserto, reparo, substituição, instalação de amplificador com acessórios, Unic, modelo AC800 ou equivalente.	unid.	1,00	150,00
4.14.5	Conserto, reparo, substituição, instalação de caixas de som com acessórios, suporte, Prodel, modelo RF, cubo 5" ou equivalente.	unid.	1,00	25,00
4.14.6	Conserto, reparo, substituição, instalação de microfone dinâmico com acessórios, marca Leson, modelo SM-58BK, ou equivalente.	unid.	1,00	50,00
4.14.7	Fornecimento e instalação de exaustores de teto - mínimo de 4m2 - 127V - máximo de 1A, saída de 100mm.	unid.	1,00	242,37
4.14.8	Fornecimento e instalação de exaustores de parede e teto - mínimo de 20m3/min - instalado, axial de 30cm, bivolt, semi-industrial.	un	1,00	188,37
4.14.9	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos de 60cm, alumínio e galvalume.	un	1,00	350,00
4.14.10	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório.	unid.	1,00	48,89
4.14.11	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	1,00	155,47
4.14.12	Execução de aterramentos completos, haste COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	1,00	52,79
4.14.13	Revisão geral em subestação elétrica com emissão de laudo e verificações mínimas transformadores, isolamentos, capacitores, complementações em níveis de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comandos, segurança, medições, limpezas e eventuais substituições de peças até 300KVA.	KVA	1,00	15,00
4.15 Instalações lógicas, telefone:				
4.15.1	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 6.	m	50,00	3,76
4.15.2	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 5E.	m	300,00	2,94
4.15.3	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 5E, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	10,00	14,58
4.15.4	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 6, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	1,00	41,60
4.15.5	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 6.	unid.	1,00	252,00
4.15.6	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 5E.	unid.	3,00	106,80
4.15.7	Fornecimento e instalação de rack de parede ou piso - 19" - até 36U, estrutura em aço, pintura epóxi.	1U	36,00	40,00
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	10,00	3,00
4.15.9	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 6, completos.	unid.	1,00	17,11
4.15.10	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 6.	unid.	5,00	12,00
4.15.11	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 5E.	unid.	20,00	5,29
4.15.12	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 6, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	5,00	22,56
4.15.13	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 5E, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	20,00	9,66
4.15.14	Habilitação e certificação dos pontos, categoria 5E ou 6.	unid.	20,00	8,00
4.15.15	Anilha (marcador) e identificação de cabos lógicos.	unid.	1,00	16,05
4.15.16	Cabo FI telefone, padrão Telebrás, 0,6mm2.	m	50,00	0,91
4.15.17	Tomada telefone padrão Telebrás, sem placa.	unid.	5,00	10,68
4.15.18	Manutenção/reparos/substituição de PABX - 4 linhas / 12 ramais	un	1,00	200,00
4.16 Ar condicionado - janela e split, todos os modelos Springer, LG, Consul:				
4.16.1	Substituição de cabo de alimentação.	unid.	1,00	30,00
4.16.2	Substituição de cabo de interligação de controles.	unid.	1,00	20,00
4.16.3	Substituição de chave seletora ou termostato.	unid.	1,00	45,00

4.16.4	Substituição de capacitor de fase ou de partida.	unid.	1,00	65,00
4.16.5	Substituição de capacitor eletrolítico ou térmico.	unid.	1,00	30,00
4.16.6	Substituição de relé eletrolítico.	unid.	1,00	70,00
4.16.7	Substituição de bucha de motor de ventilador.	unid.	1,00	20,00
4.16.8	Substituição de coxim compressor ou botão de comando.	unid.	1,00	40,00
4.16.9	Substituição de tubo capilar ou filtro de linha.	unid.	1,00	250,00
4.16.10	Substituição de hélice ou ventoinha.	unid.	1,00	130,00
4.16.11	Substituição de serpentina do evaporador ou condensador.	unid.	1,00	250,00
4.16.12	Substituição de filtro de ar.	unid.	1,00	20,00
4.16.13	Substituição de caracol para condensador ou evaporador.	unid.	1,00	200,00
4.16.14	Substituição de dreno.	unid.	1,00	50,00
4.16.15	Substituição de bandeja superior / inferior / condensação / base.	unid.	1,00	240,00
4.16.16	Recarga de gás.	unid.	1,00	150,00
4.16.17	Substituição de painel frontal (12.000 a 21.000 BTU ~10%).	unid.	1,00	200,00
4.16.18	Substituição de motor de ventilador (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	300,00
4.16.19	Substituição de compressor (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	532,00
4.16.20	Substituição de motor de ventilador (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	320,00
4.16.21	Substituição de compressor (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	658,00
4.16.22	Intervenção pontual / Instalação / Tela frontal / Manutenção corretiva.	unid.	1,00	250,00
4.16.23	Vedação laterais / borracha / isolamento térmico.	unid.	1,00	40,00
4.16.24	Substituição de grade traseira.	unid.	1,00	250,00
4.16.25	Substituição de placa / espelho de identificação.	unid.	1,00	300,00
4.16.26	Limpeza geral química de todos os elementos com lubrificação.	unid.	1,00	100,00
4.16.27	Instalação/substituição completa de aparelho existente sem suporte.	unid.	1,00	50,00
4.16.28	Instalação/substituição completa de aparelho com novo suporte em aço, concreto ou alumínio.	unid.	1,00	250,00
4.17 Persianas:				
4.17.1	Manutenção de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	1,00	70,00
4.17.2	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	1,00	55,00
4.17.3	Manutenção de persianas sem substituição - alumínio, PVC ou tecido.	un	20,00	15,00
4.17.4	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	1,00	65,00
4.18 Andaimos e escoramento:				
4.18.1	Fornecimento de andaime montado/desmontado - torre - mês, 1m altura x1,5m seção	un	5,00	18,75
4.18.2	Fornecimento de balancim montado, plataforma de 2m completo, mês	mês	1,00	605,00
4.18.3	Escoramento em madeira ou metálico tubular em estruturas, pé direito entre 2,00 e 3,10m, mês, inclusive montagem e desmontagem.	un	1,00	7,25
4.19 Estruturas em concreto, madeira e aço:				
4.19.1	Concreto estrutural virado em obra, Fck até 20MPa.	m3	1,00	275,66
4.19.2	Estrutura de concreto usinado fck mín. de 20MPa, lançamento, cura, com forma e desforma em tábuas de pinho, cimbramento em madeira, ferragem até 12,5mm.	m3	1,00	1.200,00

4.19.3	Laje pré-fabricada a revestir, comum para piso ou cobertura, inteiro 38cm, e=12cm, capeamento 4cm, L=5m, elemento de enchimento 8cm, sobrecarga até 250Kg/m2.	m2	1,00	57,27
4.19.4	Montagem e fixação de estantes de arquivo aço.	unid.	20,00	20,00
4.19.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado metálico, pintada	m2	1,00	99,65
4.19.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhas metálicas sobre laje.	m2	1,00	59,50
4.19.7	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	1,00	64,84
4.19.8	Engradamento em madeira para telhado em fibrocimento ondulado.	m2	1,00	37,49
4.19.9	Engradamento em madeira para telhado tipo kalheta ou kalhetão.	m2	1,00	13,36
4.19.10	Peça de madeira de lei para telhado, (15 x 08) cm.	m	1,00	22,68
4.19.11	Peça de madeira de lei para telhado, (12 x 08) cm.	m	1,00	18,54
4.19.12	Peça de madeira de lei para telhado, (08 x 08) cm.	m	1,00	12,95
4.19.13	Peça de madeira de lei para telhado, (07 x 04) cm, caibros.	m	1,00	6,44
4.19.14	Ripa de parajú 4 x 1,5cm	m	1,00	2,45
4.20 Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:				
4.20.1	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 6mm, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	15,96
4.20.2	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 8mm, com fixações e cumeeiras.	m2	20,00	20,47
4.20.3	Cumeeira normal ou articulada, e= 6 ou 8mm, fibrocimento.	m	5,00	27,49
4.20.4	Cobertura em telha em fibrocimento tipo kalheta ou kalhetão, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	70,00
4.20.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, e=0,50mm, simples, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	41,65
4.20.6	Cobertura em telha francesa, colonial curva ou plana, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	35,00
4.20.7	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 50cm de desenvolvimento.	m	10,00	40,94
4.20.8	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 75cm de desenvolvimento.	m	1,00	65,00
4.20.9	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm.	m	20,00	30,00
4.20.10	Chapim metálico com pingadeira, chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 35cm.	m	1,00	31,92
4.20.11	Policarbonato Thermoclear - Alveolar Easy Clean ou equivalente, cristal e=6mm.	m2	1,00	257,00
4.20.12	Toldos em lona alpargatas, 100% poliéster, revestimento em PVC.	m2	1,00	100,00
4.20.13	Manutenção em telhados diversos, diversas espessuras com revisão e toca de fixações, parafusos, selantes, calhas, rufos, limpeza.	m2	50,00	6,14
4.21 Hidráulica				
4.21.1 Tubulação em P.V.C. água fria soldável:				
4.21.1.1	Tubo diâmetro 20 a 25mm inclusive conexões.	m	3,00	8,00
4.21.1.2	Tubo diâmetro 32 a 40mm inclusive conexões.	m	2,00	16,00
4.21.1.3	Tubo diâmetro 50 a 60mm inclusive conexões.	m	1,00	20,75
4.21.2 Tubulação em ferro galvanizado:				
4.21.2.1	Tubo diâmetro 3/4" inclusive conexões.	m	1,00	17,39
4.21.2.2	Tubo diâmetro 1" inclusive conexões.	m	1,00	42,20
4.21.3 Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:				
4.21.3.1	Tubo diâmetro 40 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	13,89
4.21.3.2	Tubo diâmetro 50 mm. Inclusive conexões.	m	2,00	19,13
4.21.3.3	Tubo diâmetro 75 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	25,99
4.21.3.4	Tubo diâmetro 100 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	27,90
4.21.3.5	Tubo diâmetro 150 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	43,43

4.21.4 Registro de gaveta sem acabamento - bruto:				
4.21.4.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	26,05
4.21.4.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	33,17
4.21.4.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	50,00
4.21.5 Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:				
4.21.5.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00
4.21.5.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	57,89
4.21.5.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	85,00
4.21.5.4	Canopla para registros de gaveta cromado, vários diâmetros.	unid.	1,00	27,89
4.21.6 Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:				
4.21.6.1	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00
4.21.6.2	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" bruto.	unid.	1,00	30,00
4.21.6.3	Canopla para registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" cromado.	unid.	1,00	20,00
4.21.7 Válvula de retenção				
4.21.7.1	Fornecimento e instalação de válvula de retenção H/V diâmetro 3/4" a 1 1/4".	unid.	1,00	44,52
4.21.8 Válvula de descarga:				
4.21.8.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	273,17
4.21.8.2	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	2,00	61,71
4.21.8.3	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	2,00	102,36
4.21.8.4	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	2,00	211,37
4.21.8.5	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	5,00	44,71
4.21.8.6	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	3,00	60,36
4.21.8.7	Fornecimento e instalação de base para válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	162,50
4.21.9 Torneiras:				
4.21.9.1	Fornecimento e instalação de torneira de bóia com balão em PVC, diâmetro até 3/4".	unid.	1,00	37,61
4.21.9.2	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", linha 1194 da Fabrimar ou equivalente.	unid.	2,00	81,32
4.21.9.3	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", automática, com regulador para fechamento de 2 a 10s, modelo 1172C79 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	144,71
4.21.9.4	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, para pia de bancada ou de parede, bica móvel, arejador, diâmetro até 3/4", padrão médio.	unid.	1,00	78,54
4.21.9.5	Fornecimento e instalação de torneira cromada para jardim ou tanque, diâmetro até 3/4", padrão alto.	unid.	2,00	47,66
4.21.10 Metais sanitários:				
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, 120cm, 1/4 de volta, C41 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	114,71
4.21.10.2	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, gatilho branco, 120cm, modelo Forusi ou equivalente.	unid.	2,00	76,21
4.21.10.3	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado.	unid.	2,00	30,00
4.21.10.4	Fornecimento e instalação de porta toalha de metal pintado.	unid.	1,00	39,77
4.21.10.5	Fornecimento e instalação de porta toalha de em PVC.	unid.	1,00	40,17
4.21.10.6	Fornecimento e instalação porta sabonete líquido, com dispenser, em plástico 800ml.	unid.	1,00	38,67
4.21.10.7	Fornecimento e instalação de sifão metálico cromado 1"x1 1/4" a 1 1/2"x2" .	unid.	1,00	70,99
4.21.10.8	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório ou pia.	unid.	1,00	23,40
4.21.10.9	Fornecimento e instalação de ligação flexível cromada, 1/2", até 50cm.	unid.	1,00	15,47

4.21.10.10	Fixação para louças - parafusos castelo com bucha 10.	unid.	1,00	4,62
4.21.10.11	Tubo de ligação - água para vaso 1 1/2" X 20cm, cromado.	unid.	1,00	30,90
4.21.10.12	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário.	unid.	1,00	230,00
4.21.10.13	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 40cm, para porta.	unid.	1,00	165,15
4.21.11 Fornecimento e instalação de ralos e caixas:				
4.21.11.1	Ralo seco (redondo, retang.) de 10 cm, saída de 40 mm.	unid.	1,00	13,62
4.21.11.2	Ralo sifonado, com grelha simples, 100 x 40mm.	unid.	1,00	12,35
4.21.11.3	Grelha em metal, até 15x15cm, rotativo.	unid.	1,00	25,36
4.21.11.4	Caixa d'água em fibrocimento de 500 litros.	unid.	1,00	140,00
4.21.11.5	Caixa d'água em fibrocimento de 1000 litros.	unid.	1,00	254,27
4.21.11.6	Caixa d'água em polietileno de 500 litros.	unid.	1,00	267,42
4.21.11.7	Caixa d'água em polietileno de 1000 litros.	unid.	1,00	354,19
4.21.11.8	Caixa de gordura em PVC 250X230X75mm, com tampa e porta-tampa.	unid.	1,00	55,53
4.21.11.9	Corpo de caixa sifonada de 150x150mm, saída de 50 mm.	unid.	1,00	18,45
4.21.12 Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:				
4.21.12.1	Lavatório sem coluna, em louça branca, tamanho médio, cm válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	146,44
4.21.12.2	Bojo em louça para lavatório de bancada, embutir, oval, branca, inclusive válvula, sifão e ligação cromada.	unid.	1,00	133,39
4.21.12.3	Pia de aço inoxidável - completa - inclusive válvula e sifão	m2	1,00	769,75
4.21.12.4	Cuba em aço inox, nº 1, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	118,66
4.21.12.5	Cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	135,83
4.21.12.6	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão B.	unid.	1,00	157,61
4.21.12.7	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão A.	unid.	1,00	182,61
4.21.12.8	Vaso sanitário em louça branca - com caixa acoplada e bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromados.	unid.	1,00	245,29
4.21.12.9	Vaso sanitário para P.N.E. linha Vogue Plus, abertura frontal, Deca ou equivalente, com bolsa, parafusos e conjunto de ligação cromado.	unid.	1,00	390,19
4.21.12.10	Assento branco para vaso sanitário.	unid.	1,00	26,95
4.21.12.11	Mictório em louça branca inclusive metais cromados, registro de pressão de 1/2" com canopla cromada e cj. para fixação.	unid.	1,00	208,19
4.21.12.12	Bancada em granito cinza completo: bojo em aço inox nº 1, torneira de bancada linha C40, ligação flexível cromada, válvula e rodopia com 10cm de altura.	m2	1,00	350,00
4.21.12.13	Tanque 1 ou 2 bojos, pré-moldado de concreto, com acabamento em marmorite cinza.	unid.	1,00	160,00
4.21.13 Pontos de instalações:				
4.21.13.1	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões.	pt.	1,00	47,38
4.21.13.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	33,62
4.21.13.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	53,41
4.21.13.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	51,86
4.21.13.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	5,00	102,28
4.21.13.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	4,00	89,17
4.21.13.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	1,00	83,94

4.21.13.8	Ponto de telefone, incluindo eleroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	2,00	115,42
4.21.13.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido/flexível e caixa com espelho.	pt.	5,00	81,96
5 MATERIAIS:				
5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente.	unid.	1,00	45,60
5.2	Cópia de tetrachaves.	unid.	1,00	10,00
5.3	Chaves ou troca de segredos de portas, cadeados, portões e janelas.	unid.	1,00	5,00
5.4	Fornecimento de cadeados nº 40.	unid.	2,00	15,00
5.5	Ferrolho, fecho, tarjeta, ou trinco para janelas e portas, pino redondo, sobrepor, ferro zincado, galvanizado ou polido, 10cm.	unid.	1,00	15,32
5.6	Fechadura com cilindro, acabamento polido ou cromado, para móveis.	unid.	1,00	8,51
5.7	Fechadura para janelas e portas, somente a máquina.	unid.	1,00	68,08
5.8	Maçaneta para janelas e portas, padrão médio, par.	unid.	1,00	26,57
5.9	Espelho para fechadura, padrão médio, par.	unid.	5,00	12,38
5.10	Guarnições de borracha, baguete de 1,5x1cm.	m	5,00	1,37
5.11	Material de serralheria - eletrodos para solda elétrica.	Kg	1,00	15,15
5.12	Perfis metálicos diversos estruturais.	Kg	1,00	3,50
5.13	Tubos metálicos diversos.	Kg	1,00	4,50
5.14	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 10.	m2	1,00	34,80
5.15	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 5cm - fio 12.	m2	1,00	17,53
5.16	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 4cm - fio 10.	m2	1,00	30,39
5.17	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 12.	m2	1,00	25,55
5.18	Chapas e cantoneiras diversas, finas ou grossas, frio ou quente.	Kg	1,00	3,00
5.19	Arame farpado 16 BWG.	m	1,00	0,40
5.20	Metalons diversos.	Kg	1,00	4,50
5.21	Silicone 300ml.	unid.	10,00	17,92
5.22	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m.	unid.	10,00	4,25
5.23	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm x 20m.	unid.	1,00	30,00
5.24	Fita veda rosca em rolo 18mmX25m.	unid.	10,00	3,75
5.25	Lâmpada fluorescente de 32W / 40W.	unid.	150,00	3,01
5.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	50,00	0,90
5.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	7,00
5.28	Reator de partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/40W-127/220V.	unid.	50,00	25,22
5.29	Graxa.	Kg	2,00	11,23
5.30	Óleo multiuso lubrificante 100ml.	unid.	2,00	5,00
5.31	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m.	m	20,00	4,17
5.32	Argamassa colante externo ou interno.	Kg	122,00	0,31
5.33	Cimento CPIX ou CPIII.	Kg	200,00	0,36
5.34	Rejunte branco ou colorido.	kg	20,00	2,79
5.35	Areia lavada fina, média ou grossa.	m3	1,00	69,70
5.36	Brita 0 a 2.	m3	1,00	60,46
5.37	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, 18 litros.	unid.	5,00	157,00
5.38	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, galão de 3,6 litros.	unid.	5,00	49,00

5.39	Tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm.	unid.	50,00	0,50
5.40	Tijolos cerâmicos maciços rústicos.	unid.	50,00	0,30
5.41	Escora de eucalipto.	m	15,00	1,42
5.42	Tábua de madeira de lei com 2cm de espessura.	m2	1,00	29,16
5.43	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=6mm.	m2	10,00	6,90
5.44	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=10mm.	m2	10,00	9,87
5.45	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=14 ou 16mm.	m2	10,00	14,00
5.46	Prego comum com ou sem cabeça, 17x21 a 10x10.	Kg	1,00	7,00
5.47	Bucha nylon S-8 c/ parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda simples 4,8 X 75mm.	unid.	100,00	0,23
5.48	Braçadeira c/ parafuso D = 1".	unid.	30,00	0,75
5.49	Parafuso fixação, galv., diâmetro 8 mm, comp. Até 200 mm.	unid.	10,00	1,10
5.50	Gancho fixação, galv., diâm. 8 mm, comp. 100/190 mm.	unid.	10,00	0,80
5.51	Conjunto de vedação elástica.	unid.	10,00	0,20
5.52	Bolsa para vaso sanitário.	unid.	4,00	9,43
5.53	Grelha em ferro fundido, largura até 10 cm, para canaleta.	m	1,00	22,80
5.54	Grelha em ferro fundido, largura até 15 cm, para canaleta.	m	1,00	32,29
TOTAL SEM BDI				
			BDI	0,30
			TOTAL	

JUIZ DE FORA

Subtotal	Totais
----------	--------

7.942,08

4.942,08	
----------	--

1

3.000,00	
----------	--

2

6.950,82

2.306,36	
----------	--

3

823,70	
--------	--

4

1.812,14	
----------	--

5

823,70	
--------	--

6

1.184,92	
----------	--

7

3.948,38

1.115,00	
----------	--

8

2.833,38	
----------	--

9

6.480,30

1.350,00	
----------	--

10

1,84	
------	--

11

35,27	
-------	--

12

15,69	
-------	--

13

61,20	
-------	--

14

2,94	
------	--

15

153,00	
--------	--

16

9,18	
------	--

17

75,00	
-------	--

18

900,00	
--------	--

19

98,00	
-------	--

20

19,87	
-------	--

21

3,31	
------	--

22

1.050,00	
----------	--

23

750,00	
--------	--

24

1.000,00	
----------	--

25

255,00	
--------	--

26

700,00	
--------	--

27

2.744,07

580,90	
--------	--

28

230,10	
--------	--

29

209,75		30
196,93		31
226,40		32
250,20		33
746,63		34
303,16		35
142,37		
21,87		36
28,00		37
32,50		38
60,00		39
11.704,64		
194,80		40
346,40		41
64,60		42
304,80		43
171,00		44
28,00		45
80,00		46
51,97		47
2.000,50		48
1.219,00		49
593,80		50
2.227,60		51
313,50		52
159,79		53
157,28		54
93,00		55
1.360,50		56
1.100,40		57

100,00	
127,63	
210,00	
250,00	
25,51	
385,56	
139,00	

58
59
60
61
62
63
64

1.417,19

74,29	
283,00	
112,76	
68,84	
41,30	
837,00	

65
66
67
68
69
70

70.020,00

1.664,00	
33.650,00	
23.166,00	
8.980,00	
2.560,00	

71
72
73
74
75

5.348,63

27,55	
740,00	
2.040,00	
39,86	
44,15	
542,00	
1.838,00	
18,07	
39,00	
20,00	

76
77
78
79
80
81
82
83
84
85

7.564,25

373,79	
--------	--

86

491,13		87
281,01		88
300,11		89
155,74		90
778,80		91
189,90		92
153,57		93
55,55		94
900,00		95
300,00		96
675,00		97
208,59		98
374,70		99
1.637,80		100
120,70		101
94,13		102
31,53		103
59,20		104
300,00		105
60,00		106
23,00		107
6.201,58		
1.090,00		108
2.180,00		109
300,00		110
180,00		111
97,50		112
660,00		113
1.600,00		114
41,49		115
52,59		116
1.885,59		
600,00		117

870,00	
276,00	
70,00	
9,00	
40,00	
20,59	

118
119
120
121
122
123

993,25

110,96	
739,74	
142,55	

124
125
126

9.539,66

1.050,00	
154,02	
513,37	
143,16	
16,34	
120,00	
750,00	
164,28	
112,87	
186,70	
400,00	
240,00	
700,00	
850,00	
1.800,00	
1.200,00	
130,00	
200,48	
331,95	
228,88	
90,61	
85,00	
72,00	

127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149

10.684,46

330,00	
282,80	
136,20	
395,60	
18,50	
3,80	

150
151
152
153
154
155

182,70	
113,30	
89,45	
120,00	
375,00	
78,60	
66,00	
8,58	
65,00	
50,00	
84,60	
44,56	
657,00	
568,00	
335,00	
225,50	
51,90	
69,16	
65,08	
80,70	
281,40	
1.243,50	
135,00	
48,25	
90,95	
47,38	
43,81	
400,00	
180,65	
180,66	
169,71	
33,15	
3.000,00	
240,00	
92,97	
1.437,12	
80,00	
39,23	

- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192

40,00	
150,00	
25,00	
50,00	
242,37	
188,37	
350,00	
48,89	
155,47	
52,79	
15,00	

4.263,66

188,00	
882,00	
145,80	
41,60	
252,00	
320,40	
1.440,00	
30,00	
17,11	
60,00	
105,80	
112,80	
193,20	
160,00	
16,05	
45,50	
53,40	
200,00	

4.860,00

30,00	
20,00	
45,00	

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

65,00	
30,00	
70,00	
20,00	
40,00	
250,00	
130,00	
250,00	
20,00	
200,00	
50,00	
240,00	
150,00	
200,00	
300,00	
532,00	
320,00	
658,00	
250,00	
40,00	
250,00	
300,00	
100,00	
50,00	
250,00	

490,00

70,00	
55,00	
300,00	
65,00	

706,00

93,75	
605,00	
7,25	

2.270,83

275,66	
1.200,00	

- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234
- 235
- 236
- 237
- 238
- 239
- 240
- 241
- 242
- 243
- 244
- 245
- 246
- 247
- 248
- 249
- 250
- 251
- 252
- 253
- 254
- 255
- 256
- 257
- 258

57,27	
400,00	
99,65	
59,50	
64,84	
37,49	
13,36	
22,68	
18,54	
12,95	
6,44	
2,45	

259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270

2.479,78

15,96	
409,40	
137,45	
70,00	
41,65	
35,00	
409,40	
65,00	
600,00	
31,92	
257,00	
100,00	
307,00	

271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283

76,75

24,00	
32,00	
20,75	

284
285
286

59,59

17,39	
42,20	

287
288

233,05

41,67	
38,26	
25,99	
83,70	
43,43	

289
290
291
292
293

109,22	
26,05	
33,17	
50,00	
220,78	
50,00	
57,89	
85,00	
27,89	
100,00	
50,00	
30,00	
20,00	
44,52	
44,52	
1.591,18	
273,17	
123,42	
204,72	
422,74	
223,55	
181,08	
162,50	
518,82	
37,61	
162,64	
144,71	
78,54	
95,32	
986,27	
114,71	
152,42	
60,00	
39,77	
40,17	
38,67	
70,99	
23,40	
15,47	

- 294
- 295
- 296
- 297
- 298
- 299
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325

4,62	
30,90	
230,00	
165,15	

326

327

328

329

1.141,19

13,62	
12,35	
25,36	
140,00	
254,27	
267,42	
354,19	
55,53	
18,45	

330

331

332

333

334

335

336

337

338

3.024,91

146,44	
133,39	
769,75	
118,66	
135,83	
157,61	
182,61	
245,29	
390,19	
26,95	
208,19	
350,00	
160,00	

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

1.778,93

47,38	
33,62	
53,41	
51,86	
511,40	
356,68	
83,94	

352

353

354

355

356

357

358

230,84	
409,80	

359

360

4.679,96

45,60	
10,00	
5,00	
30,00	
15,32	
8,51	
68,08	
26,57	
61,90	
6,85	
15,15	
3,50	
4,50	
34,80	
17,53	
30,39	
25,55	
3,00	
0,40	
4,50	
179,20	
42,50	
30,00	
37,50	
451,50	
45,00	
210,00	
1.261,00	
22,46	
10,00	
83,40	
37,82	
72,00	
55,80	
69,70	
60,46	
785,00	
245,00	

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

25,00	
15,00	
21,30	
29,16	
69,00	
98,70	
140,00	
7,00	
23,00	
22,50	
11,00	
8,00	
2,00	
37,72	
22,80	
32,29	
184.639,83	
55.391,95	
240.031,78	

- 399
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO
1 DESPESAS AUXILIARES:				
1.1	Plantão Técnico 24 horas, com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	12,00	411,84
1.2	Deslocamentos médios, ida e volta, acima de 100Km, em relação à cidade pólo.	unid.	25,00	120,00
2 MÃO-DE-OBRA:				
2.1	Bombeiro / Pedreiro.	dia	28,00	82,37
2.2	Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro.	dia	10,00	82,37
2.3	Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.	dia	22,00	82,37
2.4	Pintor.	dia	10,00	82,37
2.5	Vigilante / Ajudante.	dia	22,00	53,86
3 ATUALIZAÇÕES DE PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:				
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais.	PR A1	1,00	1.115,00
3.2	"As built" e atualizações de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	6,00	472,23
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.	un	15,00	90,00
4.1.2	Demolição ou remoção de forros de gesso, em PVC, em madeira, em fibra.	m2	1,00	1,84
4.1.3	Demolição de parede em tijolo cerâmico sem reaproveitamento.	m3	1,00	35,27
4.1.4	Demolição de revestimento cerâmico - piso ou paredes.	m2	3,00	5,23
4.1.5	Retirada de cobertura em telhas cerâmicas, fibrocimento ou fibra.	m2	20,00	3,06
4.1.6	Remoção de pisos vinílicos inclusive afastamento.	m2	1,00	2,94
4.1.7	Demolições de revestimento de argamassa.	m2	50,00	3,06
4.1.8	Demolição de pisos cimentados até 4cm.	m2	1,00	9,18
4.1.9	Retirada de divisórias	m2	20,00	3,75
4.1.10	Dedetização, descupinização do imóvel.	m2	1.800,00	0,50
4.1.11	Limpeza fina com aspirador de áreas, limpeza final de obra.	m2	100,00	0,98
4.1.12	Polimento mecanizado e limpeza de superfícies diversas em pedras e pisos alta resistência.	m2	1,00	19,87
4.1.13	Limpezas em superfícies diversas em pedras, cerâmicas, concretos.	m2	1,00	3,31
4.1.14	Limpeza de fachadas com hidrojateamento alta pressão.	m2	300,00	3,50
4.1.15	Limpeza de caixas d'água.	m3	15,00	50,00
4.1.16	Limpeza de caixas de gordura, pluviais e de esgoto.	un	20,00	50,00
4.1.17	Limpeza e desobstrução de calhas.	m	100,00	2,55
4.1.18	Desentupimento de rede de esgoto, pluvial até 200mm.	m	20,00	35,00
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	10,00	58,09
4.2.2	Instalação/troca de vidro pontilhado / mini-boreal / fantasia, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 4mm.	m2	5,00	46,02

4.2.3	Fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, lapidado, inclusive parafusos finesson.	m2	1,00	209,75
4.2.4	Troca de vidro temperado, espessura 8 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	196,93
4.2.5	Troca de vidro temperado, espessura 10 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	226,40
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.	1,00	250,20
4.2.7	Troca de mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado até 10mm.	unid.	1,00	746,63
4.2.8	Instalação/troca de mola aérea para porta até 90cm.	unid.	2,00	151,58
4.3 Forros de gesso, pvc e removíveis:				
4.3.1	Recomposição / instalação forro de gesso em placas.	m2	1,00	21,87
4.3.2	Recomposição / instalação forro de gesso acartonado - FGA.	m2	1,00	28,00
4.3.3	Recomposição / instalação de forro em PVC em 8mm, com estrutura metálica e rodete 1,5cm - reta.	m2	1,00	32,50
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	1,00	60,00
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	10,00	19,48
4.4.2	Execução de piso cimentado - 4cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	17,32
4.4.3	Chapisco em paredes, traço 1:3, e=5mm.	m2	20,00	3,23
4.4.4	Emboço em paredes e tetos, e=2cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	15,24
4.4.5	Reboco em paredes e tetos, e=5mm.	m2	20,00	8,55
4.4.6	Piso em pedra miracema 11,5x23, assentado com argamassa 1:3 ou industrializada.	m2	1,00	28,00
4.4.7	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, preto, assentado com cola de contato extra, siliconado nas bordas, 25x25cm, e=5mm.	m2	1,00	80,00
4.4.8	Piso tátil de alerta, liso ou direcional de concreto, assentado com argamassa 1:4, 20x20 - 1,5cm.	m2	1,00	51,97
4.4.9	Recomposição de calçada portuguesa, com fornecimento de pedras, elaboração dos mosaicos, assentamento e rejuntamento, inclusive acerto de terreno.	m2	50,00	40,01
4.4.10	Execução de calçada acabamentos diversos ou em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa), preparo manual ou mecânico, e=7cm.	m2	50,00	24,38
4.4.11	Troca/assentamento de azulejo extra, até 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	20,00	29,69
4.4.12	Troca/assentamento de piso cerâmico extra PEI5 ou porcelanato, até 40x40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	40,00	55,69
4.4.13	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	10,00	31,35
4.4.14	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	1,00	159,79
4.4.15	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	1,00	157,28
4.4.16	Rejuntamento de pisos e paredes, e até 5mm.	m2	20,00	4,65
4.4.17	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=2,0mm, fixado com cola.	m2	30,00	45,35
4.4.18	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=3,2mm, fixado com cola.	m2	15,00	73,36

4.4.19	Troca/assentamento de piso vinílico em manta / e=2,0mm.	m2	1,00	100,00
4.4.20	Traca/assentamento de piso de borracha tipo plurgoma, e=7mm, assentado com cola	m2	1,00	127,63
4.4.21	Aplicação de verniz tipo "Synteko" com raspção e calafetação, mínimo 3 demãos.	m2	15,00	14,00
4.4.22	Execução de piso elevado com acabamento em laminado.	m2	1,00	250,00
4.4.23	Execução de assoalhos de madeira, vigamento, considerando reaproveitamento de material.	m2	1,00	25,51
4.4.24	Faixas antiderrapantes - 5cm, cor preta, nos degraus de escada.	m	42,00	9,18
4.4.25	Rodapé de 7cm, Sucupira ou Ipê.	m	10,00	13,90
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 e portas.	m2	1,00	74,29
4.5.2	Remanejamento com aproveitamento de painéis - 35mm - naval - miolo celular - inclusive portas.	m2	20,00	14,15
4.5.3	Conjunto de ferragens para confecção de porta divisória, inclusive maçaneta alavanca, fosco, Duna Imab ou equivalente.	cj.	1,00	112,76
4.5.4	Paredes "drywall", até 10cm, montantes a cada 60cm, 2 placas std.	m2	1,00	68,84
4.5.5	Contraparedes "drywall", placas de 1,25cm.	m2	1,00	41,30
4.5.6	Recomposição/execução de parede em tijolo cerâmico, até 15cm espessura, inclusive chapisco e reboco, juntas de 10mm.	m2	30,00	27,90
4.6 Manutenção em pintura:				
4.6.1	Preparação de bases em alvenaria, madeiras ou metais, com emassamento e lixamento, interno ou externo, mínimo de 2 demãos.	m2	200,00	8,32
4.6.2	Pintura PVA látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralatex ou Suvinil Látex ou equivalente.	m2	5.000,00	6,73
4.6.3	Pintura acrílica látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralplus, Suvinil Premium, Metalatex ou equivalente.	m2	2.700,00	8,58
4.6.4	Pintura esmalte sintético, verniz, mínimo 2 demãos, sem massa, em superfícies de madeira ou metais, correções em massa e lixamento.	m2	1.000,00	8,98
4.6.5	Fundo selador ou preparador para ambientes internos/externos, uma demão	m2	1.000,00	2,56
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	1,00	27,55
4.7.2	Cimento especial cristalizante, com emulsão adesiva, alta performance, base resina acrílica, 1 demão para jardineiras, pisos frios, galerias.	m2	50,00	14,80
4.7.3	Impermeabilização de peitoris com rejuntamentos flexíveis elásticos a base de silicone.	unid.	100,00	20,40
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica de 4mm, Torodin ou equivalente, com imprimação e camada de proteção mecânica 1:3.	m2	1,00	39,86
4.7.5	Impermeabilização de terraços, lajes e coberturas com manta asfáltica 3mm e filme de alumínio 0,8mm, incluindo emulsão asfáltica.	m2	1,00	44,15
4.7.6	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas pequenas dimensões.	m2	100,00	5,42
4.7.7	Impermeabilização flexível de áreas molhadas, asfalto elastomérico, calhas e lajes descobertas, 3 demãos.	m2	100,00	18,38
4.7.8	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano 1x1cm	m	1,00	18,07
4.7.9	Aplicação de espuma de poliuretano em coberturas	m2	1,00	39,00
4.7.10	Manutenção de espuma rígida, 1", de poliuretano em coberturas.	m2	1,00	20,00
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	1,00	373,79

4.8.2	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	491,13
4.8.3	Instalação/substituição de esquadria em aço completa, para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios.	m2	1,00	281,01
4.8.4	Instalação/substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios.	m2	1,00	300,11
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	1,00	155,74
4.8.6	Manutenção em grades, portões e janelas metálicas: lixamentos, soldas, pinturas de proteção e acabamento, troca de roldanas, cremalheiras.	m2	20,00	38,94
4.8.7	Gradil 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	1,00	189,90
4.8.8	Execução de alçapão em ferro, incluso ferragens.	m2	1,00	153,57
4.8.9	Manutenção em porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga, inclusive molas.	m2	1,00	55,55
4.8.10	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente.	un	1,00	900,00
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.	un	10,00	30,00
4.8.12	Revisão em motor de portão eletrônico, cremalheira, inclusive lubrificação.	un	5,00	135,00
4.8.13	Fornecimento/instalação de guarda-corpos - tubo de aço galvanizado 11/2" - chapa 18, conforme normas.	m2	1,00	208,59
4.8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 21/2" com braçadeira.	m	5,00	74,94
4.8.15	Escada tipo marinho 5 degraus aço galvanizado 11/2".	m	10,00	163,78
4.8.16	Folha de porta tipo prancheta em madeira de lei (60, 70 ou 80 x 210) cm.	unid.	1,00	120,70
4.8.17	Marco em madeira de lei (60, 70 ou 80cm), L=até 14cm.	unid.	1,00	94,13
4.8.18	Alizar 7x1cm em madeira de lei.	unid.	1,00	31,53
4.8.19	Dobradiças de ferro cromado, até 31/2" x 21/2".	unid.	10,00	5,92
4.8.20	Fornecimento e instalação de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 40.	unid.	3,00	100,00
4.8.21	Aplicação de película de controle solar linha profissional, fumê G5.	m2	1,00	60,00
4.8.22	Concertina em arame galvanizado, até 45cm altura, fixado com parafuso e bucha 8.	m	1,00	23,00
4.9 Execução e manutenção de jardins:				
4.9.1	Manutenção em jardim com aplicação de adubos, herbicidas, preparação da superfície com terra vegetal, corte de grama e forrações.	m2	500,00	2,18
4.9.2	Plantação de grama tipo Esmeralda / São Carlos, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias.	m2	200,00	10,90
4.9.3	Revegetação, mudas de espécies variadas: árvores, arbusto, inclusive preparo de covas.	unid.	20,00	15,00
4.9.4	Fornecimento de mangueira de borracha de 1/2", 3,5mm de parede, 350 lb de pressão.	m	40,00	4,50
4.9.5	Fornecimento de aspersores 1m de altura, corpo em plástico, com cabeça metálica.	unid.	5,00	19,50
4.9.6	Podá de árvores.	unid.	30,00	22,00
4.9.7	Limpeza, poda ou capina manual.	m2	1.000,00	1,60
4.9.8	Execução de drenos em jardins com areia grossa, brita 2, tubo poroso D=100mm mínimo, L=50cm	m	1,00	41,49
4.9.9	Fornecimento e lançamento de brita em dreno ou pátio.	m3	1,00	52,59
4.10 Bebedouros:				
4.10.1	Troca de elemento filtrante.	unid.	15,00	40,00

4.10.2	Retirada, execução de manutenção completa com troca de reservatório de água, carga de gás, solda e filtro, reinstalação.	unid.	3,00	290,00
4.10.3	Retirada, execução de manutenção completa com troca de motor.	unid.	1,00	276,00
4.10.4	Troca de torneiras de copo ou jato.	unid.	1,00	70,00
4.10.5	Troca de entrada de água.	unid.	1,00	9,00
4.10.6	Troca de saída de esgoto.	unid.	1,00	40,00
4.10.7	Instalação de bebedouros de bancada.	unid.	1,00	20,59
4.11 Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:				
4.11.1	Manutenção completa, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, pressostato.	cj.	1,00	110,96
4.11.2	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque, Q=1a8,6m3/h, H=1a22m.c.a., #1"x1", mono 127/220V, 3/4 a 1cv.	unid.	1,00	739,74
4.11.3	Quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 1cv.	unid.	1,00	142,55
4.12 Instalações de combate à incêndio:				
4.12.1	Substituição/instalação de luminária de emergência.	unid.	30,00	35,00
4.12.2	Manutenção e regulagem de portas corta fogo.	porta	3,00	51,34
4.12.3	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,00	513,37
4.12.4	Esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, D=38mm.	unid.	2,00	71,58
4.12.5	Chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	8,17
4.12.6	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	10,00	12,00
4.12.7	Fornecimento de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	5,00	150,00
4.12.8	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	164,28
4.12.9	Registro globo angular 15° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	112,87
4.12.10	Sinalização de emergência - fotoluminescente.	unid.	10,00	18,67
4.12.11	Sinalização de extintores - 30 x 30cm - fotoluminescente.	placa	20,00	20,00
4.12.12	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	20,00	12,00
4.12.13	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	10,00	70,00
4.12.14	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	50,00	17,00
4.12.15	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.	unid.	50,00	36,00
4.12.16	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.	unid.	50,00	24,00
4.12.17	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00
4.12.18	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	2,00	100,24
4.12.19	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	331,95
4.12.20	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	2,00	114,44
4.12.21	Manutenção em sistema de alarme de incêndio.	unid.	1,00	90,61
4.12.22	Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.	un	5,00	17,00
4.12.23	Suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	un	1,00	72,00
4.13 Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:				
4.13.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetros de 1/2" a 1" - inclusive conexões.	m	30,00	11,00
4.13.2	Condutetes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1/2" a 1".	unid.	20,00	14,14
4.13.3	Eletroduto de PVC 1/2" a 1" - inclusive conexões - solda ou cola.	m	20,00	6,81
4.13.4	Eletrocalhas ou perfilados lisos, chapa 14, 100x50mm, com tampa, inclusive conexões.	m	10,00	39,56
4.13.5	Perfilados lisos, chapa de aço, 38x38mm, com tampa, inclusive conexões.	m	1,00	18,50
4.13.6	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	1,00	3,80

4.13.7	Eletroduto corrugado flexível reforçado, D=1/2" a 1".	m	45,00	4,06
4.13.8	Tomada simples embutida ou sobrepor, 2P+T - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	10,00	11,33
4.13.9	Tomada Elétrica Dupla (F-N-T) - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	5,00	17,89
4.13.10	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A.	unid.	20,00	6,00
4.13.11	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	15,00	25,00
4.13.12	Interruptor simples embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	10,00	7,86
4.13.13	Interruptor duplo embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	5,00	13,20
4.13.14	Interruptor paralelo Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	1,00	8,58
4.13.15	Caixas comuns 4x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	6,50
4.13.16	Caixas comuns 2x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	5,00
4.13.17	Placa (espelho) para caixa, até 4x4", Pial Plus ou equivalente.	unid.	20,00	4,23
4.13.18	Caixas de passagem em chapa de aço 15x15x8cm, sobrepor ou embutida.	unid.	2,00	22,28
4.13.19	Condutor # 2,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	300,00	2,19
4.13.20	Condutor # 4 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	200,00	2,84
4.13.21	Condutor # 6 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	100,00	3,35
4.13.22	Condutor # 10 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	50,00	4,51
4.13.23	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com capacidade até 40A.	unid.	5,00	10,38
4.13.24	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, com capacidade até 70A.	unid.	2,00	34,58
4.13.25	Disjuntor tripolar termomagnético 5KA, com capacidade até 90A.	unid.	1,00	65,08
4.13.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	30,00	2,69
4.13.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	9,38
4.13.28	Lâmpada fluorescente 32W ou 40W - G13.	unid.	150,00	8,29
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150W ou 250W.	unid.	5,00	27,00
4.13.30	Lâmpada de vapor de mercúrio, 125W.	unid.	5,00	9,65
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio, 250W.	unid.	5,00	18,19
4.13.32	Luminária para lâmpada incandescente tipo globo leitoso.	unid.	2,00	23,69
4.13.33	Luminária tubular contínua para lâmpada fluorescente 1x32W.	unid.	1,00	43,81
4.13.34	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	5,00	80,00
4.13.35	Luminária chanfrada comum para lâmpadas fluorescentes 1ou 2x32W ou 40W.	unid.	5,00	36,13
4.13.36	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.	3,00	60,22
4.13.37	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, blindada, completa.	unid.	3,00	56,57
4.13.38	Receptáculos para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas em porcelana ou soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta starter.	unid.	5,00	6,63
4.13.39	Reator por alto fator de potência - bivolt - 1ou2x32W.	unid.	100,00	30,00
4.13.40	Reator para lâmpada vapor metálico, mercúrio ou sódio até 250W.	unid.	3,00	80,00
4.13.41	Ignitor para partida, lâmpada vapor metálico alta pressão até 400W.	unid.	3,00	30,99
4.14 Equipamentos, quadros, automação, áudio:				
4.14.1	Fornecimento e instalação 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.	1,00	80,00
4.14.2	Fornecimento e instalação de controlador de horário de iluminação relé fotoelétrico, até 1800VA, com base.	unid.	1,00	39,23

4.14.3	Fornecimento e instalação de minuteria, controlador de iluminação tipo sensor de presença, mínimo de 12m, infravermelho, sem fio, tempo regulável, para lâmpadas incandescentes comuns, carga até 400W (127V) ou 800X (220V).	unid.	1,00	40,00
4.14.4	Conserto, reparo, substituição, instalação de amplificador com acessórios, Unic, modelo AC800 ou equivalente.	unid.	1,00	150,00
4.14.5	Conserto, reparo, substituição, instalação de caixas de som com acessórios, suporte, Prodel, modelo RF, cubo 5" ou equivalente.	unid.	1,00	25,00
4.14.6	Conserto, reparo, substituição, instalação de microfone dinâmico com acessórios, marca Leson, modelo SM-58BK, ou equivalente.	unid.	1,00	50,00
4.14.7	Fornecimento e instalação de exaustores de teto - mínimo de 4m2 - 127V - máximo de 1A, saída de 100mm.	unid.	1,00	242,37
4.14.8	Fornecimento e instalação de exaustores de parede e teto - mínimo de 20m3/min - instalado, axial de 30cm, bivolt, semi-industrial.	un	1,00	188,37
4.14.9	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos de 60cm, alumínio e galvalume.	un	1,00	350,00
4.14.10	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório.	unid.	1,00	48,89
4.14.11	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	1,00	155,47
4.14.12	Execução de aterramentos completos, haste COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	1,00	52,79
4.14.13	Revisão geral em subestação elétrica com emissão de laudo e verificações mínimas transformadores, isolamentos, capacitores, complementações em níveis de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comandos, segurança, medições, limpezas e eventuais substituições de peças até 300KVA.	KVA	1,00	15,00
4.15 Instalações lógicas, telefone:				
4.15.1	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 6.	m	50,00	3,76
4.15.2	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 5E.	m	300,00	2,94
4.15.3	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 5E, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	10,00	14,58
4.15.4	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 6, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	1,00	41,60
4.15.5	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 6.	unid.	1,00	252,00
4.15.6	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 5E.	unid.	3,00	106,80
4.15.7	Fornecimento e instalação de rack de parede ou piso - 19" - até 36U, estrutura em aço, pintura epóxi.	1U	36,00	40,00
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	10,00	3,00
4.15.9	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 6, completos.	unid.	1,00	17,11
4.15.10	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 6.	unid.	5,00	12,00
4.15.11	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 5E.	unid.	20,00	5,29
4.15.12	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 6, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	5,00	22,56
4.15.13	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 5E, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	20,00	9,66
4.15.14	Habilitação e certificação dos pontos, categoria 5E ou 6.	unid.	20,00	8,00
4.15.15	Anilha (marcador) e identificação de cabos lógicos.	unid.	1,00	16,05
4.15.16	Cabo FI telefone, padrão Telebrás, 0,6mm2.	m	50,00	0,91
4.15.17	Tomada telefone padrão Telebrás, sem placa.	unid.	5,00	10,68
4.15.18	Manutenção/reparos/substituição de PABX - 4 linhas / 12 ramais	un	1,00	200,00
4.16 Ar condicionado - janela e split, todos os modelos Springer, LG, Consul:				
4.16.1	Substituição de cabo de alimentação.	unid.	1,00	30,00
4.16.2	Substituição de cabo de interligação de controles.	unid.	1,00	20,00
4.16.3	Substituição de chave seletora ou termostato.	unid.	1,00	45,00

4.16.4	Substituição de capacitor de fase ou de partida.	unid.	1,00	65,00
4.16.5	Substituição de capacitor eletrolítico ou térmico.	unid.	1,00	30,00
4.16.6	Substituição de relé eletrolítico.	unid.	1,00	70,00
4.16.7	Substituição de bucha de motor de ventilador.	unid.	1,00	20,00
4.16.8	Substituição de coxim compressor ou botão de comando.	unid.	1,00	40,00
4.16.9	Substituição de tubo capilar ou filtro de linha.	unid.	1,00	250,00
4.16.10	Substituição de hélice ou ventoinha.	unid.	1,00	130,00
4.16.11	Substituição de serpentina do evaporador ou condensador.	unid.	1,00	250,00
4.16.12	Substituição de filtro de ar.	unid.	1,00	20,00
4.16.13	Substituição de caracol para condensador ou evaporador.	unid.	1,00	200,00
4.16.14	Substituição de dreno.	unid.	1,00	50,00
4.16.15	Substituição de bandeja superior / inferior / condensação / base.	unid.	1,00	240,00
4.16.16	Recarga de gás.	unid.	1,00	150,00
4.16.17	Substituição de painel frontal (12.000 a 21.000 BTU ~10%).	unid.	1,00	200,00
4.16.18	Substituição de motor de ventilador (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	300,00
4.16.19	Substituição de compressor (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	532,00
4.16.20	Substituição de motor de ventilador (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	320,00
4.16.21	Substituição de compressor (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	658,00
4.16.22	Intervenção pontual / Instalação / Tela frontal / Manutenção corretiva.	unid.	1,00	250,00
4.16.23	Vedação laterais / borracha / isolamento térmico.	unid.	1,00	40,00
4.16.24	Substituição de grade traseira.	unid.	1,00	250,00
4.16.25	Substituição de placa / espelho de identificação.	unid.	1,00	300,00
4.16.26	Limpeza geral química de todos os elementos com lubrificação.	unid.	1,00	100,00
4.16.27	Instalação/substituição completa de aparelho existente sem suporte.	unid.	1,00	50,00
4.16.28	Instalação/substituição completa de aparelho com novo suporte em aço, concreto ou alumínio.	unid.	1,00	250,00
4.17 Persianas:				
4.17.1	Manutenção de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	1,00	70,00
4.17.2	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	1,00	55,00
4.17.3	Manutenção de persianas sem substituição - alumínio, PVC ou tecido.	un	20,00	15,00
4.17.4	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	1,00	65,00
4.18 Andaimos e escoramento:				
4.18.1	Fornecimento de andaime montado/desmontado - torre - mês, 1m altura x1,5m seção	un	5,00	18,75
4.18.2	Fornecimento de balancim montado, plataforma de 2m completo, mês	mês	1,00	605,00
4.18.3	Escoramento em madeira ou metálico tubular em estruturas, pé direito entre 2,00 e 3,10m, mês, inclusive montagem e desmontagem.	un	1,00	7,25
4.19 Estruturas em concreto, madeira e aço:				
4.19.1	Concreto estrutural virado em obra, Fck até 20MPa.	m3	1,00	275,66
4.19.2	Estrutura de concreto usinado fck mín. de 20MPa, lançamento, cura, com forma e desforma em tábuas de pinho, cimbramento em madeira, ferragem até 12,5mm.	m3	1,00	1.200,00

4.19.3	Laje pré-fabricada a revestir, comum para piso ou cobertura, inteiro 38cm, e=12cm, capeamento 4cm, L=5m, elemento de enchimento 8cm, sobrecarga até 250Kg/m2.	m2	1,00	57,27
4.19.4	Montagem e fixação de estantes de arquivo aço.	unid.	20,00	20,00
4.19.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado metálico, pintada	m2	1,00	99,65
4.19.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhas metálicas sobre laje.	m2	1,00	59,50
4.19.7	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	1,00	64,84
4.19.8	Engradamento em madeira para telhado em fibrocimento ondulado.	m2	1,00	37,49
4.19.9	Engradamento em madeira para telhado tipo kalheta ou kalhetão.	m2	1,00	13,36
4.19.10	Peça de madeira de lei para telhado, (15 x 08) cm.	m	1,00	22,68
4.19.11	Peça de madeira de lei para telhado, (12 x 08) cm.	m	1,00	18,54
4.19.12	Peça de madeira de lei para telhado, (08 x 08) cm.	m	1,00	12,95
4.19.13	Peça de madeira de lei para telhado, (07 x 04) cm, caibros.	m	1,00	6,44
4.19.14	Ripa de parajú 4 x 1,5cm	m	1,00	2,45
4.20 Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:				
4.20.1	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 6mm, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	15,96
4.20.2	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 8mm, com fixações e cumeeiras.	m2	20,00	20,47
4.20.3	Cumeeira normal ou articulada, e= 6 ou 8mm, fibrocimento.	m	5,00	27,49
4.20.4	Cobertura em telha em fibrocimento tipo kalheta ou kalhetão, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	70,00
4.20.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, e=0,50mm, simples, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	41,65
4.20.6	Cobertura em telha francesa, colonial curva ou plana, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	35,00
4.20.7	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 50cm de desenvolvimento.	m	10,00	40,94
4.20.8	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 75cm de desenvolvimento.	m	1,00	65,00
4.20.9	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm.	m	20,00	30,00
4.20.10	Chapim metálico com pingadeira, chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 35cm.	m	1,00	31,92
4.20.11	Policarbonato Thermoclear - Alveolar Easy Clean ou equivalente, cristal e=6mm.	m2	1,00	257,00
4.20.12	Toldos em lona alpargatas, 100% poliéster, revestimento em PVC.	m2	1,00	100,00
4.20.13	Manutenção em telhados diversos, diversas espessuras com revisão e toca de fixações, parafusos, selantes, calhas, rufos, limpeza.	m2	50,00	6,14
4.21 Hidráulica				
4.21.1 Tubulação em P.V.C. água fria soldável:				
4.21.1.1	Tubo diâmetro 20 a 25mm inclusive conexões.	m	3,00	8,00
4.21.1.2	Tubo diâmetro 32 a 40mm inclusive conexões.	m	2,00	16,00
4.21.1.3	Tubo diâmetro 50 a 60mm inclusive conexões.	m	1,00	20,75
4.21.2 Tubulação em ferro galvanizado:				
4.21.2.1	Tubo diâmetro 3/4" inclusive conexões.	m	1,00	17,39
4.21.2.2	Tubo diâmetro 1" inclusive conexões.	m	1,00	42,20
4.21.3 Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:				
4.21.3.1	Tubo diâmetro 40 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	13,89
4.21.3.2	Tubo diâmetro 50 mm. Inclusive conexões.	m	2,00	19,13
4.21.3.3	Tubo diâmetro 75 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	25,99
4.21.3.4	Tubo diâmetro 100 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	27,90
4.21.3.5	Tubo diâmetro 150 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	43,43

4.21.4 Registro de gaveta sem acabamento - bruto:				
4.21.4.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	26,05
4.21.4.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	33,17
4.21.4.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	50,00
4.21.5 Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:				
4.21.5.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00
4.21.5.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	57,89
4.21.5.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	85,00
4.21.5.4	Canopla para registros de gaveta cromado, vários diâmetros.	unid.	1,00	27,89
4.21.6 Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:				
4.21.6.1	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00
4.21.6.2	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" bruto.	unid.	1,00	30,00
4.21.6.3	Canopla para registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" cromado.	unid.	1,00	20,00
4.21.7 Válvula de retenção				
4.21.7.1	Fornecimento e instalação de válvula de retenção H/V diâmetro 3/4" a 1 1/4".	unid.	1,00	44,52
4.21.8 Válvula de descarga:				
4.21.8.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	273,17
4.21.8.2	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	2,00	61,71
4.21.8.3	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	2,00	102,36
4.21.8.4	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	2,00	211,37
4.21.8.5	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	5,00	44,71
4.21.8.6	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	3,00	60,36
4.21.8.7	Fornecimento e instalação de base para válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	162,50
4.21.9 Torneiras:				
4.21.9.1	Fornecimento e instalação de torneira de bóia com balão em PVC, diâmetro até 3/4".	unid.	1,00	37,61
4.21.9.2	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", linha 1194 da Fabrimar ou equivalente.	unid.	2,00	81,32
4.21.9.3	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", automática, com regulador para fechamento de 2 a 10s, modelo 1172C79 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	144,71
4.21.9.4	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, para pia de bancada ou de parede, bica móvel, arejador, diâmetro até 3/4", padrão médio.	unid.	1,00	78,54
4.21.9.5	Fornecimento e instalação de torneira cromada para jardim ou tanque, diâmetro até 3/4", padrão alto.	unid.	2,00	47,66
4.21.10 Metais sanitários:				
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, 120cm, 1/4 de volta, C41 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	114,71
4.21.10.2	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, gatilho branco, 120cm, modelo Forusi ou equivalente.	unid.	2,00	76,21
4.21.10.3	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado.	unid.	2,00	30,00
4.21.10.4	Fornecimento e instalação de porta toalha de metal pintado.	unid.	1,00	39,77
4.21.10.5	Fornecimento e instalação de porta toalha de em PVC.	unid.	1,00	40,17
4.21.10.6	Fornecimento e instalação porta sabonete líquido, com dispenser, em plástico 800ml.	unid.	1,00	38,67
4.21.10.7	Fornecimento e instalação de sifão metálico cromado 1"x1 1/4" a 1 1/2"x2" .	unid.	1,00	70,99
4.21.10.8	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório ou pia.	unid.	1,00	23,40
4.21.10.9	Fornecimento e instalação de ligação flexível cromada, 1/2", até 50cm.	unid.	1,00	15,47

4.21.10.10	Fixação para louças - parafusos castelo com bucha 10.	unid.	1,00	4,62
4.21.10.11	Tubo de ligação - água para vaso 1 1/2" X 20cm, cromado.	unid.	1,00	30,90
4.21.10.12	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário.	unid.	1,00	230,00
4.21.10.13	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 40cm, para porta.	unid.	1,00	165,15
4.21.11 Fornecimento e instalação de ralos e caixas:				
4.21.11.1	Ralo seco (redondo, retang.) de 10 cm, saída de 40 mm.	unid.	1,00	13,62
4.21.11.2	Ralo sifonado, com grelha simples, 100 x 40mm.	unid.	1,00	12,35
4.21.11.3	Grelha em metal, até 15x15cm, rotativo.	unid.	1,00	25,36
4.21.11.4	Caixa d'água em fibrocimento de 500 litros.	unid.	1,00	140,00
4.21.11.5	Caixa d'água em fibrocimento de 1000 litros.	unid.	1,00	254,27
4.21.11.6	Caixa d'água em polietileno de 500 litros.	unid.	1,00	267,42
4.21.11.7	Caixa d'água em polietileno de 1000 litros.	unid.	1,00	354,19
4.21.11.8	Caixa de gordura em PVC 250X230X75mm, com tampa e porta-tampa.	unid.	1,00	55,53
4.21.11.9	Corpo de caixa sifonada de 150x150mm, saída de 50 mm.	unid.	1,00	18,45
4.21.12 Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:				
4.21.12.1	Lavatório sem coluna, em louça branca, tamanho médio, cm válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	146,44
4.21.12.2	Bojo em louça para lavatório de bancada, embutir, oval, branca, inclusive válvula, sifão e ligação cromada.	unid.	1,00	133,39
4.21.12.3	Pia de aço inoxidável - completa - inclusive válvula e sifão	m2	1,00	769,75
4.21.12.4	Cuba em aço inox, nº 1, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	118,66
4.21.12.5	Cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	135,83
4.21.12.6	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão B.	unid.	1,00	157,61
4.21.12.7	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão A.	unid.	1,00	182,61
4.21.12.8	Vaso sanitário em louça branca - com caixa acoplada e bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromados.	unid.	1,00	245,29
4.21.12.9	Vaso sanitário para P.N.E. linha Vogue Plus, abertura frontal, Deca ou equivalente, com bolsa, parafusos e conjunto de ligação cromado.	unid.	1,00	390,19
4.21.12.10	Assento branco para vaso sanitário.	unid.	1,00	26,95
4.21.12.11	Mictório em louça branca inclusive metais cromados, registro de pressão de 1/2" com canopla cromada e cj. para fixação.	unid.	1,00	208,19
4.21.12.12	Bancada em granito cinza completo: bojo em aço inox nº 1, torneira de bancada linha C40, ligação flexível cromada, válvula e rodopia com 10cm de altura.	m2	1,00	350,00
4.21.12.13	Tanque 1 ou 2 bojos, pré-moldado de concreto, com acabamento em marmorite cinza.	unid.	1,00	160,00
4.21.13 Pontos de instalações:				
4.21.13.1	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões.	pt.	1,00	47,38
4.21.13.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	33,62
4.21.13.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	53,41
4.21.13.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	51,86
4.21.13.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	5,00	102,28
4.21.13.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	4,00	89,17
4.21.13.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	1,00	83,94

4.21.13.8	Ponto de telefone, incluindo eleroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	2,00	115,42
4.21.13.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido/flexível e caixa com espelho.	pt.	5,00	81,96
5 MATERIAIS:				
5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente.	unid.	1,00	45,60
5.2	Cópia de tetrachaves.	unid.	1,00	10,00
5.3	Chaves ou troca de segredos de portas, cadeados, portões e janelas.	unid.	1,00	5,00
5.4	Fornecimento de cadeados nº 40.	unid.	2,00	15,00
5.5	Ferrolho, fecho, tarjeta, ou trinco para janelas e portas, pino redondo, sobrepor, ferro zincado, galvanizado ou polido, 10cm.	unid.	1,00	15,32
5.6	Fechadura com cilindro, acabamento polido ou cromado, para móveis.	unid.	1,00	8,51
5.7	Fechadura para janelas e portas, somente a máquina.	unid.	1,00	68,08
5.8	Maçaneta para janelas e portas, padrão médio, par.	unid.	1,00	26,57
5.9	Espelho para fechadura, padrão médio, par.	unid.	5,00	12,38
5.10	Guarnições de borracha, baguete de 1,5x1cm.	m	5,00	1,37
5.11	Material de serralheria - eletrodos para solda elétrica.	Kg	1,00	15,15
5.12	Perfis metálicos diversos estruturais.	Kg	1,00	3,50
5.13	Tubos metálicos diversos.	Kg	1,00	4,50
5.14	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 10.	m2	1,00	34,80
5.15	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 5cm - fio 12.	m2	1,00	17,53
5.16	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 4cm - fio 10.	m2	1,00	30,39
5.17	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 12.	m2	1,00	25,55
5.18	Chapas e cantoneiras diversas, finas ou grossas, frio ou quente.	Kg	1,00	3,00
5.19	Arame farpado 16 BWG.	m	1,00	0,40
5.20	Metalons diversos.	Kg	1,00	4,50
5.21	Silicone 300ml.	unid.	10,00	17,92
5.22	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m.	unid.	10,00	4,25
5.23	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm x 20m.	unid.	1,00	30,00
5.24	Fita veda rosca em rolo 18mmX25m.	unid.	10,00	3,75
5.25	Lâmpada fluorescente de 32W / 40W.	unid.	150,00	3,01
5.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	50,00	0,90
5.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	7,00
5.28	Reator de partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/40W-127/220V.	unid.	50,00	25,22
5.29	Graxa.	Kg	2,00	11,23
5.30	Óleo multiuso lubrificante 100ml.	unid.	2,00	5,00
5.31	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m.	m	20,00	4,17
5.32	Argamassa colante externo ou interno.	Kg	122,00	0,31
5.33	Cimento CPII ou CPIII.	Kg	200,00	0,36
5.34	Rejunte branco ou colorido.	kg	20,00	2,79
5.35	Areia lavada fina, média ou grossa.	m3	1,00	69,70
5.36	Brita 0 a 2.	m3	1,00	60,46
5.37	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, 18 litros.	unid.	5,00	157,00
5.38	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, galão de 3,6 litros.	unid.	5,00	49,00

5.39	Tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm.	unid.	50,00	0,50
5.40	Tijolos cerâmicos maciços rústicos.	unid.	50,00	0,30
5.41	Escora de eucalipto.	m	15,00	1,42
5.42	Tábua de madeira de lei com 2cm de espessura.	m2	1,00	29,16
5.43	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=6mm.	m2	10,00	6,90
5.44	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=10mm.	m2	10,00	9,87
5.45	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=14 ou 16mm.	m2	10,00	14,00
5.46	Prego comum com ou sem cabeça, 17x21 a 10x10.	Kg	1,00	7,00
5.47	Bucha nylon S-8 c/ parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda simples 4,8 X 75mm.	unid.	100,00	0,23
5.48	Braçadeira c/ parafuso D = 1".	unid.	30,00	0,75
5.49	Parafuso fixação, galv., diâmetro 8 mm, comp. Até 200 mm.	unid.	10,00	1,10
5.50	Gancho fixação, galv., diâm. 8 mm, comp. 100/190 mm.	unid.	10,00	0,80
5.51	Conjunto de vedação elástica.	unid.	10,00	0,20
5.52	Bolsa para vaso sanitário.	unid.	4,00	9,43
5.53	Grelha em ferro fundido, largura até 10 cm, para canaleta.	m	1,00	22,80
5.54	Grelha em ferro fundido, largura até 15 cm, para canaleta.	m	1,00	32,29
TOTAL SEM BDI				
			BDI	0,30
			TOTAL	

- VARGINHA

Subtotal	Totais
----------	--------

7.942,08

4.942,08	
----------	--

1

3.000,00	
----------	--

2

6.950,82

2.306,36	
----------	--

3

823,70	
--------	--

4

1.812,14	
----------	--

5

823,70	
--------	--

6

1.184,92	
----------	--

7

3.948,38

1.115,00	
----------	--

8

2.833,38	
----------	--

9

6.480,30

1.350,00	
----------	--

10

1,84	
------	--

11

35,27	
-------	--

12

15,69	
-------	--

13

61,20	
-------	--

14

2,94	
------	--

15

153,00	
--------	--

16

9,18	
------	--

17

75,00	
-------	--

18

900,00	
--------	--

19

98,00	
-------	--

20

19,87	
-------	--

21

3,31	
------	--

22

1.050,00	
----------	--

23

750,00	
--------	--

24

1.000,00	
----------	--

25

255,00	
--------	--

26

700,00	
--------	--

27

2.744,07

580,90	
--------	--

28

230,10	
--------	--

29

209,75		30
196,93		31
226,40		32
250,20		33
746,63		34
303,16		35
142,37		
21,87		36
28,00		37
32,50		38
60,00		39
11.704,64		
194,80		40
346,40		41
64,60		42
304,80		43
171,00		44
28,00		45
80,00		46
51,97		47
2.000,50		48
1.219,00		49
593,80		50
2.227,60		51
313,50		52
159,79		53
157,28		54
93,00		55
1.360,50		56
1.100,40		57

100,00	
127,63	
210,00	
250,00	
25,51	
385,56	
139,00	

58
59
60
61
62
63
64

1.417,19

74,29	
283,00	
112,76	
68,84	
41,30	
837,00	

65
66
67
68
69
70

70.020,00

1.664,00	
33.650,00	
23.166,00	
8.980,00	
2.560,00	

71
72
73
74
75

5.348,63

27,55	
740,00	
2.040,00	
39,86	
44,15	
542,00	
1.838,00	
18,07	
39,00	
20,00	

76
77
78
79
80
81
82
83
84
85

7.564,25

373,79	
--------	--

86

491,13		87
281,01		88
300,11		89
155,74		90
778,80		91
189,90		92
153,57		93
55,55		94
900,00		95
300,00		96
675,00		97
208,59		98
374,70		99
1.637,80		100
120,70		101
94,13		102
31,53		103
59,20		104
300,00		105
60,00		106
23,00		107
6.201,58		
1.090,00		108
2.180,00		109
300,00		110
180,00		111
97,50		112
660,00		113
1.600,00		114
41,49		115
52,59		116
1.885,59		
600,00		117

870,00	
276,00	
70,00	
9,00	
40,00	
20,59	

118
119
120
121
122
123

993,25

110,96	
739,74	
142,55	

124
125
126

9.539,66

1.050,00	
154,02	
513,37	
143,16	
16,34	
120,00	
750,00	
164,28	
112,87	
186,70	
400,00	
240,00	
700,00	
850,00	
1.800,00	
1.200,00	
130,00	
200,48	
331,95	
228,88	
90,61	
85,00	
72,00	

127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149

10.684,46

330,00	
282,80	
136,20	
395,60	
18,50	
3,80	

150
151
152
153
154
155

182,70	
113,30	
89,45	
120,00	
375,00	
78,60	
66,00	
8,58	
65,00	
50,00	
84,60	
44,56	
657,00	
568,00	
335,00	
225,50	
51,90	
69,16	
65,08	
80,70	
281,40	
1.243,50	
135,00	
48,25	
90,95	
47,38	
43,81	
400,00	
180,65	
180,66	
169,71	
33,15	
3.000,00	
240,00	
92,97	
1.437,12	
80,00	
39,23	

- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192

40,00	
150,00	
25,00	
50,00	
242,37	
188,37	
350,00	
48,89	
155,47	
52,79	
15,00	

4.263,66

188,00	
882,00	
145,80	
41,60	
252,00	
320,40	
1.440,00	
30,00	
17,11	
60,00	
105,80	
112,80	
193,20	
160,00	
16,05	
45,50	
53,40	
200,00	

4.860,00

30,00	
20,00	
45,00	

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

65,00	
30,00	
70,00	
20,00	
40,00	
250,00	
130,00	
250,00	
20,00	
200,00	
50,00	
240,00	
150,00	
200,00	
300,00	
532,00	
320,00	
658,00	
250,00	
40,00	
250,00	
300,00	
100,00	
50,00	
250,00	

490,00

70,00	
55,00	
300,00	
65,00	

706,00

93,75	
605,00	
7,25	

2.270,83

275,66	
1.200,00	

- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234
- 235
- 236
- 237
- 238
- 239
- 240
- 241
- 242
- 243
- 244
- 245
- 246
- 247
- 248
- 249
- 250
- 251
- 252
- 253
- 254
- 255
- 256
- 257
- 258

57,27	
400,00	
99,65	
59,50	
64,84	
37,49	
13,36	
22,68	
18,54	
12,95	
6,44	
2,45	

259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270

2.479,78

15,96	
409,40	
137,45	
70,00	
41,65	
35,00	
409,40	
65,00	
600,00	
31,92	
257,00	
100,00	
307,00	

271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283

76,75

24,00	
32,00	
20,75	

284
285
286

59,59

17,39	
42,20	

287
288

233,05

41,67	
38,26	
25,99	
83,70	
43,43	

289
290
291
292
293

109,22	
26,05	
33,17	
50,00	
220,78	
50,00	
57,89	
85,00	
27,89	
100,00	
50,00	
30,00	
20,00	
44,52	
44,52	
1.591,18	
273,17	
123,42	
204,72	
422,74	
223,55	
181,08	
162,50	
518,82	
37,61	
162,64	
144,71	
78,54	
95,32	
986,27	
114,71	
152,42	
60,00	
39,77	
40,17	
38,67	
70,99	
23,40	
15,47	

- 294
- 295
- 296
- 297
- 298
- 299
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325

4,62	
30,90	
230,00	
165,15	

326

327

328

329

1.141,19

13,62	
12,35	
25,36	
140,00	
254,27	
267,42	
354,19	
55,53	
18,45	

330

331

332

333

334

335

336

337

338

3.024,91

146,44	
133,39	
769,75	
118,66	
135,83	
157,61	
182,61	
245,29	
390,19	
26,95	
208,19	
350,00	
160,00	

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

1.778,93

47,38	
33,62	
53,41	
51,86	
511,40	
356,68	
83,94	

352

353

354

355

356

357

358

230,84	
409,80	

359

360

4.679,96

45,60	
10,00	
5,00	
30,00	
15,32	
8,51	
68,08	
26,57	
61,90	
6,85	
15,15	
3,50	
4,50	
34,80	
17,53	
30,39	
25,55	
3,00	
0,40	
4,50	
179,20	
42,50	
30,00	
37,50	
451,50	
45,00	
210,00	
1.261,00	
22,46	
10,00	
83,40	
37,82	
72,00	
55,80	
69,70	
60,46	
785,00	
245,00	

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

25,00	
15,00	
21,30	
29,16	
69,00	
98,70	
140,00	
7,00	
23,00	
22,50	
11,00	
8,00	
2,00	
37,72	
22,80	
32,29	
184.639,83	
55.391,95	
240.031,78	

- 399
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
1	DESPESAS AUXILIARES:					6.382,08
1.1	Plantão Técnico 24 horas, com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	12,00	411,84	4.942,08	
1.2	Deslocamentos médios, ida e volta, acima de 100Km, em relação à cidade pólo.	unid.	12,00	120,00	1.440,00	
2	MÃO-DE-OBRA:					4.739,47
2.1	Bombeiro / Pedreiro.	dia	20,00	82,37	1.647,40	
2.2	Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro.	dia	6,00	82,37	494,22	
2.3	Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.	dia	20,00	82,37	1.647,40	
2.4	Pintor.	dia	5,00	82,37	411,85	
2.5	Vigilante / Ajudante.	dia	10,00	53,86	538,60	
3	ATUALIZAÇÕES DE PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:					3.476,15
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais.	PR A1	1,00	1.115,00	1.115,00	
3.2	"As built" e atualizações de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	5,00	472,23	2.361,15	
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:					
4.1	Demolições, remoções, limpezas e transportes:					2.768,14
4.1.1	Fornecimento de caçamba para entulho - 5m3 - mínimo de 3 dias.	un	5,00	90,00	450,00	
4.1.2	Demolição ou remoção de forros de gesso, em PVC, em madeira, em fibra.	m2	1,00	1,84	1,84	
4.1.3	Demolição de parede em tijolo cerâmico sem reaproveitamento.	m3	1,00	35,27	35,27	
4.1.4	Demolição de revestimento cerâmico - piso ou paredes.	m2	1,00	5,23	5,23	
4.1.5	Retirada de cobertura em telhas cerâmicas, fibrocimento ou fibra.	m2	20,00	3,06	61,20	
4.1.6	Remoção de pisos vinílicos inclusive afastamento.	m2	1,00	2,94	2,94	
4.1.7	Demolições de revestimento de argamassa.	m2	5,00	3,06	15,30	
4.1.8	Demolição de pisos cimentados até 4cm.	m2	1,00	9,18	9,18	
4.1.9	Retirada de divisórias	m2	10,00	3,75	37,50	
4.1.10	Dedetização, descupinização do imóvel.	m2	500,00	0,50	250,00	
4.1.11	Limpeza fina com aspirador de áreas, limpeza final de obra.	m2	50,00	0,98	49,00	
4.1.12	Polimento mecanizado e limpeza de superfícies diversas em pedras e pisos alta resistência.	m2	1,00	19,87	19,87	
4.1.13	Limpezas em superfícies diversas em pedras, cerâmicas, concretos.	m2	1,00	3,31	3,31	
4.1.14	Limpeza de fachadas com hidrojateamento alta pressão.	m2	100,00	3,50	350,00	
4.1.15	Limpeza de caixas d'água.	m3	10,00	50,00	500,00	
4.1.16	Limpeza de caixas de gordura, pluviais e de esgoto.	un	10,00	50,00	500,00	
4.1.17	Limpeza e desobstrução de calhas.	m	50,00	2,55	127,50	
4.1.18	Desentupimento de rede de esgoto, pluvial até 200mm.	m	10,00	35,00	350,00	
4.2	Vidros, espelhos e molas:					2.302,04
4.2.1	Instalação/troca de vidro liso incolor, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 3 ou 4mm.	m2	5,00	58,09	290,45	
4.2.2	Instalação/troca de vidro pontilhado / mini-boreal / fantasia, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 4mm.	m2	5,00	46,02	230,10	
4.2.3	Fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, lapidado, inclusive parafusos finesson.	m2	1,00	209,75	209,75	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.2.4	Troca de vidro temperado, espessura 8 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	196,93	196,93	
4.2.5	Troca de vidro temperado, espessura 10 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	226,40	226,40	
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.	1,00	250,20	250,20	
4.2.7	Troca de mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado até 10mm.	unid.	1,00	746,63	746,63	
4.2.8	Instalação/troca de mola aérea para porta até 90cm.	unid.	1,00	151,58	151,58	
4.3	Forros de gesso, pvc e removíveis:					142,37
4.3.1	Recomposição / instalação forro de gesso em placas.	m2	1,00	21,87	21,87	
4.3.2	Recomposição / instalação forro de gesso acartonado - FGA.	m2	1,00	28,00	28,00	
4.3.3	Recomposição / instalação de forro em PVC em 8mm, com estrutura metálica e rodateto 1,5cm - reta.	m2	1,00	32,50	32,50	
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	1,00	60,00	60,00	
4.4	Inspeção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:					3.540,68
4.4.1	Regularização/execução de piso em concreto - 5cm, fck=13,5MPa.	m2	4,00	19,48	77,92	
4.4.2	Execução de piso cimentado - 4cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	4,00	17,32	69,28	
4.4.3	Chapisco em paredes, traço 1:3, e=5mm.	m2	4,00	3,23	12,92	
4.4.4	Emboço em paredes e tetos, e=2cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	4,00	15,24	60,96	
4.4.5	Reboco em paredes e tetos, e=5mm.	m2	4,00	8,55	34,20	
4.4.6	Piso em pedra miracema 11,5x23, assentado com argamassa 1:3 ou industrializada.	m2	1,00	28,00	28,00	
4.4.7	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, preto, assentado com cola de contato extra, siliconado nas bordas, 25x25cm, e=5mm.	m2	1,00	80,00	80,00	
4.4.8	Piso tátil de alerta, liso ou direcional de concreto, assentado com argamassa 1:4, 20x20 - 1,5cm.	m2	1,00	51,97	51,97	
4.4.9	Recomposição de calçada portuguesa, com fornecimento de pedras, elaboração dos mosaicos, assentamento e rejuntamento, inclusive acerto de terreno.	m2	4,00	40,01	160,04	
4.4.10	Execução de calçada acabamentos diversos ou em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa), preparo manual ou mecânico, e=7cm.	m2	4,00	24,38	97,52	
4.4.11	Troca/assentamento de azulejo extra, até 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	5,00	29,69	148,45	
4.4.12	Troca/assentamento de piso cerâmico extra PEI5 ou porcelanato, até 40x40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	30,00	55,69	1.670,70	
4.4.13	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	1,00	31,35	31,35	
4.4.14	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	1,00	159,79	159,79	
4.4.15	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	1,00	157,28	157,28	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.4.16	Rejuntamento de pisos e paredes, e até 5mm.	m2	1,00	4,65	4,65	
4.4.17	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=2,0mm, fixado com cola.	m2	1,00	45,35	45,35	
4.4.18	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=3,2mm, fixado com cola.	m2	1,00	73,36	73,36	
4.4.19	Troca/assentamento de piso vinílico em manta / e=2,0mm.	m2	1,00	100,00	100,00	
4.4.20	Troca/assentamento de piso de borracha tipo plurigoma, e=7mm, assentado com cola	m2	1,00	127,63	127,63	
4.4.21	Aplicação de verniz tipo "Synteko" com raspção e calafetação, mínimo 3 demãos.	m2	1,00	14,00	14,00	
4.4.22	Execução de piso elevado com acabamento em laminado.	m2	1,00	250,00	250,00	
4.4.23	Execução de assoalhos de madeira, vigamento, considerando reaproveitamento de material.	m2	1,00	25,51	25,51	
4.4.24	Faixas antiderrapantes - 5cm, cor preta, nos degraus de escada.	m	5,00	9,18	45,90	
4.4.25	Rodapé de 7cm, Sucupira ou Ipê.	m	1,00	13,90	13,90	
4.5 Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:					590,34	
4.5.1	Instalação de divisórias, padrão naval, 35mm, miolo celular, chapa cega, com montantes em alumínio e portas.	m2	1,00	74,29	74,29	
4.5.2	Remanejamento com aproveitamento de painéis - 35mm - naval - miolo celular - inclusive portas.	m2	1,00	14,15	14,15	
4.5.3	Conjunto de ferragens para confecção de porta divisória, inclusive maçaneta alavanca, fosco, Duna Imab ou equivalente.	cj.	1,00	112,76	112,76	
4.5.4	Paredes "drywall", até 10cm, montantes a cada 60cm, 2 placas std.	m2	1,00	68,84	68,84	
4.5.5	Contraparedes "drywall", placas de 1,25cm.	m2	1,00	41,30	41,30	
4.5.6	Recomposição/execução de parede em tijolo cerâmico, até 15cm espessura, inclusive chapisco e reboco, juntas de 10mm.	m2	10,00	27,90	279,00	
4.6 Manutenção em pintura:					24.032,00	
4.6.1	Preparação de bases em alvenaria, madeiras ou metais, com emassamento e lixamento, interno ou externo, mínimo de 2 demãos.	m2	50,00	8,32	416,00	
4.6.2	Pintura PVA látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralatex ou Suvinil Látex ou equivalente.	m2	2.500,00	6,73	16.825,00	
4.6.3	Pintura acrílica látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralplus, Suvinil Premium, Metalatex ou equivalente.	m2	500,00	8,58	4.290,00	
4.6.4	Pintura esmalte sintético, verniz, mínimo 2 demãos, sem massa, em superfícies de madeira ou metais, correções em massa e lixamento.	m2	250,00	8,98	2.245,00	
4.6.5	Fundo selador ou preparador para ambientes internos/externos, uma demão	m2	100,00	2,56	256,00	
4.7 Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:					2.700,63	
4.7.1	Impermeabilização rigida de áreas frias, bases de paredes e áreas externas com impermeabilizantes hidrófugos, traço 1:3, inclusive impermeabilizante, e=2,5cm	m2	1,00	27,55	27,55	
4.7.2	Cimento especial cristalizante, com emulsão adesiva, alta performance, base resina acrílica, 1 demão para jardineiras, pisos frios, galerias.	m2	10,00	14,80	148,00	
4.7.3	Impermeabilização de peitoris com rejuntamentos flexíveis elásticos a base de silicone.	unid.	20,00	20,40	408,00	
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica de 4mm, Torodin ou equivalente, com imprimação e camada de proteção mecânica 1:3.	m2	1,00	39,86	39,86	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.7.5	Impermeabilização de terraços, lajes e coberturas com manta asfáltica 3mm e filme de alumínio 0,8mm, incluindo emulsão asfáltica.	m2	1,00	44,15	44,15	
4.7.6	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas pequenas dimensões.	m2	20,00	5,42	108,40	
4.7.7	Impermeabilização flexível de áreas molhadas, asfalto elastomérico, calhas e lajes descobertas, 3 demãos.	m2	20,00	18,38	367,60	
4.7.8	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano 1x1cm	m	1,00	18,07	18,07	
4.7.9	Aplicação de espuma de poliuretano em coberturas	m2	1,00	39,00	39,00	
4.7.10	Manutenção de espuma rígida, 1", de poliuretano em coberturas.	m2	75,00	20,00	1.500,00	
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:					3.993,25
4.8.1	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	373,79	373,79	
4.8.2	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	491,13	491,13	
4.8.3	Instalação/substituição de esquadria em aço completa, para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios.	m2	1,00	281,01	281,01	
4.8.4	Instalação/substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios.	m2	1,00	300,11	300,11	
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 1 1/4"x1/4", ou tela corrugada galvanizada, fio 10, malha 30mm, estruturadas em metalon, inclusive fechaduras e dobradiças reforçadas.	m2	1,00	155,74	155,74	
4.8.6	Manutenção em grades, portões e janelas metálicas: lixamentos, soldas, pinturas de proteção e acabamento, troca de roldanas, cremalheiras.	m2	1,00	38,94	38,94	
4.8.7	Gradil de tubos metálicos de 1" ch 18 cada 12cm, e 2" ch 18 chumbados cada 2m, estruturados com 2 barras de 1 1/4"x1/8".	m2	1,00	189,90	189,90	
4.8.8	Execução de alçapão em ferro, incluso ferragens.	m2	1,00	153,57	153,57	
4.8.9	Manutenção em porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga, inclusive molas.	m2	1,00	55,55	55,55	
4.8.10	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente.	un	1,00	900,00	900,00	
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.	un	1,00	30,00	30,00	
4.8.12	Revisão em motor de portão eletrônico, cremalheira, inclusive lubrificação.	un	1,00	135,00	135,00	
4.8.13	Fornecimento/instalação de guarda-corpos - tubo de aço galvanizado 1 1/2" - chapa 18, conforme normas.	m2	1,00	208,59	208,59	
4.8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira.	m	1,00	74,94	74,94	
4.8.15	Escada tipo marinheiro 5 degraus aço galvanizado 1 1/2".	m	1,00	163,78	163,78	
4.8.16	Folha de porta tipo prancheta em madeira de lei (60, 70 ou 80 x 210) cm.	unid.	1,00	120,70	120,70	
4.8.17	Marco em madeira de lei (60, 70 ou 80cm), L=até 14cm.	unid.	1,00	94,13	94,13	
4.8.18	Alizar 7x1cm em madeira de lei.	unid.	1,00	31,53	31,53	
4.8.19	Dobradiças de ferro cromado, até 3 1/2" x 2 1/2".	unid.	2,00	5,92	11,84	
4.8.20	Fornecimento e instalação de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 40.	unid.	1,00	100,00	100,00	
4.8.21	Aplicação de película de controle solar linha profissional, fumê G5.	m2	1,00	60,00	60,00	
4.8.22	Concertina em arame galvanizado, até 45cm altura, fixado com parafuso e bucha 8.	m	1,00	23,00	23,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.9 Execução e manutenção de jardins:						905,58
4.9.1	Manutenção em jardim com aplicação de adubos, herbicidas, preparação da superfície com terra vegetal, corte de grama e forrações.	m2	50,00	2,18	109,00	
4.9.2	Plantação de grama tipo Esmeralda / São Carlos, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias.	m2	20,00	10,90	218,00	
4.9.3	Revegetação, mudas de espécies variadas: árvores, arbusto, inclusive preparo de covas.	unid.	5,00	15,00	75,00	
4.9.4	Fornecimento de mangueira de borracha de 1/2", 3,5mm de parede, 350 lb de pressão.	m	20,00	4,50	90,00	
4.9.5	Fornecimento de aspersores 1m de altura, corpo em plástico, com cabeça metálica.	unid.	1,00	19,50	19,50	
4.9.6	Poda de árvores.	unid.	10,00	22,00	220,00	
4.9.7	Limpeza, poda ou capina manual.	m2	50,00	1,60	80,00	
4.9.8	Execução de drenos em jardins com areia grossa, brita 2, tubo poroso D=100mm mínimo, L=50cm	m	1,00	41,49	41,49	
4.9.9	Fornecimento e lançamento de brita em dreno ou pátio.	m3	1,00	52,59	52,59	
4.10 Bebedouros:						905,59
4.10.1	Troca de elemento filtrante.	unid.	5,00	40,00	200,00	
4.10.2	Retirada, execução de manutenção completa com troca de reservatório de água, carga de gás, solda e filtro, reinstalação.	unid.	1,00	290,00	290,00	
4.10.3	Retirada, execução de manutenção completa com troca de motor.	unid.	1,00	276,00	276,00	
4.10.4	Troca de torneiras de copo ou jato.	unid.	1,00	70,00	70,00	
4.10.5	Troca de entrada de água.	unid.	1,00	9,00	9,00	
4.10.6	Troca de saída de esgoto.	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.10.7	Instalação de bebedouros de bancada.	unid.	1,00	20,59	20,59	
Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:						993,25
4.11						993,25
4.11.1	Manutenção completa, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, pressostato.	cj.	1,00	110,96	110,96	
4.11.2	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque, Q=1a8,6m3/h, H=1a22m.c.a., #1"x1", mono 127/220V, 3/4 a 1cv.	unid.	1,00	739,74	739,74	
4.11.3	Quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 1cv.	unid.	1,00	142,55	142,55	
4.12 Instalações de combate à incêndio:						4.782,20
4.12.1	Substituição/instalação de luminária de emergência.	unid.	8,00	35,00	280,00	
4.12.2	Manutenção e regulagem de portas corta fogo.	porta	1,00	51,34	51,34	
4.12.3	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,00	513,37	513,37	
4.12.4	Esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, D=38mm.	unid.	1,00	71,58	71,58	
4.12.5	Chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	1,00	8,17	8,17	
4.12.6	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	1,00	12,00	12,00	
4.12.7	Fornecimento de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	1,00	150,00	150,00	
4.12.8	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	164,28	164,28	
4.12.9	Registro globo angular 15° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	112,87	112,87	
4.12.10	Sinalização de emergência - fotoluminescente.	unid.	5,00	18,67	93,35	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.12.11	Sinalização de extintores - 30 x 30cm - fotoluminescente.	placa	5,00	20,00	100,00	
4.12.12	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	5,00	12,00	60,00	
4.12.13	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	5,00	70,00	350,00	
4.12.14	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	25,00	17,00	425,00	
4.12.15	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.	unid.	25,00	36,00	900,00	
4.12.16	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.	unid.	25,00	24,00	600,00	
4.12.17	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00	
4.12.18	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	100,24	100,24	
4.12.19	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	331,95	331,95	
4.12.20	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	114,44	114,44	
4.12.21	Manutenção em sistema de alarme de incêndio.	unid.	1,00	90,61	90,61	
4.12.22	Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.	un	3,00	17,00	51,00	
4.12.23	Suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	un	1,00	72,00	72,00	
4.13 Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:					4.712,96	
4.13.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetros de 1/2" a 1" - inclusive conexões.	m	10,00	11,00	110,00	
4.13.2	Condutetes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1/2" a 1".	unid.	10,00	14,14	141,40	
4.13.3	Eletroduto de PVC 1/2" a 1" - inclusive conexões - solda ou cola.	m	10,00	6,81	68,10	
4.13.4	Eletrocalhas ou perfilados lisos, chapa 14, 100x50mm, com tampa, inclusive conexões.	m	1,00	39,56	39,56	
4.13.5	Perfilados lisos, chapa de aço, 38x38mm, com tampa, inclusive conexões.	m	1,00	18,50	18,50	
4.13.6	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	1,00	3,80	3,80	
4.13.7	Eletroduto corrugado flexível reforçado, D=1/2" a 1".	m	10,00	4,06	40,60	
4.13.8	Tomada simples embutida ou sobrepor, 2P+T - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	8,00	11,33	90,64	
4.13.9	Tomada Elétrica Dupla (F-N-T) - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	4,00	17,89	71,56	
4.13.10	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A.	unid.	15,00	6,00	90,00	
4.13.11	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	5,00	25,00	125,00	
4.13.12	Interruptor simples embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	5,00	7,86	39,30	
4.13.13	Interruptor duplo embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	2,00	13,20	26,40	
4.13.14	Interruptor paralelo Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	1,00	8,58	8,58	
4.13.15	Caixas comuns 4x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	6,50	65,00	
4.13.16	Caixas comuns 2x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	5,00	50,00	
4.13.17	Placa (espelho) para caixa, até 4x4", Pial Plus ou equivalente.	unid.	20,00	4,23	84,60	
4.13.18	Caixas de passagem em chapa de aço 15x15x8cm, sobrepor ou embutida.	unid.	2,00	22,28	44,56	
4.13.19	Condutor # 2,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	100,00	2,19	219,00	
4.13.20	Condutor # 4 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	100,00	2,84	284,00	
4.13.21	Condutor # 6 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	50,00	3,35	167,50	
4.13.22	Condutor # 10 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	25,00	4,51	112,75	
4.13.23	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com capacidade até 40A.	unid.	5,00	10,38	51,90	
4.13.24	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, com capacidade até 70A.	unid.	2,00	34,58	69,16	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.13.25	Disjuntor tripolar termomagnético 5KA, com capacidade até 90A.	unid.	1,00	65,08	65,08	
4.13.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	40,00	2,69	107,60	
4.13.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	15,00	9,38	140,70	
4.13.28	Lâmpada fluorescente 32W ou 40W - G13.	unid.	60,00	8,29	497,40	
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150W ou 250W.	unid.	5,00	27,00	135,00	
4.13.30	Lâmpada de vapor de mercúrio, 125W.	unid.	5,00	9,65	48,25	
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio, 250W.	unid.	5,00	18,19	90,95	
4.13.32	Luminária para lâmpada incandescente tipo globo leitoso.	unid.	2,00	23,69	47,38	
4.13.33	Luminária tubular contínua para lâmpada fluorescente 1x32W.	unid.	1,00	43,81	43,81	
4.13.34	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	3,00	80,00	240,00	
4.13.35	Luminária chanfrada comum para lâmpadas fluorescentes 1ou 2x32W ou 40W.	unid.	3,00	36,13	108,39	
4.13.36	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.	3,00	60,22	180,66	
4.13.37	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, blindada, completa.	unid.	3,00	56,57	169,71	
4.13.38	Receptáculos para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas em porcelana ou soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta starter.	unid.	5,00	6,63	33,15	
4.13.39	Reator por alto fator de potência - bivolt - 1ou2x32W.	unid.	15,00	30,00	450,00	
4.13.40	Reator para lâmpada vapor metálico, mercúrio ou sódio até 250W.	unid.	3,00	80,00	240,00	
4.13.41	Ignitor para partida, lâmpada vapor metálico alta pressão até 400W.	unid.	3,00	30,99	92,97	
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:					1.437,12
4.14.1	Fornecimento e instalação 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.	1,00	80,00	80,00	
4.14.2	Fornecimento e instalação de controlador de horário de iluminação relé fotoelétrico, até 1800VA, com base.	unid.	1,00	39,23	39,23	
4.14.3	Fornecimento e instalação de minuteria, controlador de iluminação tipo sensor de presença, mínimo de 12m, infravermelho, sem fio, tempo regulável, para lâmpadas incandescentes comuns, carga até 400W (127V) ou 800X (220V).	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.14.4	Conserto, reparo, substituição, instalação de amplificador com acessórios, Unic, modelo AC800 ou equivalente.	unid.	1,00	150,00	150,00	
4.14.5	Conserto, reparo, substituição, instalação de caixas de som com acessórios, suporte, Prodel, modelo RF, cubo 5" ou equivalente.	unid.	1,00	25,00	25,00	
4.14.6	Conserto, reparo, substituição, instalação de microfone dinâmico com acessórios, marca Leson, modelo SM-58BK, ou equivalente.	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.14.7	Fornecimento e instalação de exaustores de teto - mínimo de 4m2 - 127V - máximo de 1A, saída de 100mm.	unid.	1,00	242,37	242,37	
4.14.8	Fornecimento e instalação de exaustores de parede e teto - mínimo de 20m3/min - instalado, axial de 30cm, bivolt, semi-industrial.	un	1,00	188,37	188,37	
4.14.9	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos de 60cm, alumínio e galvalume.	un	1,00	350,00	350,00	
4.14.10	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório.	unid.	1,00	48,89	48,89	
4.14.11	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	1,00	155,47	155,47	
4.14.12	Execução de aterramentos completos, haste COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	1,00	52,79	52,79	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.14.13	Revisão geral em subestação elétrica com emissão de laudo e verificações mínimas transformadores, isolamentos, capacitores, complementações em níveis de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comandos, segurança, medições, limpezas e eventuais substituições de peças até 300KVA.	KVA	1,00	15,00	15,00	
4.15 Instalações lógicas, telefone:						2.308,03
4.15.1	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 6.	m	1,00	3,76	3,76	
4.15.2	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 5E.	m	100,00	2,94	294,00	
4.15.3	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 5E, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	5,00	14,58	72,90	
4.15.4	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 6, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	1,00	41,60	41,60	
4.15.5	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 6.	unid.	1,00	252,00	252,00	
4.15.6	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 5E.	unid.	3,00	106,80	320,40	
4.15.7	Fornecimento e instalação de rack de parede ou piso - 19" - até 36U, estrutura em aço, pintura epóxi.	1U	18,00	40,00	720,00	
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	10,00	3,00	30,00	
4.15.9	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 6, completos.	unid.	1,00	17,11	17,11	
4.15.10	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 6.	unid.	1,00	12,00	12,00	
4.15.11	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 5E.	unid.	10,00	5,29	52,90	
4.15.12	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 6, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	1,00	22,56	22,56	
4.15.13	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 5E, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	10,00	9,66	96,60	
4.15.14	Habilitação e certificação dos pontos, categoria 5E ou 6.	unid.	10,00	8,00	80,00	
4.15.15	Anilha (marcador) e identificação de cabos lógicos.	unid.	1,00	16,05	16,05	
4.15.16	Cabo FI telefone, padrão Telebrás, 0,6mm ² .	m	25,00	0,91	22,75	
4.15.17	Tomada telefone padrão Telebrás, sem placa.	unid.	5,00	10,68	53,40	
4.15.18	Manutenção/repouros/substituição de PABX - 4 linhas / 12 ramais	un	1,00	200,00	200,00	
4.16 Ar condicionado - janela e split, todos os modelos Springer, LG, Consul:						4.860,00
4.16.1	Substituição de cabo de alimentação.	unid.	1,00	30,00	30,00	
4.16.2	Substituição de cabo de interligação de controles.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.16.3	Substituição de chave seletora ou termostato.	unid.	1,00	45,00	45,00	
4.16.4	Substituição de capacitor de fase ou de partida.	unid.	1,00	65,00	65,00	
4.16.5	Substituição de capacitor eletrolítico ou térmico.	unid.	1,00	30,00	30,00	
4.16.6	Substituição de relé eletrolítico.	unid.	1,00	70,00	70,00	
4.16.7	Substituição de bucha de motor de ventilador.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.16.8	Substituição de coxim compressor ou botão de comando.	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.16.9	Substituição de tubo capilar ou filtro de linha.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.10	Substituição de hélice ou ventoinha.	unid.	1,00	130,00	130,00	
4.16.11	Substituição de serpentina do evaporador ou condensador.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.12	Substituição de filtro de ar.	unid.	1,00	20,00	20,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.16.13	Substituição de caracol para condensador ou evaporador.	unid.	1,00	200,00	200,00	
4.16.14	Substituição de dreno.	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.16.15	Substituição de bandeja superior / inferior / condensação / base.	unid.	1,00	240,00	240,00	
4.16.16	Recarga de gás.	unid.	1,00	150,00	150,00	
4.16.17	Substituição de painel frontal (12.000 a 21.000 BTU ~10%).	unid.	1,00	200,00	200,00	
4.16.18	Substituição de motor de ventilador (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	300,00	300,00	
4.16.19	Substituição de compressor (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	532,00	532,00	
4.16.20	Substituição de motor de ventilador (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	320,00	320,00	
4.16.21	Substituição de compressor (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	658,00	658,00	
4.16.22	Intervenção pontual / Instalação / Tela frontal / Manutenção corretiva.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.23	Vedação laterais / borracha / isolamento térmico.	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.16.24	Substituição de grade traseira.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.25	Substituição de placa / espelho de identificação.	unid.	1,00	300,00	300,00	
4.16.26	Limpeza geral química de todos os elementos com lubrificação.	unid.	1,00	100,00	100,00	
4.16.27	Instalação/substituição completa de aparelho existente sem suporte.	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.16.28	Instalação/substituição completa de aparelho com novo suporte em aço, concreto ou alumínio.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.17	Persianas:					340,00
4.17.1	Manutenção de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	1,00	70,00	70,00	
4.17.2	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	1,00	55,00	55,00	
4.17.3	Manutenção de persianas sem substituição - alumínio, PVC ou tecido.	un	10,00	15,00	150,00	
4.17.4	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	1,00	65,00	65,00	
4.18	Andaimos e escoramento:					706,00
4.18.1	Fornecimento de andaime montado/desmontado - torre - mês, 1m altura x1,5m seção	un	5,00	18,75	93,75	
4.18.2	Fornecimento de balancim montado, plataforma de 2m completo, mês	mês	1,00	605,00	605,00	
4.18.3	Escoramento em madeira ou metálico tubular em estruturas, pé direito entre 2,00 e 3,10m, mês, inclusive montagem e desmontagem.	un	1,00	7,25	7,25	
4.19	Estruturas em concreto, madeira e aço:					2.030,83
4.19.1	Concreto estrutural virado em obra, Fck até 20MPa.	m3	1,00	275,66	275,66	
4.19.2	Estrutura de concreto usinado fck mín. de 20MPa, lançamento, cura, com forma e desforma em tábuas de pinho, cimbramento em madeira, ferragem até 12,5mm.	m3	1,00	1.200,00	1.200,00	
4.19.3	Laje pré-fabricada a revestir, comum para piso ou cobertura, inteiros 38cm, e=12cm, capeamento 4cm, L=5m, elemento de enchimento 8cm, sobrecarga até 250Kg/m2.	m2	1,00	57,27	57,27	
4.19.4	Montagem e fixação de estantes de arquivo aço.	unid.	8,00	20,00	160,00	
4.19.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado metálico, pintada	m2	1,00	99,65	99,65	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.19.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhas metálicas sobre laje.	m2	1,00	59,50	59,50	
4.19.7	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	1,00	64,84	64,84	
4.19.8	Engradamento em madeira para telhado em fibrocimento ondulado.	m2	1,00	37,49	37,49	
4.19.9	Engradamento em madeira para telhado tipo kalheta ou kalhetão.	m2	1,00	13,36	13,36	
4.19.10	Peça de madeira de lei para telhado, (15 x 08) cm.	m	1,00	22,68	22,68	
4.19.11	Peça de madeira de lei para telhado, (12 x 08) cm.	m	1,00	18,54	18,54	
4.19.12	Peça de madeira de lei para telhado, (08 x 08) cm.	m	1,00	12,95	12,95	
4.19.13	Peça de madeira de lei para telhado, (07 x 04) cm, caibros.	m	1,00	6,44	6,44	
4.19.14	Ripa de parajú 4 x 1,5cm	m	1,00	2,45	2,45	
4.20	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:					1.821,58
4.20.1	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 6mm, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	15,96	15,96	
4.20.2	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 8mm, com fixações e cumeeiras.	m2	20,00	20,47	409,40	
4.20.3	Cumeeira normal ou articulada, e= 6 ou 8mm, fibrocimento.	m	5,00	27,49	137,45	
4.20.4	Cobertura em telha em fibrocimento tipo kalheta ou kalhetão, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	70,00	70,00	
4.20.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, e=0,50mm, simples, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	41,65	41,65	
4.20.6	Cobertura em telha francesa, colonial curva ou plana, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	35,00	35,00	
4.20.7	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 50cm de desenvolvimento.	m	5,00	40,94	204,70	
4.20.8	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 75cm de desenvolvimento.	m	1,00	65,00	65,00	
4.20.9	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm.	m	10,00	30,00	300,00	
4.20.10	Chapim metálico com pingadeira, chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 35cm.	m	1,00	31,92	31,92	
4.20.11	Policarbonato Thermoclear - Alveolar Easy Clean ou equivalente, cristal e=6mm.	m2	1,00	257,00	257,00	
4.20.12	Toldos em lona alpagatas, 100% poliéster, revestimento em PVC.	m2	1,00	100,00	100,00	
4.20.13	Manutenção em telhados diversos, diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, calhas, rufos, limpeza.	m2	25,00	6,14	153,50	
4.21	Hidráulica					
4.21.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:					76,75
4.21.1.1	Tubo diâmetro 20 a 25mm inclusive conexões.	m	3,00	8,00	24,00	
4.21.1.2	Tubo diâmetro 32 a 40mm inclusive conexões.	m	2,00	16,00	32,00	
4.21.1.3	Tubo diâmetro 50 a 60mm inclusive conexões.	m	1,00	20,75	20,75	
4.21.2	Tubulação em ferro galvanizado:					59,59
4.21.2.1	Tubo diâmetro 3/4" inclusive conexões.	m	1,00	17,39	17,39	
4.21.2.2	Tubo diâmetro 1" inclusive conexões.	m	1,00	42,20	42,20	
4.21.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:					233,05
4.21.3.1	Tubo diâmetro 40 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	13,89	41,67	
4.21.3.2	Tubo diâmetro 50 mm. Inclusive conexões.	m	2,00	19,13	38,26	
4.21.3.3	Tubo diâmetro 75 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	25,99	25,99	
4.21.3.4	Tubo diâmetro 100 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	27,90	83,70	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.21.3.5	Tubo diâmetro 150 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	43,43	43,43	
4.21.4 Registro de gaveta sem acabamento - bruto:						109,22
4.21.4.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	26,05	26,05	
4.21.4.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	33,17	33,17	
4.21.4.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.21.5 Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:						220,78
4.21.5.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.21.5.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	57,89	57,89	
4.21.5.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	85,00	85,00	
4.21.5.4	Canopla para registros de gaveta cromado, vários diâmetros.	unid.	1,00	27,89	27,89	
4.21.6 Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:						100,00
4.21.6.1	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.21.6.2	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" bruto.	unid.	1,00	30,00	30,00	
4.21.6.3	Canopla para registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" cromado.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.21.7 Válvula de retenção						44,52
4.21.7.1	Fornecimento e instalação de válvula de retenção H/V diâmetro 3/4" a 1 1/4".	unid.	1,00	44,52	44,52	
4.21.8 Válvula de descarga:						916,18
4.21.8.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	273,17	273,17	
4.21.8.2	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	1,00	61,71	61,71	
4.21.8.3	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	1,00	102,36	102,36	
4.21.8.4	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	211,37	211,37	
4.21.8.5	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	1,00	44,71	44,71	
4.21.8.6	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	1,00	60,36	60,36	
4.21.8.7	Fornecimento e instalação de base para válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	162,50	162,50	
4.21.9 Torneiras:						389,84
4.21.9.1	Fornecimento e instalação de torneira de bóia com balão em PVC, diâmetro até 3/4".	unid.	1,00	37,61	37,61	
4.21.9.2	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", linha 1194 da Fabrimar ou equivalente.	unid.	1,00	81,32	81,32	
4.21.9.3	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", automática, com regulador para fechamento de 2 a 10s, modelo 1172C79 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	144,71	144,71	
4.21.9.4	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, para pia de bancada ou de parede, bica móvel, arejador, diâmetro até 3/4", padrão médio.	unid.	1,00	78,54	78,54	
4.21.9.5	Fornecimento e instalação de torneira cromada para jardim ou tanque, diâmetro até 3/4", padrão alto.	unid.	1,00	47,66	47,66	
4.21.10 Metais sanitários:						986,27
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, 120cm, 1/4 de volta, C41 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	114,71	114,71	
4.21.10.2	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, gatilho branco, 120cm, modelo Forusi ou equivalente.	unid.	2,00	76,21	152,42	
4.21.10.3	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado.	unid.	2,00	30,00	60,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.21.10.4	Fornecimento e instalação de porta toalha de metal pintado.	unid.	1,00	39,77	39,77	
4.21.10.5	Fornecimento e instalação de porta toalha de em PVC.	unid.	1,00	40,17	40,17	
4.21.10.6	Fornecimento e instalação porta sabonete líquido, com dispenser, em plástico 800ml.	unid.	1,00	38,67	38,67	
4.21.10.7	Fornecimento e instalação de sifão metálico cromado 1"x11/4" a 11/2"x2" .	unid.	1,00	70,99	70,99	
4.21.10.8	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório ou pia.	unid.	1,00	23,40	23,40	
4.21.10.9	Fornecimento e instalação de ligação flexível cromada, 1/2", até 50cm.	unid.	1,00	15,47	15,47	
4.21.10.10	Fixação para louças - parafusos castelo com bucha 10.	unid.	1,00	4,62	4,62	
4.21.10.11	Tubo de ligação - água para vaso 1 1/2" X 20cm, cromado.	unid.	1,00	30,90	30,90	
4.21.10.12	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário.	unid.	1,00	230,00	230,00	
4.21.10.13	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 40cm, para porta.	unid.	1,00	165,15	165,15	
4.21.11 Fornecimento e instalação de ralos e caixas:						1.141,19
4.21.11.1	Ralo seco (redondo, retang.) de 10 cm, saída de 40 mm.	unid.	1,00	13,62	13,62	
4.21.11.2	Ralo sifonado, com grelha simples, 100 x 40mm.	unid.	1,00	12,35	12,35	
4.21.11.3	Grelha em metal, até 15x15cm, rotativo.	unid.	1,00	25,36	25,36	
4.21.11.4	Caixa d'água em fibrocimento de 500 litros.	unid.	1,00	140,00	140,00	
4.21.11.5	Caixa d'água em fibrocimento de 1000 litros.	unid.	1,00	254,27	254,27	
4.21.11.6	Caixa d'água em polietileno de 500 litros.	unid.	1,00	267,42	267,42	
4.21.11.7	Caixa d'água em polietileno de 1000 litros.	unid.	1,00	354,19	354,19	
4.21.11.8	Caixa de gordura em PVC 250X230X75mm, com tampa e porta-tampa.	unid.	1,00	55,53	55,53	
4.21.11.9	Corpo de caixa sifonada de 150x150mm, saída de 50 mm.	unid.	1,00	18,45	18,45	
4.21.12 Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:						3.024,91
4.21.12.1	Lavatório sem coluna, em louça branca, tamanho médio, cm válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	146,44	146,44	
4.21.12.2	Bojo em louça para lavatório de bancada, embutir, oval, branca, inclusive válvula, sifão e ligação cromada.	unid.	1,00	133,39	133,39	
4.21.12.3	Pia de aço inoxidável - completa - inclusive válvula e sifão	m2	1,00	769,75	769,75	
4.21.12.4	Cuba em aço inox, nº 1, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	118,66	118,66	
4.21.12.5	Cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	135,83	135,83	
4.21.12.6	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão B.	unid.	1,00	157,61	157,61	
4.21.12.7	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão A.	unid.	1,00	182,61	182,61	
4.21.12.8	Vaso sanitário em louça branca - com caixa acoplada e bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromados.	unid.	1,00	245,29	245,29	
4.21.12.9	Vaso sanitário para P.N.E. linha Vogue Plus, abertura frontal, Deca ou equivalente, com bolsa, parafusos e conjunto de ligação cromado.	unid.	1,00	390,19	390,19	
4.21.12.10	Assento branco para vaso sanitário.	unid.	1,00	26,95	26,95	
4.21.12.11	Mictório em louça branca inclusive metais cromados, registro de pressão de 1/2" com canopla cromada e cj. para fixação.	unid.	1,00	208,19	208,19	
4.21.12.12	Bancada em granito cinza completo: bojo em aço inox nº 1, torneira de bancada linha C40, ligação flexível cromada, válvula e rodopia com 10cm de altura.	m2	1,00	350,00	350,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.21.12.13	Tanque 1 ou 2 bojos, pré-moldado de concreto, com acabamento em marmorite cinza.	unid.	1,00	160,00	160,00	
4.21.13 Pontos de instalações:						1.205,86
4.21.13.1	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões.	pt.	1,00	47,38	47,38	
4.21.13.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	33,62	33,62	
4.21.13.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	53,41	53,41	
4.21.13.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	51,86	51,86	
4.21.13.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	3,00	102,28	306,84	
4.21.13.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	3,00	89,17	267,51	
4.21.13.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	1,00	83,94	83,94	
4.21.13.8	Ponto de telefone, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	1,00	115,42	115,42	
4.21.13.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido/flexível e caixa com espelho.	pt.	3,00	81,96	245,88	
5 MATERIAIS:						3.335,47
5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente.	unid.	1,00	45,60	45,60	
5.2	Cópia de tetrachaves.	unid.	1,00	10,00	10,00	
5.3	Chaves ou troca de segredos de portas, cadeados, portões e janelas.	unid.	1,00	5,00	5,00	
5.4	Fornecimento de cadeados nº 40.	unid.	2,00	15,00	30,00	
5.5	Ferrolho, fecho, tarjeta, ou trinco para janelas e portas, pino redondo, sobrepôr, ferro zincado, galvanizado ou polido, 10cm.	unid.	1,00	15,32	15,32	
5.6	Fechadura com cilindro, acabamento polido ou cromado, para móveis.	unid.	1,00	8,51	8,51	
5.7	Fechadura para janelas e portas, somente a máquina.	unid.	1,00	68,08	68,08	
5.8	Maçaneta para janelas e portas, padrão médio, par.	unid.	1,00	26,57	26,57	
5.9	Espelho para fechadura, padrão médio, par.	unid.	5,00	12,38	61,90	
5.10	Guarnições de borracha, baguete de 1,5x1cm.	m	5,00	1,37	6,85	
5.11	Material de serralheria - eletrodos para solda elétrica.	Kg	1,00	15,15	15,15	
5.12	Perfis metálicos diversos estruturais.	Kg	1,00	3,50	3,50	
5.13	Tubos metálicos diversos.	Kg	1,00	4,50	4,50	
5.14	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 10.	m2	1,00	34,80	34,80	
5.15	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 5cm - fio 12.	m2	1,00	17,53	17,53	
5.16	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 4cm - fio 10.	m2	1,00	30,39	30,39	
5.17	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 12.	m2	1,00	25,55	25,55	
5.18	Chapas e cantoneiras diversas, finas ou grossas, frio ou quente.	Kg	1,00	3,00	3,00	
5.19	Arame farpado 16 BWG.	m	15,00	0,40	6,00	
5.20	Metalons diversos.	Kg	1,00	4,50	4,50	
5.21	Silicone 300ml.	unid.	5,00	17,92	89,60	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - MONTES CLAROS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
5.22	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m.	unid.	5,00	4,25	21,25	
5.23	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm x 20m.	unid.	1,00	30,00	30,00	
5.24	Fita veda rosca em rolo 18mmX25m.	unid.	5,00	3,75	18,75	
5.25	Lâmpada fluorescente de 32W / 40W.	unid.	55,00	3,01	165,55	
5.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	25,00	0,90	22,50	
5.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	15,00	7,00	105,00	
5.28	Reator de partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/40W-127/220V.	unid.	30,00	25,22	756,60	
5.29	Graxa.	Kg	2,00	11,23	22,46	
5.30	Óleo multiuso lubrificante 100ml.	unid.	2,00	5,00	10,00	
5.31	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m.	m	10,00	4,17	41,70	
5.32	Argamassa colante externo ou interno.	Kg	40,00	0,31	12,40	
5.33	Cimento CII ou CIII.	Kg	100,00	0,36	36,00	
5.34	Rejunte branco ou colorido.	kg	20,00	2,79	55,80	
5.35	Areia lavada fina, média ou grossa.	m3	1,00	69,70	69,70	
5.36	Brita 0 a 2.	m3	1,00	60,46	60,46	
5.37	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, 18 litros.	unid.	5,00	157,00	785,00	
5.38	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, galão de 3,6 litros.	unid.	5,00	49,00	245,00	
5.39	Tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm.	unid.	20,00	0,50	10,00	
5.40	Tijolos cerâmicos maciços rústicos.	unid.	20,00	0,30	6,00	
5.41	Escora de eucalipto.	m	10,00	1,42	14,20	
5.42	Tábua de madeira de lei com 2cm de espessura.	m2	1,00	29,16	29,16	
5.43	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=6mm.	m2	5,00	6,90	34,50	
5.44	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=10mm.	m2	5,00	9,87	49,35	
5.45	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=14 ou 16mm.	m2	5,00	14,00	70,00	
5.46	Prego comum com ou sem cabeça, 17x21 a 10x10.	Kg	1,00	7,00	7,00	
5.47	Bucha nylon S-8 c/ parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda simples 4,8 X 75mm.	unid.	50,00	0,23	11,50	
5.48	Braçadeira c/ parafuso D = 1".	unid.	20,00	0,75	15,00	
5.49	Parafuso fixação, galv., diâmetro 8 mm, comp. Até 200 mm.	unid.	8,00	1,10	8,80	
5.50	Gancho fixação, galv., diâm. 8 mm, comp. 100/190 mm.	unid.	7,00	0,80	5,60	
5.51	Conjunto de vedação elástica.	unid.	8,00	0,20	1,60	
5.52	Bolsa para vaso sanitário.	unid.	5,00	9,43	47,15	
5.53	Grelha em ferro fundido, largura até 10 cm, para canaleta.	m	1,00	22,80	22,80	
5.54	Grelha em ferro fundido, largura até 15 cm, para canaleta.	m	1,00	32,29	32,29	
TOTAL SEM BDI						92.313,92
BDI					0,30	27.694,18
TOTAL						120.008,10



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
1	DESPESAS AUXILIARES:					7.942,08
1.1	Plantão Técnico 24 horas, com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	12,00	411,84	4.942,08	
1.2	Deslocamentos médios, ida e volta, acima de 100Km, em relação à cidade pólo.	unid.	25,00	120,00	3.000,00	
2	MÃO-DE-OBRA:					6.950,82
2.1	Bombeiro / Pedreiro.	dia	28,00	82,37	2.306,36	
2.2	Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro.	dia	10,00	82,37	823,70	
2.3	Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.	dia	22,00	82,37	1.812,14	
2.4	Pintor.	dia	10,00	82,37	823,70	
2.5	Vigilante / Ajudante.	dia	22,00	53,86	1.184,92	
3	ATUALIZAÇÕES DE PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:					3.948,38
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais.	PR A1	1,00	1.115,00	1.115,00	
3.2	"As built" e atualizações de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	6,00	472,23	2.833,38	
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:					6.480,30
4.1	Demolições, remoções, limpezas e transportes:					6.480,30
4.1.1	Fornecimento de caçamba para entulho - 5m3 - mínimo de 3 dias.	un	15,00	90,00	1.350,00	
4.1.2	Demolição ou remoção de forros de gesso, em PVC, em madeira, em fibra.	m2	1,00	1,84	1,84	
4.1.3	Demolição de parede em tijolo cerâmico sem reaproveitamento.	m3	1,00	35,27	35,27	
4.1.4	Demolição de revestimento cerâmico - piso ou paredes.	m2	3,00	5,23	15,69	
4.1.5	Retirada de cobertura em telhas cerâmicas, fibrocimento ou fibra.	m2	20,00	3,06	61,20	
4.1.6	Remoção de pisos vinílicos inclusive afastamento.	m2	1,00	2,94	2,94	
4.1.7	Demolições de revestimento de argamassa.	m2	50,00	3,06	153,00	
4.1.8	Demolição de pisos cimentados até 4cm.	m2	1,00	9,18	9,18	
4.1.9	Retirada de divisórias	m2	20,00	3,75	75,00	
4.1.10	Dedetização, descupinização do imóvel.	m2	1.800,00	0,50	900,00	
4.1.11	Limpeza fina com aspirador de áreas, limpeza final de obra.	m2	100,00	0,98	98,00	
4.1.12	Polimento mecanizado e limpeza de superfícies diversas em pedras e pisos alta resistência.	m2	1,00	19,87	19,87	
4.1.13	Limpezas em superfícies diversas em pedras, cerâmicas, concretos.	m2	1,00	3,31	3,31	
4.1.14	Limpeza de fachadas com hidrojateamento alta pressão.	m2	300,00	3,50	1.050,00	
4.1.15	Limpeza de caixas d'água.	m3	15,00	50,00	750,00	
4.1.16	Limpeza de caixas de gordura, pluviais e de esgoto.	un	20,00	50,00	1.000,00	
4.1.17	Limpeza e desobstrução de calhas.	m	100,00	2,55	255,00	
4.1.18	Desentupimento de rede de esgoto, pluvial até 200mm.	m	20,00	35,00	700,00	
4.2	Vidros, espelhos e molas:					2.744,07
4.2.1	Instalação/troca de vidro liso incolor, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 3 ou 4mm.	m2	10,00	58,09	580,90	
4.2.2	Instalação/troca de vidro pontilhado / mini-boreal / fantasia, em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa - 4mm.	m2	5,00	46,02	230,10	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.2.3	Fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, lapidado, inclusive parafusos finesson.	m2	1,00	209,75	209,75	
4.2.4	Troca de vidro temperado, espessura 8 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	196,93	196,93	
4.2.5	Troca de vidro temperado, espessura 10 mm, com gaxeta de neoprene, com ou sem baguetes.	m2	1,00	226,40	226,40	
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.	1,00	250,20	250,20	
4.2.7	Troca de mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado até 10mm.	unid.	1,00	746,63	746,63	
4.2.8	Instalação/troca de mola aérea para porta até 90cm.	unid.	2,00	151,58	303,16	
4.3	Forros de gesso, pvc e removíveis:					142,37
4.3.1	Recomposição / instalação forro de gesso em placas.	m2	1,00	21,87	21,87	
4.3.2	Recomposição / instalação forro de gesso acartonado - FGA.	m2	1,00	28,00	28,00	
4.3.3	Recomposição / instalação de forro em PVC em 8mm, com estrutura metálica e rodete 1,5cm - reta.	m2	1,00	32,50	32,50	
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	1,00	60,00	60,00	
4.4	Inspeção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:					11.704,64
4.4.1	Regularização/execução de piso em concreto - 5cm, fck=13,5MPa.	m2	10,00	19,48	194,80	
4.4.2	Execução de piso cimentado - 4cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	17,32	346,40	
4.4.3	Chapisco em paredes, traço 1:3, e=5mm.	m2	20,00	3,23	64,60	
4.4.4	Emboço em paredes e tetos, e=2cm, traço 1:4, preparo manual.	m2	20,00	15,24	304,80	
4.4.5	Reboco em paredes e tetos, e=5mm.	m2	20,00	8,55	171,00	
4.4.6	Piso em pedra miracema 11,5x23, assentado com argamassa 1:3 ou industrializada.	m2	1,00	28,00	28,00	
4.4.7	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, preto, assentado com cola de contato extra, siliconado nas bordas, 25x25cm, e=5mm.	m2	1,00	80,00	80,00	
4.4.8	Piso tátil de alerta, liso ou direcional de concreto, assentado com argamassa 1:4, 20x20 - 1,5cm.	m2	1,00	51,97	51,97	
4.4.9	Recomposição de calçada portuguesa, com fornecimento de pedras, elaboração dos mosaicos, assentamento e rejuntamento, inclusive acerto de terreno.	m2	50,00	40,01	2.000,50	
4.4.10	Execução de calçada acabamentos diversos ou em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa), preparo manual ou mecânico, e=7cm.	m2	50,00	24,38	1.219,00	
4.4.11	Troca/assentamento de azulejo extra, até 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	20,00	29,69	593,80	
4.4.12	Troca/assentamento de piso cerâmico extra PEI5 ou porcelanato, até 40x40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento e=4mm.	m2	40,00	55,69	2.227,60	
4.4.13	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	10,00	31,35	313,50	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.4.14	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	1,00	159,79	159,79	
4.4.15	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	1,00	157,28	157,28	
4.4.16	Rejuntamento de pisos e paredes, e até 5mm.	m2	20,00	4,65	93,00	
4.4.17	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=2,0mm, fixado com cola.	m2	30,00	45,35	1.360,50	
4.4.18	Troca/assentamento de piso vinílico, padrão liso, 30x30cm / e=3,2mm, fixado com cola.	m2	15,00	73,36	1.100,40	
4.4.19	Troca/assentamento de piso vinílico em manta / e=2,0mm.	m2	1,00	100,00	100,00	
4.4.20	Troca/assentamento de piso de borracha tipo plurigoma, e=7mm, assentado com cola	m2	1,00	127,63	127,63	
4.4.21	Aplicação de verniz tipo "Synteko" com raspção e calafetação, mínimo 3 demãos.	m2	15,00	14,00	210,00	
4.4.22	Execução de piso elevado com acabamento em laminado.	m2	1,00	250,00	250,00	
4.4.23	Execução de assoalhos de madeira, vigamento, considerando reaproveitamento de material.	m2	1,00	25,51	25,51	
4.4.24	Faixas antiderrapantes - 5cm, cor preta, nos degraus de escada.	m	42,00	9,18	385,56	
4.4.25	Rodapé de 7cm, Sucupira ou Ipê.	m	10,00	13,90	139,00	
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:					1.417,19
4.5.1	Instalação de divisórias, padrão naval, 35mm, miolo celular, chapa cega, com montantes em alumínio e portas.	m2	1,00	74,29	74,29	
4.5.2	Remanejamento com aproveitamento de painéis - 35mm - naval - miolo celular - inclusive portas.	m2	20,00	14,15	283,00	
4.5.3	Conjunto de ferragens para confecção de porta divisória, inclusive maçaneta alavanca, fosco, Duna Imab ou equivalente.	cj.	1,00	112,76	112,76	
4.5.4	Paredes "drywall", até 10cm, montantes a cada 60cm, 2 placas std.	m2	1,00	68,84	68,84	
4.5.5	Contraparedes "drywall", placas de 1,25cm.	m2	1,00	41,30	41,30	
4.5.6	Recomposição/execução de parede em tijolo cerâmico, até 15cm espessura, inclusive chapisco e reboco, juntas de 10mm.	m2	30,00	27,90	837,00	
4.6	Manutenção em pintura:					70.020,00
4.6.1	Preparação de bases em alvenaria, madeiras ou metais, com emassamento e lixamento, interno ou externo, mínimo de 2 demãos.	m2	200,00	8,32	1.664,00	
4.6.2	Pintura PVA látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralatex ou Suvinil Látex ou equivalente.	m2	5.000,00	6,73	33.650,00	
4.6.3	Pintura acrílica látex, mínimo 2 demãos, sem massa corrida, correções em massa e lixamento, Coralplus, Suvinil Premium, Metalatex ou equivalente.	m2	2.700,00	8,58	23.166,00	
4.6.4	Pintura esmalte sintético, verniz, mínimo 2 demãos, sem massa, em superfícies de madeira ou metais, correções em massa e lixamento.	m2	1.000,00	8,98	8.980,00	
4.6.5	Fundo selador ou preparador para ambientes internos/externos, uma demão	m2	1.000,00	2,56	2.560,00	
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:					5.348,63



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
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	1,00	27,55	27,55	
4.7.2	Cimento especial cristalizante, com emulsão adesiva, alta performance, base resina acrílica, 1 demão para jardineiras, pisos frios, galerias.	m2	50,00	14,80	740,00	
4.7.3	Impermeabilização de peitoris com rejuntamentos flexíveis elásticos a base de silicone.	unid.	100,00	20,40	2.040,00	
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica de 4mm, Torodin ou equivalente, com imprimação e camada de proteção mecânica 1:3.	m2	1,00	39,86	39,86	
4.7.5	Impermeabilização de terraços, lajes e coberturas com manta asfáltica 3mm e filme de alumínio 0,8mm, incluindo emulsão asfáltica.	m2	1,00	44,15	44,15	
4.7.6	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas pequenas dimensões.	m2	100,00	5,42	542,00	
4.7.7	Impermeabilização flexível de áreas molhadas, asfalto elastomérico, calhas e lajes descobertas, 3 demãos.	m2	100,00	18,38	1.838,00	
4.7.8	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano 1x1cm	m	1,00	18,07	18,07	
4.7.9	Aplicação de espuma de poliuretano em coberturas	m2	1,00	39,00	39,00	
4.7.10	Manutenção de espuma rígida, 1", de poliuretano em coberturas.	m2	1,00	20,00	20,00	
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:					7.564,25
4.8.1	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	373,79	373,79	
4.8.2	Instalação/substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios, sem bandeira.	m2	1,00	491,13	491,13	
4.8.3	Instalação/substituição de esquadria em aço completa, para vidro - dobradiças, maçanetas, acessórios.	m2	1,00	281,01	281,01	
4.8.4	Instalação/substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - dobradiças, maçanetas e acessórios.	m2	1,00	300,11	300,11	
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	1,00	155,74	155,74	
4.8.6	Manutenção em grades, portões e janelas metálicas: lixamentos, soldas, pinturas de proteção e acabamento, troca de roldanas, cremalheiras.	m2	20,00	38,94	778,80	
4.8.7	Gradil 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	1,00	189,90	189,90	
4.8.8	Execução de alçapão em ferro, incluso ferragens.	m2	1,00	153,57	153,57	
4.8.9	Manutenção em porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga, inclusive molas.	m2	1,00	55,55	55,55	
4.8.10	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente.	un	1,00	900,00	900,00	
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.	un	10,00	30,00	300,00	
4.8.12	Revisão em motor de portão eletrônico, cremalheira, inclusive lubrificação.	un	5,00	135,00	675,00	
4.8.13	Fornecimento/instalação de guarda-corpos - tubo de aço galvanizado 11/2" - chapa 18, conforme normas.	m2	1,00	208,59	208,59	
4.8.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 21/2" com braçadeira.	m	5,00	74,94	374,70	
4.8.15	Escada tipo marinheiro 5 degraus aço galvanizado 11/2".	m	10,00	163,78	1.637,80	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.8.16	Folha de porta tipo prancheta em madeira de lei (60, 70 ou 80 x 210) cm.	unid.	1,00	120,70	120,70	
4.8.17	Marco em madeira de lei (60, 70 ou 80cm), L=até 14cm.	unid.	1,00	94,13	94,13	
4.8.18	Alizar 7x1cm em madeira de lei.	unid.	1,00	31,53	31,53	
4.8.19	Dobradiças de ferro cromado, até 31/2" x 21/2".	unid.	10,00	5,92	59,20	
4.8.20	Fornecimento e instalação de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 40.	unid.	3,00	100,00	300,00	
4.8.21	Aplicação de película de controle solar linha profissional, fumê G5.	m2	1,00	60,00	60,00	
4.8.22	Concertina em arame galvanizado, até 45cm altura, fixado com parafuso e bucha 8.	m	1,00	23,00	23,00	
4.9	Execução e manutenção de jardins:					6.201,58
4.9.1	Manutenção em jardim com aplicação de adubos, herbicidas, preparação da superfície com terra vegetal, corte de grama e forrações.	m2	500,00	2,18	1.090,00	
4.9.2	Plantação de grama tipo Esmeralda / São Carlos, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias.	m2	200,00	10,90	2.180,00	
4.9.3	Revegetação, mudas de espécies variadas: árvores, arbusto, inclusive preparo de covas.	unid.	20,00	15,00	300,00	
4.9.4	Fornecimento de mangueira de borracha de 1/2", 3,5mm de parede, 350 lb de pressão.	m	40,00	4,50	180,00	
4.9.5	Fornecimento de aspersores 1m de altura, corpo em plástico, com cabeça metálica.	unid.	5,00	19,50	97,50	
4.9.6	Poda de árvores.	unid.	30,00	22,00	660,00	
4.9.7	Limpeza, poda ou capina manual.	m2	1.000,00	1,60	1.600,00	
4.9.8	Execução de drenos em jardins com areia grossa, brita 2, tubo poroso D=100mm mínimo, L=50cm	m	1,00	41,49	41,49	
4.9.9	Fornecimento e lançamento de brita em dreno ou pátio.	m3	1,00	52,59	52,59	
4.10	Bebedouros:					1.885,59
4.10.1	Troca de elemento filtrante.	unid.	15,00	40,00	600,00	
4.10.2	Retirada, execução de manutenção completa com troca de reservatório de água, carga de gás, solda e filtro, reinstalação.	unid.	3,00	290,00	870,00	
4.10.3	Retirada, execução de manutenção completa com troca de motor.	unid.	1,00	276,00	276,00	
4.10.4	Troca de torneiras de copo ou jato.	unid.	1,00	70,00	70,00	
4.10.5	Troca de entrada de água.	unid.	1,00	9,00	9,00	
4.10.6	Troca de saída de esgoto.	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.10.7	Instalação de bebedouros de bancada.	unid.	1,00	20,59	20,59	
4.11	Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:					993,25
4.11.1	Manutenção completa, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, pressostato.	cj.	1,00	110,96	110,96	
4.11.2	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque, Q=1a8,6m3/h, H=1a22m.c.a., #1"x1", mono 127/220V, 3/4 a 1cv.	unid.	1,00	739,74	739,74	
4.11.3	Quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 1cv.	unid.	1,00	142,55	142,55	
4.12	Instalações de combate à incêndio:					9.539,66
4.12.1	Substituição/instalação de luminária de emergência.	unid.	30,00	35,00	1.050,00	
4.12.2	Manutenção e regulagem de portas corta fogo.	porta	3,00	51,34	154,02	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.12.3	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,00	513,37	513,37	
4.12.4	Esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, D=38mm.	unid.	2,00	71,58	143,16	
4.12.5	Chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	8,17	16,34	
4.12.6	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	10,00	12,00	120,00	
4.12.7	Fornecimento de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	5,00	150,00	750,00	
4.12.8	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	164,28	164,28	
4.12.9	Registro globo angular 15° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	112,87	112,87	
4.12.10	Sinalização de emergência - fotoluminescente.	unid.	10,00	18,67	186,70	
4.12.11	Sinalização de extintores - 30 x 30cm - fotoluminescente.	placa	20,00	20,00	400,00	
4.12.12	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	20,00	12,00	240,00	
4.12.13	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	10,00	70,00	700,00	
4.12.14	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	50,00	17,00	850,00	
4.12.15	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.	unid.	50,00	36,00	1.800,00	
4.12.16	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.	unid.	50,00	24,00	1.200,00	
4.12.17	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00	
4.12.18	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	2,00	100,24	200,48	
4.12.19	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	331,95	331,95	
4.12.20	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	2,00	114,44	228,88	
4.12.21	Manutenção em sistema de alarme de incêndio.	unid.	1,00	90,61	90,61	
4.12.22	Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.	un	5,00	17,00	85,00	
4.12.23	Suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	un	1,00	72,00	72,00	
4.13	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:					10.684,46
4.13.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetros de 1/2" a 1" - inclusive conexões.	m	30,00	11,00	330,00	
4.13.2	Condutos tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1/2" a 1".	unid.	20,00	14,14	282,80	
4.13.3	Eletroduto de PVC 1/2" a 1" - inclusive conexões - solda ou cola.	m	20,00	6,81	136,20	
4.13.4	Eletrocalhas ou perfilados lisos, chapa 14, 100x50mm, com tampa, inclusive conexões.	m	10,00	39,56	395,60	
4.13.5	Perfilados lisos, chapa de aço, 38x38mm, com tampa, inclusive conexões.	m	1,00	18,50	18,50	
4.13.6	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	1,00	3,80	3,80	
4.13.7	Eletroduto corrugado flexível reforçado, D=1/2" a 1".	m	45,00	4,06	182,70	
4.13.8	Tomada simples embutida ou sobrepor, 2P+T - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	10,00	11,33	113,30	
4.13.9	Tomada Elétrica Dupla (F-N-T) - 10 ou 20A - completa, Pial Plus ou equivalente.	unid.	5,00	17,89	89,45	
4.13.10	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A.	unid.	20,00	6,00	120,00	
4.13.11	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	15,00	25,00	375,00	
4.13.12	Interruptor simples embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	10,00	7,86	78,60	
4.13.13	Interruptor duplo embutido ou sobrepor, Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	5,00	13,20	66,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.13.14	Interruptor paralelo Pial Plus ou equivalente, 10A 250V, completo.	unid.	1,00	8,58	8,58	
4.13.15	Caixas comuns 4x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	6,50	65,00	
4.13.16	Caixas comuns 2x4, PVC para alvenarias e drywall.	unid.	10,00	5,00	50,00	
4.13.17	Placa (espelho) para caixa, até 4x4", Pial Plus ou equivalente.	unid.	20,00	4,23	84,60	
4.13.18	Caixas de passagem em chapa de aço 15x15x8cm, sobrepor ou embutida.	unid.	2,00	22,28	44,56	
4.13.19	Condutor # 2,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	300,00	2,19	657,00	
4.13.20	Condutor # 4 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	200,00	2,84	568,00	
4.13.21	Condutor # 6 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	100,00	3,35	335,00	
4.13.22	Condutor # 10 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	50,00	4,51	225,50	
4.13.23	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com capacidade até 40A.	unid.	5,00	10,38	51,90	
4.13.24	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, com capacidade até 70A.	unid.	2,00	34,58	69,16	
4.13.25	Disjuntor tripolar termomagnético 5KA, com capacidade até 90A.	unid.	1,00	65,08	65,08	
4.13.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	30,00	2,69	80,70	
4.13.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	9,38	281,40	
4.13.28	Lâmpada fluorescente 32W ou 40W - G13.	unid.	150,00	8,29	1.243,50	
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150W ou 250W.	unid.	5,00	27,00	135,00	
4.13.30	Lâmpada de vapor de mercúrio, 125W.	unid.	5,00	9,65	48,25	
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio, 250W.	unid.	5,00	18,19	90,95	
4.13.32	Luminária para lâmpada incandescente tipo globo leitoso.	unid.	2,00	23,69	47,38	
4.13.33	Luminária tubular contínua para lâmpada fluorescente 1x32W.	unid.	1,00	43,81	43,81	
4.13.34	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	5,00	80,00	400,00	
4.13.35	Luminária chanfrada comum para lâmpadas fluorescentes 1ou 2x32W ou 40W.	unid.	5,00	36,13	180,65	
4.13.36	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.	3,00	60,22	180,66	
4.13.37	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, blindada, completa.	unid.	3,00	56,57	169,71	
4.13.38	Receptáculos para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas em porcelana ou soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta starter.	unid.	5,00	6,63	33,15	
4.13.39	Reator por alto fator de potência - bivolt - 1ou2x32W.	unid.	100,00	30,00	3.000,00	
4.13.40	Reator para lâmpada vapor metálico, mercúrio ou sódio até 250W.	unid.	3,00	80,00	240,00	
4.13.41	Ignitor para partida, lâmpada vapor metálico alta pressão até 400W.	unid.	3,00	30,99	92,97	
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:					1.437,12
4.14.1	Fornecimento e instalação 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.	1,00	80,00	80,00	
4.14.2	Fornecimento e instalação de controlador de horário de iluminação relé fotoelétrico, até 1800VA, com base.	unid.	1,00	39,23	39,23	
4.14.3	Fornecimento e instalação de minuteria, controlador de iluminação tipo sensor de presença, mínimo de 12m, infravermelho, sem fio, tempo regulável, para lâmpadas incandescentes comuns, carga até 400W (127V) ou 800X (220V).	unid.	1,00	40,00	40,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.14.4	Conserto, reparo, substituição, instalação de amplificador com acessórios, Unic, modelo AC800 ou equivalente.	unid.	1,00	150,00	150,00	
4.14.5	Conserto, reparo, substituição, instalação de caixas de som com acessórios, suporte, Prodel, modelo RF, cubo 5" ou equivalente.	unid.	1,00	25,00	25,00	
4.14.6	Conserto, reparo, substituição, instalação de microfone dinâmico com acessórios, marca Leson, modelo SM-58BK, ou equivalente.	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.14.7	Fornecimento e instalação de exaustores de teto - mínimo de 4m2 - 127V - máximo de 1A, saída de 100mm.	unid.	1,00	242,37	242,37	
4.14.8	Fornecimento e instalação de exaustores de parede e teto - mínimo de 20m3/min - instalado, axial de 30cm, bivolt, semi-industrial.	un	1,00	188,37	188,37	
4.14.9	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos de 60cm, alumínio e galvalume.	un	1,00	350,00	350,00	
4.14.10	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório.	unid.	1,00	48,89	48,89	
4.14.11	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	1,00	155,47	155,47	
4.14.12	Execução de aterramentos completos, haste COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	1,00	52,79	52,79	
4.14.13	Revisão geral em subestação elétrica com emissão de laudo e verificações mínimas transformadores, isolamentos, capacitores, complementações em níveis de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comandos, segurança, medições, limpezas e eventuais substituições de peças até 300KVA.	KVA	1,00	15,00	15,00	
4.15	Instalações lógicas, telefone:					4.263,66
4.15.1	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 6.	m	50,00	3,76	188,00	
4.15.2	Instalação de Pontos Lógicos - Cabo UTP 4 Pares - padrão Ethernet - com conectores, categoria 5E.	m	300,00	2,94	882,00	
4.15.3	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 5E, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	10,00	14,58	145,80	
4.15.4	Tomada lógica dupla completa, Pial Plus ou equivalente, 4x2", com conectores fêmeas, espelhos, caixas e suportes, cat. 6, exclusive corte em alvenaria e chumbamento.	unid.	1,00	41,60	41,60	
4.15.5	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 6.	unid.	1,00	252,00	252,00	
4.15.6	Fornecimento e instalação de patch panel - 24 portas - 5E.	unid.	3,00	106,80	320,40	
4.15.7	Fornecimento e instalação de rack de parede ou piso - 19" - até 36U, estrutura em aço, pintura epóxi.	1U	36,00	40,00	1.440,00	
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	10,00	3,00	30,00	
4.15.9	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 6, completos.	unid.	1,00	17,11	17,11	
4.15.10	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 6.	unid.	5,00	12,00	60,00	
4.15.11	Fornecimento e instalação de line cord - até 70cm - branco - cat. 5E.	unid.	20,00	5,29	105,80	
4.15.12	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 6, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	5,00	22,56	112,80	
4.15.13	Fornecimento e instalação de patch cord - até 2,5m - branco - cat. 5E, com conectores RJ45-RJ45.	unid.	20,00	9,66	193,20	
4.15.14	Habilitação e certificação dos pontos, categoria 5E ou 6.	unid.	20,00	8,00	160,00	
4.15.15	Anilha (marcador) e identificação de cabos lógicos.	unid.	1,00	16,05	16,05	
4.15.16	Cabo FI telefone, padrão Telebrás, 0,6mm2.	m	50,00	0,91	45,50	
4.15.17	Tomada telefone padrão Telebrás, sem placa.	unid.	5,00	10,68	53,40	
4.15.18	Manutenção/reparos/substituição de PABX - 4 linhas / 12 ramais	un	1,00	200,00	200,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.16	Ar condicionado - janela e split, todos os modelos Springer, LG, Consul:					4.860,00
4.16.1	Substituição de cabo de alimentação.	unid.	1,00	30,00	30,00	
4.16.2	Substituição de cabo de interligação de controles.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.16.3	Substituição de chave seletora ou termostato.	unid.	1,00	45,00	45,00	
4.16.4	Substituição de capacitor de fase ou de partida.	unid.	1,00	65,00	65,00	
4.16.5	Substituição de capacitor eletrolítico ou térmico.	unid.	1,00	30,00	30,00	
4.16.6	Substituição de relé eletrolítico.	unid.	1,00	70,00	70,00	
4.16.7	Substituição de bucha de motor de ventilador.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.16.8	Substituição de coxim compressor ou botão de comando.	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.16.9	Substituição de tubo capilar ou filtro de linha.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.10	Substituição de hélice ou ventoinha.	unid.	1,00	130,00	130,00	
4.16.11	Substituição de serpentina do evaporador ou condensador.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.12	Substituição de filtro de ar.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.16.13	Substituição de caracol para condensador ou evaporador.	unid.	1,00	200,00	200,00	
4.16.14	Substituição de dreno.	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.16.15	Substituição de bandeja superior / inferior / condensação / base.	unid.	1,00	240,00	240,00	
4.16.16	Recarga de gás.	unid.	1,00	150,00	150,00	
4.16.17	Substituição de painel frontal (12.000 a 21.000 BTU ~10%).	unid.	1,00	200,00	200,00	
4.16.18	Substituição de motor de ventilador (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	300,00	300,00	
4.16.19	Substituição de compressor (12.000 BTU~10%).	unid.	1,00	532,00	532,00	
4.16.20	Substituição de motor de ventilador (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	320,00	320,00	
4.16.21	Substituição de compressor (18.000 e 21.000 BTU~10%).	unid.	1,00	658,00	658,00	
4.16.22	Intervenção pontual / Instalação / Tela frontal / Manutenção corretiva.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.23	Vedação laterais / borracha / isolamento térmico.	unid.	1,00	40,00	40,00	
4.16.24	Substituição de grade traseira.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.16.25	Substituição de placa / espelho de identificação.	unid.	1,00	300,00	300,00	
4.16.26	Limpeza geral química de todos os elementos com lubrificação.	unid.	1,00	100,00	100,00	
4.16.27	Instalação/substituição completa de aparelho existente sem suporte.	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.16.28	Instalação/substituição completa de aparelho com novo suporte em aço, concreto ou alumínio.	unid.	1,00	250,00	250,00	
4.17	Persianas:					490,00
4.17.1	Manutenção de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	1,00	70,00	70,00	
4.17.2	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 níquelado	m2	1,00	55,00	55,00	
4.17.3	Manutenção de persianas sem substituição - alumínio, PVC ou tecido.	un	20,00	15,00	300,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.17.4	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	1,00	65,00	65,00	
4.18 Andaimos e escoramento:						706,00
4.18.1	Fornecimento de andaime montado/desmontado - torre - mês, 1m altura x1,5m seção	un	5,00	18,75	93,75	
4.18.2	Fornecimento de balancim montado, plataforma de 2m completo, mês	mês	1,00	605,00	605,00	
4.18.3	Escoramento em madeira ou metálico tubular em estruturas, pé direito entre 2,00 e 3,10m, mês, inclusive montagem e desmontagem.	un	1,00	7,25	7,25	
4.19 Estruturas em concreto, madeira e aço:						2.270,83
4.19.1	Concreto estrutural virado em obra, Fck até 20MPa.	m3	1,00	275,66	275,66	
4.19.2	Estrutura de concreto usinado fck mín. de 20MPa, lançamento, cura, com forma e desforma em tábuas de pinho, cimbramento em madeira, ferragem até 12,5mm.	m3	1,00	1.200,00	1.200,00	
4.19.3	Laje pré-fabricada a revestir, comum para piso ou cobertura, inteiros 38cm, e=12cm, capeamento 4cm, L=5m, elemento de enchimento 8cm, sobrecarga até 250Kg/m2.	m2	1,00	57,27	57,27	
4.19.4	Montagem e fixação de estantes de arquivo aço.	unid.	20,00	20,00	400,00	
4.19.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado metálico, pintada	m2	1,00	99,65	99,65	
4.19.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhas metálicas sobre laje.	m2	1,00	59,50	59,50	
4.19.7	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	1,00	64,84	64,84	
4.19.8	Engradamento em madeira para telhado em fibrocimento ondulado.	m2	1,00	37,49	37,49	
4.19.9	Engradamento em madeira para telhado tipo kalheta ou kalhetão.	m2	1,00	13,36	13,36	
4.19.10	Peça de madeira de lei para telhado, (15 x 08) cm.	m	1,00	22,68	22,68	
4.19.11	Peça de madeira de lei para telhado, (12 x 08) cm.	m	1,00	18,54	18,54	
4.19.12	Peça de madeira de lei para telhado, (08 x 08) cm.	m	1,00	12,95	12,95	
4.19.13	Peça de madeira de lei para telhado, (07 x 04) cm, caibros.	m	1,00	6,44	6,44	
4.19.14	Ripa de parajú 4 x 1,5cm	m	1,00	2,45	2,45	
4.20 Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:						2.479,78
4.20.1	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 6mm, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	15,96	15,96	
4.20.2	Cobertura em telha em fibrocimento ondulada - espessura de 8mm, com fixações e cumeeiras.	m2	20,00	20,47	409,40	
4.20.3	Cumeeira normal ou articulada, e= 6 ou 8mm, fibrocimento.	m	5,00	27,49	137,45	
4.20.4	Cobertura em telha em fibrocimento tipo kalheta ou kalhetão, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	70,00	70,00	
4.20.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, e=0,50mm, simples, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	41,65	41,65	
4.20.6	Cobertura em telha francesa, colonial curva ou plana, com fixações e cumeeiras.	m2	1,00	35,00	35,00	
4.20.7	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 50cm de desenvolvimento.	m	10,00	40,94	409,40	
4.20.8	Calha em chapa galvanizada espessura de 0,80mm (chapa 22), até 75cm de desenvolvimento.	m	1,00	65,00	65,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.20.9	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm.	m	20,00	30,00	600,00	
4.20.10	Chapim metálico com pingadeira, chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 35cm.	m	1,00	31,92	31,92	
4.20.11	Polycarbonato Thermoclear - Alveolar Easy Clean ou equivalente, cristal e=6mm.	m2	1,00	257,00	257,00	
4.20.12	Toldos em lona alpargatas, 100% poliéster, revestimento em PVC.	m2	1,00	100,00	100,00	
4.20.13	Manutenção em telhados diversos, diversas espessuras com revisão e toca de fixações, parafusos, selantes, calhas, rufos, limpeza.	m2	50,00	6,14	307,00	
4.21 Hidráulica						
4.21.1 Tubulação em P.V.C. água fria soldável:						76,75
4.21.1.1	Tubo diâmetro 20 a 25mm inclusive conexões.	m	3,00	8,00	24,00	
4.21.1.2	Tubo diâmetro 32 a 40mm inclusive conexões.	m	2,00	16,00	32,00	
4.21.1.3	Tubo diâmetro 50 a 60mm inclusive conexões.	m	1,00	20,75	20,75	
4.21.2 Tubulação em ferro galvanizado:						59,59
4.21.2.1	Tubo diâmetro 3/4" inclusive conexões.	m	1,00	17,39	17,39	
4.21.2.2	Tubo diâmetro 1" inclusive conexões.	m	1,00	42,20	42,20	
4.21.3 Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:						233,05
4.21.3.1	Tubo diâmetro 40 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	13,89	41,67	
4.21.3.2	Tubo diâmetro 50 mm. Inclusive conexões.	m	2,00	19,13	38,26	
4.21.3.3	Tubo diâmetro 75 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	25,99	25,99	
4.21.3.4	Tubo diâmetro 100 mm. Inclusive conexões.	m	3,00	27,90	83,70	
4.21.3.5	Tubo diâmetro 150 mm. Inclusive conexões.	m	1,00	43,43	43,43	
4.21.4 Registro de gaveta sem acabamento - bruto:						109,22
4.21.4.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	26,05	26,05	
4.21.4.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	33,17	33,17	
4.21.4.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.21.5 Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:						220,78
4.21.5.1	Registro diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.21.5.2	Registro diâmetro 1".	unid.	1,00	57,89	57,89	
4.21.5.3	Registro diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2".	unid.	1,00	85,00	85,00	
4.21.5.4	Canopla para registros de gaveta cromado, vários diâmetros.	unid.	1,00	27,89	27,89	
4.21.6 Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:						100,00
4.21.6.1	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4".	unid.	1,00	50,00	50,00	
4.21.6.2	Registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" bruto.	unid.	1,00	30,00	30,00	
4.21.6.3	Canopla para registro de pressão diâmetro 1/2" ou 3/4" cromado.	unid.	1,00	20,00	20,00	
4.21.7 Válvula de retenção						44,52
4.21.7.1	Fornecimento e instalação de válvula de retenção H/V diâmetro 3/4" a 1 1/4".	unid.	1,00	44,52	44,52	
4.21.8 Válvula de descarga:						1.591,18
4.21.8.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	273,17	273,17	
4.21.8.2	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	2,00	61,71	123,42	
4.21.8.3	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	2,00	102,36	204,72	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.21.8.4	Fornecimento e instalação de válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	2,00	211,37	422,74	
4.21.8.5	Reparo e regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	5,00	44,71	223,55	
4.21.8.6	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	3,00	60,36	181,08	
4.21.8.7	Fornecimento e instalação de base para válvula de descarga diâmetro 1 1/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	1,00	162,50	162,50	
4.21.9 Torneiras:						518,82
4.21.9.1	Fornecimento e instalação de torneira de bóia com balão em PVC, diâmetro até 3/4".	unid.	1,00	37,61	37,61	
4.21.9.2	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", linha 1194 da Fabrimar ou equivalente.	unid.	2,00	81,32	162,64	
4.21.9.3	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, cromada, padrão médio, diâmetro 1/2", automática, com regulador para fechamento de 2 a 10s, modelo 1172C79 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	144,71	144,71	
4.21.9.4	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, para pia de bancada ou de parede, bica móvel, arejador, diâmetro até 3/4", padrão médio.	unid.	1,00	78,54	78,54	
4.21.9.5	Fornecimento e instalação de torneira cromada para jardim ou tanque, diâmetro até 3/4", padrão alto.	unid.	2,00	47,66	95,32	
4.21.10 Metais sanitários:						986,27
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, 120cm, 1/4 de volta, C41 da Lorenzetti ou equivalente.	unid.	1,00	114,71	114,71	
4.21.10.2	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, sanitária de 1/2", cromada, gatilho branco, 120cm, modelo Forusi ou equivalente.	unid.	2,00	76,21	152,42	
4.21.10.3	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado.	unid.	2,00	30,00	60,00	
4.21.10.4	Fornecimento e instalação de porta toalha de metal pintado.	unid.	1,00	39,77	39,77	
4.21.10.5	Fornecimento e instalação de porta toalha de em PVC.	unid.	1,00	40,17	40,17	
4.21.10.6	Fornecimento e instalação porta sabonete líquido, com dispenser, em plástico 800ml.	unid.	1,00	38,67	38,67	
4.21.10.7	Fornecimento e instalação de sifão metálico cromado 1"x11/4" a 11/2"x2" .	unid.	1,00	70,99	70,99	
4.21.10.8	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório ou pia.	unid.	1,00	23,40	23,40	
4.21.10.9	Fornecimento e instalação de ligação flexível cromada, 1/2", até 50cm.	unid.	1,00	15,47	15,47	
4.21.10.1	Fixação para louças - parafusos castelo com bucha 10.	unid.	1,00	4,62	4,62	
4.21.10.1	Tubo de ligação - água para vaso 1 1/2" X 20cm, cromado.	unid.	1,00	30,90	30,90	
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário.	unid.	1,00	230,00	230,00	
4.21.10.1	Fornecimento e instalação de barra de segurança P.N.E., aço inox, 40cm, para porta.	unid.	1,00	165,15	165,15	
4.21.11 Fornecimento e instalação de ralos e caixas:						1.141,19
4.21.11.1	Ralo seco (redondo, retang.) de 10 cm, saída de 40 mm.	unid.	1,00	13,62	13,62	
4.21.11.2	Ralo sifonado, com grelha simples, 100 x 40mm.	unid.	1,00	12,35	12,35	
4.21.11.3	Grelha em metal, até 15x15cm, rotativo.	unid.	1,00	25,36	25,36	
4.21.11.4	Caixa d'água em fibrocimento de 500 litros.	unid.	1,00	140,00	140,00	
4.21.11.5	Caixa d'água em fibrocimento de 1000 litros.	unid.	1,00	254,27	254,27	
4.21.11.6	Caixa d'água em polietileno de 500 litros.	unid.	1,00	267,42	267,42	
4.21.11.7	Caixa d'água em polietileno de 1000 litros.	unid.	1,00	354,19	354,19	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
4.21.11.8	Caixa de gordura em PVC 250X230X75mm, com tampa e porta-tampa.	unid.	1,00	55,53	55,53	
4.21.11.9	Corpo de caixa sifonada de 150x150mm, saída de 50 mm.	unid.	1,00	18,45	18,45	
4.21.12 Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:						3.024,91
4.21.12.1	Lavatório sem coluna, em louça branca, tamanho médio, cm válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	146,44	146,44	
4.21.12.2	Bojo em louça para lavatório de bancada, embutir, oval, branca, inclusive válvula, sifão e ligação cromada.	unid.	1,00	133,39	133,39	
4.21.12.3	Pia de aço inoxidável - completa - inclusive válvula e sifão	m2	1,00	769,75	769,75	
4.21.12.4	Cuba em aço inox, nº 1, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	118,66	118,66	
4.21.12.5	Cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados.	unid.	1,00	135,83	135,83	
4.21.12.6	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão B.	unid.	1,00	157,61	157,61	
4.21.12.7	Vaso sanitário em louça branca com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação cromado, padrão A.	unid.	1,00	182,61	182,61	
4.21.12.8	Vaso sanitário em louça branca - com caixa acoplada e bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromados.	unid.	1,00	245,29	245,29	
4.21.12.9	Vaso sanitário para P.N.E. linha Vogue Plus, abertura frontal, Deca ou equivalente, com bolsa, parafusos e conjunto de ligação cromado.	unid.	1,00	390,19	390,19	
4.21.12.10	Assento branco para vaso sanitário.	unid.	1,00	26,95	26,95	
4.21.12.11	Mictório em louça branca inclusive metais cromados, registro de pressão de 1/2" com canopla cromada e cj. para fixação.	unid.	1,00	208,19	208,19	
4.21.12.12	Bancada em granito cinza completo: bojo em aço inox nº 1, torneira de bancada linha C40, ligação flexível cromada, válvula e rodopia com 10cm de altura.	m2	1,00	350,00	350,00	
4.21.12.13	Tanque 1 ou 2 bojos, pré-moldado de concreto, com acabamento em marmorite cinza.	unid.	1,00	160,00	160,00	
4.21.13 Pontos de instalações:						1.778,93
4.21.13.1	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões.	pt.	1,00	47,38	47,38	
4.21.13.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	33,62	33,62	
4.21.13.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	53,41	53,41	
4.21.13.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm, inclusive conexões.	pt.	1,00	51,86	51,86	
4.21.13.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	5,00	102,28	511,40	
4.21.13.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	4,00	89,17	356,68	
4.21.13.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	1,00	83,94	83,94	
4.21.13.8	Ponto de telefone, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	2,00	115,42	230,84	
4.21.13.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido/flexível e caixa com espelho.	pt.	5,00	81,96	409,80	
5 MATERIAIS:						4.679,96
5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente.	unid.	1,00	45,60	45,60	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
5.2	Cópia de tetrachaves.	unid.	1,00	10,00	10,00	
5.3	Chaves ou troca de segredos de portas, cadeados, portões e janelas.	unid.	1,00	5,00	5,00	
5.4	Fornecimento de cadeados nº 40.	unid.	2,00	15,00	30,00	
5.5	Ferrolho, fecho, tarjeta, ou trinco para janelas e portas, pino redondo, sobrepor, ferro zincado, galvanizado ou polido, 10cm.	unid.	1,00	15,32	15,32	
5.6	Fechadura com cilindro, acabamento polido ou cromado, para móveis.	unid.	1,00	8,51	8,51	
5.7	Fechadura para janelas e portas, somente a máquina.	unid.	1,00	68,08	68,08	
5.8	Maçaneta para janelas e portas, padrão médio, par.	unid.	1,00	26,57	26,57	
5.9	Espelho para fechadura, padrão médio, par.	unid.	5,00	12,38	61,90	
5.10	Guarnições de borracha, bague de 1,5x1cm.	m	5,00	1,37	6,85	
5.11	Material de serralheria - eletrodos para solda elétrica.	Kg	1,00	15,15	15,15	
5.12	Perfis metálicos diversos estruturais.	Kg	1,00	3,50	3,50	
5.13	Tubos metálicos diversos.	Kg	1,00	4,50	4,50	
5.14	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 10.	m2	1,00	34,80	34,80	
5.15	Telas corrugadas metálicas galvanizadas - malha de 5cm - fio 12.	m2	1,00	17,53	17,53	
5.16	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 4cm - fio 10.	m2	1,00	30,39	30,39	
5.17	Telas para alambrados metálicas galvanizadas - malha de 3cm - fio 12.	m2	1,00	25,55	25,55	
5.18	Chapas e cantoneiras diversas, finas ou grossas, frio ou quente.	Kg	1,00	3,00	3,00	
5.19	Arame farpado 16 BWG.	m	1,00	0,40	0,40	
5.20	Metalons diversos.	Kg	1,00	4,50	4,50	
5.21	Silicone 300ml.	unid.	10,00	17,92	179,20	
5.22	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m.	unid.	10,00	4,25	42,50	
5.23	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm x 20m.	unid.	1,00	30,00	30,00	
5.24	Fita veda rosca em rolo 18mmX25m.	unid.	10,00	3,75	37,50	
5.25	Lâmpada fluorescente de 32W / 40W.	unid.	150,00	3,01	451,50	
5.26	Lâmpada incandescente de 60 a 100W.	unid.	50,00	0,90	45,00	
5.27	Lâmpada fluorescente compacta até 20W.	unid.	30,00	7,00	210,00	
5.28	Reator de partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/40W-127/220V.	unid.	50,00	25,22	1.261,00	
5.29	Graxa.	Kg	2,00	11,23	22,46	
5.30	Óleo multiuso lubrificante 100ml.	unid.	2,00	5,00	10,00	
5.31	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m.	m	20,00	4,17	83,40	
5.32	Argamassa colante externo ou interno.	Kg	122,00	0,31	37,82	
5.33	Cimento CII ou CIII.	Kg	200,00	0,36	72,00	
5.34	Rejunte branco ou colorido.	kg	20,00	2,79	55,80	
5.35	Areia lavada fina, média ou grossa.	m3	1,00	69,70	69,70	
5.36	Brita 0 a 2.	m3	1,00	60,46	60,46	
5.37	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, 18 litros.	unid.	5,00	157,00	785,00	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO INTERIOR DE MINAS GERAIS - UBERLÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
5.38	Tinta látex PVA, padrão médio, Coralatex, Suvinil Látex, Coralmur ou equivalente, galão de 3,6 litros.	unid.	5,00	49,00	245,00	
5.39	Tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm.	unid.	50,00	0,50	25,00	
5.40	Tijolos cerâmicos maciços rústicos.	unid.	50,00	0,30	15,00	
5.41	Escora de eucalipto.	m	15,00	1,42	21,30	
5.42	Tábua de madeira de lei com 2cm de espessura.	m2	1,00	29,16	29,16	
5.43	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=6mm.	m2	10,00	6,90	69,00	
5.44	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=10mm.	m2	10,00	9,87	98,70	
5.45	Chapa de compensado resinado, cola banca, 2,20x1,10m, e=14 ou 16mm.	m2	10,00	14,00	140,00	
5.46	Prego comum com ou sem cabeça, 17x21 a 10x10.	Kg	1,00	7,00	7,00	
5.47	Bucha nylon S-8 c/ parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda simples 4,8 X 75mm.	unid.	100,00	0,23	23,00	
5.48	Braçadeira c/ parafuso D = 1".	unid.	30,00	0,75	22,50	
5.49	Parafuso fixação, galv., diâmetro 8 mm, comp. Até 200 mm.	unid.	10,00	1,10	11,00	
5.50	Gancho fixação, galv., diâm. 8 mm, comp. 100/190 mm.	unid.	10,00	0,80	8,00	
5.51	Conjunto de vedação elástica.	unid.	10,00	0,20	2,00	
5.52	Bolsa para vaso sanitário.	unid.	4,00	9,43	37,72	
5.53	Grelha em ferro fundido, largura até 10 cm, para canaleta.	m	1,00	22,80	22,80	
5.54	Grelha em ferro fundido, largura até 15 cm, para canaleta.	m	1,00	32,29	32,29	
TOTAL SEM BDI					184.639,83	
				BDI	0,30	55.391,95
TOTAL					240.031,78	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		
MANUTENÇÕES COM PREÇO DE VENDA ATÉ R\$ 1.000.000,00		
Itens de valor percentual fixo e obrigatório		% Sobre PV
A - PIS	0,65% de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % DE PV	3,00
		3,65
Itens de valor percentual variável com o tipo da obra ou serviço		% Sobre PV
C - ISS - 50% mão-de-Obra	1,00% de PV	1,00
D - Administração Central (escritório, estrutura física, administração técnica, materiais de consumo conforme item 6 alínea j)	10% de PV	10,00
E - Seguros e Riscos Previstos	1,00% de PV	1,00
F - Despesas Financeiras	SELIC	0,00
G - Lucro	7,5% de PV	7,50
		19,50
BDI		23,15
Custos Diretos		76,85
Preço de Venda		100,00
Fator de BDI = PV/CD (ARREDONDADO)		30,00%