



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Tel.: (31)3307.1182/1282 – sga@tre-mg.jus.br

Ref. Processo nº 1802291/2018

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS, inscrito sob o CNPJ nº 05.940.740/0001-21, situado na Avenida Prudente de Moraes, 100, Bairro Cidade Jardim, em Belo Horizonte/MG, atesta, para os devidos fins, que a empresa **A & R COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. - EPP**, sediada em Belo Horizonte/MG, na Rua dos Médicos, 173, Bairro Alípio de Melo, inscrita no CNPJ sob o nº 13.050.599/0001-10, tem prestado, de forma regular e satisfatória, serviços de manutenção predial, sempre que necessário, por medição, sob regime de empreitada por preço unitário, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer nos imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral em Belo Horizonte e na Região Metropolitana (Região IV), por meio do Contrato nº 13/2016, vigente de 15/2/2016 a 14/2/2019, conforme planilha e documento em anexo, no valor global de R\$5.577.067,29 (cinco milhões quinhentos e setenta e sete mil sessenta e sete reais e vinte e nove centavos), sendo R\$1.848.999,99 (um milhão oitocentos e quarenta e oito mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos) referentes ao valor inicial do contrato, R\$1.848.999,98 (um milhão oitocentos e quarenta e oito mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e oito centavos) referentes ao Primeiro Termo Aditivo e R\$1.879.067,32 (um milhão oitocentos e setenta e nove mil sessenta e sete reais e trinta e dois centavos) referentes ao Segundo Termo Aditivo, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros Fabiano Junio de Abreu (Engenheiro de Produção/Civil, técnico em eletrônica RNP:1400520142 e Registro: 04.0.0000156047) e Eduardo Moura Barbosa (Engenheiro Eletricista RNP: 2613167297 e Registro: 06.0.5069313853).

Belo Horizonte, 12 de março de 2018.

RODOLFO FRANCISCO CASTRO PACHECO
Secretário de Gestão Administrativa



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
1	ANDAIMES E ESCORAMENTO					
1.1	Andaime metálico de encave para trabalho em fachada de edifícios - locação	m²	25,0	R\$ 4,52	R\$ 3,01	R\$ 188,25
1.2	Fornecimento de balaço elástico montado, plataforma de 3m completo	mês	1,0	R\$ 1.315,37	R\$ -	R\$ 1.315,37
2	Mão-de-Obra para serviços emergenciais - MÃO DE OBRA:					
2.1	Visita Técnica	dia	15,0	R\$ -	R\$ 339,54	R\$ 5.093,10
2.2	Engenheiro Pleno	dia	50,0	R\$ -	R\$ 536,65	R\$ 26.832,50
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor	dia	1100,0	R\$ -	R\$ 122,20	R\$ 134.420,00
2.4	Ajudante/Vigilante	dia	250,0	R\$ -	R\$ 91,30	R\$ 22.825,00
3	INDENIZAÇÕES (deslocamento, mobilização/desmobilização)					
3.1	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	km	0,0	R\$ 0,85	R\$ 0,37	R\$ -
3.2	Mobilização e Desmobilização	Unid.	1,0	R\$ 14.074,75	R\$ 6.032,04	R\$ 20.106,79
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m³	5,0	R\$ -	R\$ 23,30	R\$ 116,50
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m³	12,0	R\$ -	R\$ 41,44	R\$ 497,28
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	m³	12,0	R\$ -	R\$ 51,80	R\$ 621,60
4.4	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	m²	75,0	R\$ -	R\$ 10,61	R\$ 795,75
4.5	Demolição de Telha cerâmica	m²	75,0	R\$ -	R\$ 6,17	R\$ 462,75
4.6	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas onduladas	m²	75,0	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 716,25
4.7	Remoção de Telha ondulada de fibrocimento	m²	75,0	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 270,00
4.8	Demolição de forro de gesso em placas	m²	50,0	R\$ -	R\$ 1,71	R\$ 85,50
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho inclusive retirada da camada de regularização sobre leito de concreto	m²	75,0	R\$ -	R\$ 11,05	R\$ 828,75
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa, inclusive afastamento	m²	25,0	R\$ -	R\$ 9,32	R\$ 233,00
4.11	Demolição de concreto simples	m³	50,0	R\$ -	R\$ 134,69	R\$ 6.734,50
4.12	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardózia, Lagoa Santa, São Tomé) inclusive afastamento	m²	25,0	R\$ -	R\$ 13,98	R\$ 349,50
4.13	Demolição de piso de taco de madeira	m²	25,0	R\$ -	R\$ 3,61	R\$ 90,25
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	m²	75,0	R\$ -	R\$ 9,32	R\$ 699,00
4.15	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	Unid.	5,0	R\$ 36,90	R\$ 77,48	R\$ 571,90
4.16	Limpeza de fossa sanitária	Unid.	3,0	R\$ 82,29	R\$ 329,14	R\$ 1.234,29
4.17	Limpeza e desobstrução de calhas	m	150,0	R\$ -	R\$ 4,56	R\$ 684,00
4.18	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	10,0	R\$ -	R\$ 41,21	R\$ 412,10
4.19	Limpeza piso mármore / granito	m²	10,0	R\$ -	R\$ 17,31	R\$ 173,10
4.20	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	m²	25,0	R\$ -	R\$ 3,88	R\$ 97,00
5	PISOS					
5.1	Aplicação de verniz tipo sintético com raspagem e calcinação, mínimo de 3 demãos	m²	25,0	R\$ 8,41	R\$ 5,62	R\$ 350,75
5.2	Ardózia em placas 30 x 30 cm, q=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	m²	25,0	R\$ 11,39	R\$ 7,50	R\$ 474,50
5.3	Fita antiderrapante nos degraus de escada	m	50,0	R\$ 9,41	R\$ 2,36	R\$ 589,50
5.4	Fôrro vinílico para revestimento interno, fixado com cola à base de PVA, e = 3,2mm	m²	12,0	R\$ 74,42	R\$ 31,89	R\$ 1.275,72
5.5	Piso de bombracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	m²	50,0	R\$ 73,70	R\$ 16,43	R\$ 4.606,50
5.6	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	m²	100,0	R\$ 7,90	R\$ 2,48	R\$ 1.038,00
5.7	Revestimento cerâmico para piso com placas Tipo Grês de dimensões 45x45cm, aplicada em ambientes de área entre 5m² e 10²	m²	500,0	R\$ 19,90	R\$ 13,26	R\$ 16.580,00
5.8	Revestimento cerâmico para piso com placas Tipo Porcelanato de dimensões 60x60cm, aplicada em ambientes de área entre 5m² e 10²	m²	500,0	R\$ 49,53	R\$ 33,03	R\$ 41.280,00
5.9	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	500,0	R\$ 15,22	R\$ 10,15	R\$ 12.685,00
5.10	Piso de granito assentado sobre argamassa cimentocalçareira traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m²	100,0	R\$ 103,86	R\$ 69,24	R\$ 17.310,00
5.11	Piso em granito, mármore ou granito espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	m²	100,0	R\$ 31,11	R\$ 20,73	R\$ 5.184,00
5.12	Piso em mármore branco assentado sobre argamassa traço 1:4 (cimento/areia)	m²	50,0	R\$ 94,37	R\$ 62,91	R\$ 7.864,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
5.13	Piso em concreto estrutural 20 MPa preparo mecânico, com armação em tela soldada	m²	50,0	R\$ 36,79	R\$ 24,52	R\$ 3.065,50
5.14	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em poluretano 2x2m	m²	25,0	R\$ 22,40	R\$ 14,93	R\$ 933,25
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento Portland, duas cores, rejuntado com cimento comum	m²	50,0	R\$ 34,50	R\$ 23,00	R\$ 2.875,00
5.16	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poluretano	m²	50,0	R\$ 24,24	R\$ 10,39	R\$ 1.731,50
5.17	Piso porcelânico de alínea direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	m²	20,0	R\$ 42,39	R\$ 28,25	R\$ 1.412,80
5.18	Recomposição de calçada - acabamentos diversos.	m²	60,0	R\$ 19,04	R\$ 12,12	R\$ 1.869,60
5.19	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	m²	100,0	R\$ 4,39	R\$ 2,91	R\$ 727,00
5.20	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	m	100,0	R\$ 7,73	R\$ 5,15	R\$ 1.288,00
5.21	Rodapé de ardósia de 8 cm de altura, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia) rejunte em cimento branco	m	25,0	R\$ 3,66	R\$ 2,44	R\$ 152,25
5.22	Rodapé de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:1:4	m	25,0	R\$ 24,96	R\$ 14,61	R\$ 989,75
5.23	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia) altura 7cm	m	25,0	R\$ 12,79	R\$ 8,52	R\$ 532,75
5.24	Rodapé em mármore, altura 10cm	m	25,0	R\$ 11,65	R\$ 7,89	R\$ 488,50
5.25	Rodapé de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede	m	20,0	R\$ 7,76	R\$ 5,18	R\$ 258,80
5.26	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:1:4	m	20,0	R\$ 40,11	R\$ 3,50	R\$ 872,20
5.27	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:1:4	m	20,0	R\$ 62,12	R\$ 3,26	R\$ 1.307,60
5.28	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	20,0	R\$ 19,93	R\$ 13,26	R\$ 664,20
5.29	Soleira em mármore largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	20,0	R\$ 30,29	R\$ 20,19	R\$ 1.009,60
5.30	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de base	m²	25,0	R\$ 64,16	R\$ 42,79	R\$ 2.673,75
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					
6.1	Capina manual de terreno	m²	750,0	R\$ -	R\$ 2,73	R\$ 2.047,50
6.2	Plantio de grama batatas em placas de 40 x 40 cm	m²	12,0	R\$ 4,64	R\$ 3,10	R\$ 92,88
7	ESCORAMENTO					
7.1	Escoramento de formas de l=3,30 a 3,50m, com madeira 3A qualidade, não aparilhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	m³	25,0	R\$ 6,87	R\$ 4,58	R\$ 286,25
7.2	Escoramento para laje pré-moldada	m³	50,0	R\$ 11,18	R\$ 7,45	R\$ 931,50
8	LAJE PRÉ-FABRICADA comum					
8.1	Laje pré-moldada piloto, sobrecarga 100kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, chapotas e cap c/conc FCK=20MPa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr 3x) e ferragem negativa	m²	12,0	R\$ 38,20	R\$ 25,47	R\$ 764,04
8.2	Laje pré-moldada piloto, sobrecarga 200kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, chapotas e cap c/conc FCK=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr 3x) e ferragem negativa	m²	12,0	R\$ 38,59	R\$ 25,72	R\$ 771,72
9	VEDAÇÕES					
9.1	Tapume de chapé de madeira compensada (6mm) - pintura e cal-aproveitamento 2 vezes	m²	10,0	R\$ 25,86	R\$ 17,25	R\$ 431,10
9.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	m²	25,0	R\$ 29,68	R\$ 19,78	R\$ 1.236,50
9.3	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	25,0	R\$ 35,04	R\$ 23,35	R\$ 1.459,75
9.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	25,0	R\$ 34,15	R\$ 22,77	R\$ 1.423,00
9.5	Refrida de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	m²	100,0	R\$ -	R\$ 18,13	R\$ 1.813,00
9.6	Recolocação de divisórias tipo chapas ou tabuas, inclusive entangimento, considerando reaproveitamento do material	m²	100,0	R\$ 13,63	R\$ 9,09	R\$ 2.272,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Material	Mão de Obra	Total
9.7	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poluretano expansiva, E=2cm	m	50,0	R\$ 7,31	R\$ 4,87	R\$ 609,00
9.8	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	m²	50,0	R\$ 48,96	R\$ 32,64	R\$ 4.080,00
9.9	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	m²	50,0	R\$ 66,95	R\$ 44,64	R\$ 5.580,00
9.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas úmidas de mesma unidade)	m²	50,0	R\$ 45,52	R\$ 30,35	R\$ 3.793,50
10	ESTRUTURAS					
10.1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 112 x 5 1/4	Kg	300,0	R\$ 4,47	R\$ 1,93	R\$ 1.920,00
10.2	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 116 x 3 3/8	Kg	300,0	R\$ 3,81	R\$ 1,64	R\$ 1.635,00
10.3	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto - ancorada em laje ou parede	m²	35,0	R\$ 39,54	R\$ 26,37	R\$ 2.306,85
10.4	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástico, ancorada em laje ou parede	m²	35,0	R\$ 23,75	R\$ 15,83	R\$ 1.385,30
10.5	Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 15Mpa	m³	5,0	R\$ 844,21	R\$ 562,81	R\$ 7.035,10
10.6	Concreto FCK=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	5,0	R\$ 155,05	R\$ 403,37	R\$ 1.292,10
10.7	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	5,0	R\$ 46,10	R\$ 30,73	R\$ 384,15
10.8	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas	m²	50,0	R\$ 54,61	R\$ 36,40	R\$ 4.550,50
10.9	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas	m²	50,0	R\$ 36,40	R\$ 24,27	R\$ 3.033,50
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	m	35,0	R\$ 9,02	R\$ 6,02	R\$ 526,40
11.2	Impermeabilização de paredes com rejuntamento flexíveis elásticos a base de silicone	m²	50,0	R\$ 23,17	R\$ 15,45	R\$ 1.931,00
11.3	Impermeabilização de superfícies com tinta asfáltica (com polímeros tipo app), esp=4 mm	m²	35,0	R\$ 31,13	R\$ 20,75	R\$ 1.815,80
11.4	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrofúgo e tinta asfáltica	m²	35,0	R\$ 34,25	R\$ 22,84	R\$ 1.996,50
11.5	Impermeabilização de superfície sujeita a infiltração por lençol freático (pressão negativa) aplicando argamassa com aditivo impermeabilizante de pega rápida	m²	100,0	R\$ 19,72	R\$ 13,14	R\$ 3.286,00
11.6	Verificação de enquadres metálicos com silicone pastoso	m	100,0	R\$ 9,83	R\$ 5,89	R\$ 1.472,00
11.7	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras	m²	100,0	R\$ 2,45	R\$ 1,94	R\$ 408,00
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	100,0	R\$ 25,40	R\$ 16,93	R\$ 4.233,00
12.2	Cobertura com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%, incluindo cumeeiras	m²	75,0	R\$ 23,32	R\$ 15,55	R\$ 2.915,25
12.3	Cobertura com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%, incluindo cumeeiras	m²	75,0	R\$ 27,77	R\$ 18,51	R\$ 3.471,00
12.4	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	m²	75,0	R\$ 17,38	R\$ 11,59	R\$ 2.172,75
12.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, dupla com tratamento termoaústico	m²	75,0	R\$ 68,35	R\$ 45,56	R\$ 8.543,25
12.6	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	m²	100,0	R\$ 11,34	R\$ 7,56	R\$ 1.890,00
12.7	Rufos de fibrocimento para telha perfil ondulado até 8 mm	m	50,0	R\$ 14,25	R\$ 9,49	R\$ 1.167,00
12.8	Rufos em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm	m	50,0	R\$ 13,46	R\$ 8,97	R\$ 1.121,50
12.9	Substituição de telhas cerâmicas do tipo francesa	unid.	250,0	R\$ 1,28	R\$ 0,81	R\$ 517,50
12.10	Substituição de telhas cerâmicas do tipo plan	unid.	250,0	R\$ 2,03	R\$ 1,86	R\$ 977,50
12.11	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m²	100,0	R\$ 13,65	R\$ 9,10	R\$ 2.275,00
12.12	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhata, canalato 90	m²	10,0	R\$ 38,98	R\$ 25,90	R\$ 649,60
12.13	Cobertura em telhas trapezoidais pré-pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (hibridos) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	m²	20,0	R\$ 128,66	R\$ 55,13	R\$ 3.675,80
13	ESQUADRIAS					
13.1	Alizer 5X2m madeira de lei	m	20,0	R\$ 2,54	R\$ 1,71	R\$ 65,00
13.2	Bateria e guarnição para porta de madeira	unid.	20,0	R\$ 81,53	R\$ 20,39	R\$ 2.038,40
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas	unid.	75,0	R\$ 9,06	R\$ 4,52	R\$ 1.018,50
13.4	Corrimão em tubo galvanizado 1 1/4" com bracoadeira	m	50,0	R\$ 40,14	R\$ 26,77	R\$ 3.345,50
13.5	Corrimão e guarda-corpos -barra chata 3/16"	m	12,0	R\$ 148,04	R\$ 99,69	R\$ 2.960,76
13.6	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	m	20,0	R\$ 195,12	R\$ 130,09	R\$ 6.504,20



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
13.7	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox Ø= 1/2", H=1,05m	m	20,0	R\$ 225,70	R\$ 152,29	R\$ 7.559,80
13.8	Execução de grades de proteção para janelas e portas, inclusive pintura, em ferro madoço de 1/2" a cada 12cm, estruturados em barra chata de 1 1/4"x1/4"	m²	25,0	R\$ 113,98	R\$ 75,99	R\$ 4.749,25
13.9	Fechadura externa com cilindro fechachave	CJ	8,0	R\$ 90,59	R\$ 34,81	R\$ 1.003,20
13.10	Ferragens/Fechadura para janelas	unid	10,0	R\$ 38,15	R\$ 16,35	R\$ 545,00
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	CJ	5,0	R\$ 146,02	R\$ 97,34	R\$ 1.216,80
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio	unid	5,0	R\$ 87,21	R\$ 58,13	R\$ 726,70
13.13	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento superior	unid	5,0	R\$ 107,20	R\$ 71,17	R\$ 891,85
13.14	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio	unid	5,0	R\$ 61,21	R\$ 40,80	R\$ 510,05
13.15	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento popular	10	25,0	R\$ 38,30	R\$ 25,53	R\$ 1.586,75
13.16	Fornecimento de cadeados nº 40	unid	35,0	R\$ 5,39	R\$ 21,96	R\$ 957,25
13.17	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 rasada larga	m²	25,0	R\$ 193,34	R\$ 128,90	R\$ 8.056,00
13.18	Gradil de Ferro, colocação e acabamento malha=05x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	m²	35,0	R\$ 92,53	R\$ 61,69	R\$ 5.397,70
13.19	Gradil de tubos metálicos 1" ch 18 a cada 12cm e 2" ch 18 chumbadas cada 2m, estruturados com 2 barras de ferro de 1 1/4"x1/8"	m²	35,0	R\$ 102,73	R\$ 68,49	R\$ 5.992,70
13.20	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	m²	35,0	R\$ 171,44	R\$ 114,29	R\$ 10.000,55
13.21	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	m²	35,0	R\$ 205,29	R\$ 136,86	R\$ 11.975,25
13.22	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	m²	35,0	R\$ 243,86	R\$ 162,58	R\$ 14.225,40
13.23	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	m²	35,0	R\$ 395,64	R\$ 96,90	R\$ 17.308,90
13.24	Maçaneta para janelas e portas, padrão médio	unid	15,0	R\$ 36,28	R\$ 13,42	R\$ 745,50
13.25	Manutenção em esquadrias, fixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	m²	15,0	R\$ 27,19	R\$ 18,12	R\$ 679,65
13.26	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	m²	75,0	R\$ 6,46	R\$ 4,31	R\$ 607,75
13.27	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	m²	10,0	R\$ 7,11	R\$ 3,56	R\$ 106,70
13.28	Manutenção em portão eletrônico	Unid	5,0	R\$ 47,42	R\$ 11,86	R\$ 296,40
13.29	Molas para portas abreas, para porta até 0,50m	unid	10,0	R\$ 18,52	R\$ 187,22	R\$ 2.057,40
13.30	Perfis metálicos diversos	kg	100,0	R\$ 3,52	R\$ 1,77	R\$ 529,00
13.31	Porta de PVC, largura 60cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	unid	5,0	R\$ 94,21	R\$ 27,19	R\$ 607,00
13.32	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 60 x 210 cm	unid	5,0	R\$ 101,43	R\$ 33,81	R\$ 676,20
13.33	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 70 x 210 cm	unid	5,0	R\$ 110,50	R\$ 36,83	R\$ 736,65
13.34	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80 x 210 cm	unid	5,0	R\$ 110,97	R\$ 37,03	R\$ 740,00
13.35	Porta em madeira de lei especial 80 x 210 cm, com revestimento em laminado melamínico nas duas faces, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca	unid	5,0	R\$ 415,15	R\$ 177,92	R\$ 2.965,35
13.36	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	unid	10,0	R\$ 176,83	R\$ 95,22	R\$ 2.720,50
13.37	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	unid	10,0	R\$ 175,23	R\$ 95,22	R\$ 2.704,50
13.38	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	Unid	10,0	R\$ 170,93	R\$ 95,22	R\$ 2.661,50
13.39	Portão de ferro em chapa plana 14	m²	5,0	R\$ 97,36	R\$ 64,90	R\$ 811,30
13.40	Portão de ferro com ferragens, sem pintura, com vara de 1/2" e regradro	m²	5,0	R\$ 106,02	R\$ 72,01	R\$ 900,15
13.41	Tela (passanheira)	m²	50,0	R\$ 6,90	R\$ 4,53	R\$ 566,50
13.42	Tincoo para janelas e portas	unid	5,0	R\$ 18,12	R\$ 4,52	R\$ 113,20
13.43	Troca de segredo de fechaduras para portas	unid	20,0	R\$ 26,17	R\$ 8,80	R\$ 659,40
13.44	Troca de segredo de fechaduras tipo fechachave para portas	unid	20,0	R\$ 32,17	R\$ 9,06	R\$ 824,60
14 VIDROS E ESPELHOS						
14.1	Vidro comum, colocado em caixão com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m²	50,0	R\$ 47,07	R\$ 31,38	R\$ 3.922,50



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Material	Mão de Obra	Total
14.2	Vidro comum laminado, colocado em caixão com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m²	50,0	R\$ 40,74	R\$ 27,17	R\$ 3.395,50
14.3	Vidro temperado, colocado em caixão com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	m²	10,0	R\$ 87,02	R\$ 58,01	R\$ 1.450,30
14.4	Vidro temperado, colocado em caixão com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	m²	10,0	R\$ 109,87	R\$ 73,11	R\$ 1.827,80
14.5	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	m²	20,0	R\$ 128,50	R\$ 86,32	R\$ 4.318,40
14.6	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contrafechadura (531), com capuchinho.	CJ	20,0	R\$ 274,87	R\$ 183,25	R\$ 9.162,40
14.7	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	unid.	5,0	R\$ 578,99	R\$ 384,00	R\$ 4.808,25
14.8	Aplicação de película de controle solar linha econômica.	m²	150,0	R\$ 36,24	R\$ 16,12	R\$ 8.154,00
14.9	Concretina em aço galvanizado, até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	m	50,0	R\$ 33,66	R\$ 22,44	R\$ 2.804,50
15	PINTURA					
15.1	Textura tipo Grafite sobre parede, lixamento e fundo selador	m²	100,0	R\$ 10,02	R\$ 5,69	R\$ 1.571,00
15.2	Pinura com tinta latex acrílica em parede interna/externa, com duas demãos, sem massa comida	m²	5000,0	R\$ 4,97	R\$ 3,31	R\$ 41.400,00
15.3	Pinura com tinta latex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa comida	m²	6000,0	R\$ 3,92	R\$ 2,61	R\$ 39.180,00
15.4	Pinura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	350,0	R\$ 9,58	R\$ 6,38	R\$ 5.586,00
15.5	Pinura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão	m²	750,0	R\$ 17,86	R\$ 11,76	R\$ 22.080,00
15.6	Pinura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos	m²	250,0	R\$ 8,15	R\$ 5,43	R\$ 3.385,00
15.7	Pinura epoxi para pisos e paredes	m²	250,0	R\$ 25,03	R\$ 16,68	R\$ 10.430,90
15.8	Pinura epoxi de laje de demarcação de piso	m	50,0	R\$ 6,79	R\$ 4,52	R\$ 565,50
15.9	Pinura de peças metálicas a revestir (ar comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	m²	50,0	R\$ 9,52	R\$ 6,35	R\$ 793,50
15.10	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	m²	500,0	R\$ 9,47	R\$ 6,31	R\$ 7.890,00
15.11	Emassamento de parede interna com massa comida à base de PVA com duas demãos	m²	500,0	R\$ 6,61	R\$ 4,40	R\$ 5.505,00
16	FORROS					
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	m²	50,0	R\$ 41,70	R\$ 27,80	R\$ 3.475,00
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	m²	50,0	R\$ 41,70	R\$ 27,80	R\$ 3.475,00
16.3	Forro de madeira com tábuas de pinus espessura 1cm, inclusive entrançamento e massa-cana	m²	30,0	R\$ 42,65	R\$ 28,58	R\$ 2.142,90
16.4	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	m²	30,0	R\$ 23,48	R\$ 15,85	R\$ 1.173,90
16.5	Forro de Gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaxe macho-fêmea (espessura: 30 mm), placa 60x80, bisotado, inclusive estrutura de madeira	m²	30,0	R\$ 37,51	R\$ 25,00	R\$ 1.875,30
16.6	Forro em placa de gesso cartonado - Fixação Estruturada - FGE	m²	50,0	R\$ 21,34	R\$ 14,23	R\$ 1.778,50
16.7	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas	m²	50,0	R\$ 16,48	R\$ 30,23	R\$ 2.335,50
17	REVESTIMENTOS					
17.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3, e=5 mm	m²	75,0	R\$ 3,26	R\$ 2,17	R\$ 407,25
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 2cm, traço 1:4, preparo manual	m²	75,0	R\$ 19,14	R\$ 12,76	R\$ 2.382,60
17.3	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	75,0	R\$ 9,96	R\$ 6,64	R\$ 1.245,00
17.4	Cerâmica esmaltada em paredes 1A, PEI-4, 20x20cm, padrão médio, fixada com argamassa colante inclusive rejuntamento	m²	100,0	R\$ 37,24	R\$ 24,82	R\$ 6.206,00
17.5	Laminado melaminico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola	m²	25,0	R\$ 40,97	R\$ 27,41	R\$ 1.709,50
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
18.1	Adaptador roscável de PVC branco para sifão Ø 40 mm x 1 1/4"	unid.	35,0	R\$ 2,15	R\$ 1,43	R\$ 125,30
18.2	Assento para vaso sanitário para portadores de necessidades especiais	unid.	8,0	R\$ 346,27	R\$ 43,19	R\$ 3.115,88
18.3	Assento para vaso sanitário branco universal	unid.	10,0	R\$ 14,04	R\$ 9,35	R\$ 233,90
18.4	Assento sanitário em polipropileno, modelo oval, com arco e sobretampa de superfície lisa e brilhante, sobrelampa com cobertura total, arco com seis baldeadores para apoio do corpo sobre a louça, ajustável a bacias sanitárias com ou sem caixa acoplada	unid.	15,0	R\$ 46,51	R\$ 31,00	R\$ 1.162,65
18.5	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	unid.	15,0	R\$ 53,49	R\$ 35,66	R\$ 1.337,25



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELQ HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
18.6	Barras de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, largura 40 cm, para porta	unid.	10,0	R\$ 143,21	R\$ 35,79	R\$ 1.790,00
18.7	Barras de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	unid.	10,0	R\$ 210,62	R\$ 140,40	R\$ 3.510,20
18.8	Tomara chave-bola automática para reservatório	unid.	5,0	R\$ 37,16	R\$ 24,77	R\$ 309,65
18.9	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e bico bengala PVC para ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação	unid.	5,0	R\$ 170,17	R\$ 42,53	R\$ 1.063,50
18.10	Caixa de gordura de PVC 250x230x75mm com tampa e porta tampa	unid.	10,0	R\$ 40,04	R\$ 26,69	R\$ 667,30
18.11	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	unid.	10,0	R\$ 28,79	R\$ 19,20	R\$ 479,90
18.12	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	unid.	15,0	R\$ 31,89	R\$ 21,26	R\$ 737,25
18.13	Desentupimento da rede de esgoto	m	150,0	R\$ 10,56	R\$ 24,65	R\$ 5.281,50
18.14	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"	unid.	20,0	R\$ 72,98	R\$ 48,66	R\$ 2.432,80
18.15	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"		20,0	R\$ 50,36	R\$ 27,13	R\$ 1.549,80
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	unid.	8,0	R\$ 108,91	R\$ 73,28	R\$ 1.465,52
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado e assento plástico	unid.	8,0	R\$ 207,79	R\$ 138,52	R\$ 2.770,48
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, inclusive válvula de descarga com instalação de sêco na base da bacia devendo acompanhar a proteção da base não ultrapassando em 0,05m o seu contorno, sendo altura mínima (bacia+assento) H=48cm parafusos e conjunto de ligação cromado para PNE	unid.	8,0	R\$ 461,35	R\$ 307,57	R\$ 6.161,36
18.19	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 1, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados (46cmx30cm)	unid.	8,0	R\$ 99,43	R\$ 66,29	R\$ 1.326,76
18.20	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	unid.	8,0	R\$ 101,10	R\$ 67,40	R\$ 1.348,00
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	unid.	8,0	R\$ 25,34	R\$ 16,89	R\$ 337,84
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de PVC	unid.	10,0	R\$ 21,36	R\$ 14,24	R\$ 356,00
18.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensar de 800ml	unid.	10,0	R\$ 68,02	R\$ 45,35	R\$ 1.133,70
18.24	Fornecimento e instalação de porta toalha inox	unid.	10,0	R\$ 39,87	R\$ 26,58	R\$ 664,50
18.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório ou pia	unid.	10,0	R\$ 19,65	R\$ 13,10	R\$ 327,50
18.26	Grelha em ferro fundido para canaliza. largura=30 cm	m	10,0	R\$ 84,42	R\$ 56,28	R\$ 1.407,00
18.27	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	unid.	10,0	R\$ 132,27	R\$ 88,17	R\$ 2.204,40
18.28	Lavatório médio louça branca sem coluna, inclusive válvula e sifão cromados	unid.	10,0	R\$ 106,58	R\$ 71,06	R\$ 1.776,40
18.29	Lavatório de louça de embutir (cuba), com tomara de pressão e acessórios	unid.	10,0	R\$ 115,91	R\$ 77,27	R\$ 1.931,80
18.30	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	unid.	10,0	R\$ 218,81	R\$ 145,87	R\$ 3.646,80
18.31	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2"	unid.	10,0	R\$ 36,28	R\$ 15,32	R\$ 535,89
18.32	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	unid.	20,0	R\$ 50,09	R\$ 33,40	R\$ 1.665,80
18.33	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	unid.	20,0	R\$ 38,47	R\$ 25,64	R\$ 1.282,20
18.34	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	unid.	20,0	R\$ 37,92	R\$ 25,28	R\$ 1.264,00
18.35	Raio de PVC rígido seco, 100 x 100mm	unid.	10,0	R\$ 9,40	R\$ 6,27	R\$ 156,70
18.36	Raio de PVC rígido sifonado, 100 x 100 mm	unid.	10,0	R\$ 10,92	R\$ 7,28	R\$ 182,10
18.37	Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 15 mm (1/2")	unid.	10,0	R\$ 25,47	R\$ 16,98	R\$ 424,50
18.38	Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")	unid.	10,0	R\$ 26,36	R\$ 17,57	R\$ 439,30
18.39	Registro de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	unid.	10,0	R\$ 45,02	R\$ 30,01	R\$ 750,30
18.40	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	unid.	10,0	R\$ 46,08	R\$ 30,71	R\$ 767,90
18.41	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	unid.	2,0	R\$ 403,35	R\$ 268,89	R\$ 1.344,48
18.42	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa	unid.	2,0	R\$ 315,26	R\$ 210,17	R\$ 1.050,86
18.43	Rodabancada em granito cinza andorinha (h = 10cm, e = 2 cm)	m	5,0	R\$ 16,10	R\$ 12,06	R\$ 150,80
18.44	Sifão plástico para lavatório ou pia tipo copo 1"	unid.	5,0	R\$ 6,50	R\$ 4,34	R\$ 54,20
18.45	Bancada em granito cinza andorinha e=30cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	m	5,0	R\$ 198,16	R\$ 132,78	R\$ 1.659,70
18.46	Tanque de louça, 22 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	unid.	3,0	R\$ 183,31	R\$ 122,20	R\$ 916,53
18.47	Tanque em polipropileno, 24 litros, dimensões 56 x 52 x 32 cm	unid.	3,0	R\$ 90,43	R\$ 60,29	R\$ 452,15
18.48	Tomara de bacia Ø 20 mm (3/4")	unid.	5,0	R\$ 34,47	R\$ 22,98	R\$ 287,25
18.49	Tomara de jardim diâmetro até 3/4" metálica	unid.	5,0	R\$ 34,64	R\$ 23,10	R\$ 288,70
18.50	Tomara de pressão metálica para uso geral	unid.	5,0	R\$ 37,25	R\$ 24,84	R\$ 310,45
18.51	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	unid.	5,0	R\$ 31,71	R\$ 21,14	R\$ 264,25



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
18.52	Tomara para deficientes para banheiro	unid.	5,0	R\$ 118,91	R\$ 79,27	R\$ 990,90
18.53	Tomara de parede automática cromada	unid.	5,0	R\$ 81,04	R\$ 54,03	R\$ 675,35
18.54	Tomara de mesa bica alta cromada	unid.	5,0	R\$ 103,80	R\$ 69,07	R\$ 863,36
18.55	Tomara de mesa automática cromada sensor	unid.	5,0	R\$ 91,41	R\$ 60,34	R\$ 761,75
18.56	Tomara de mesa automática cromada pressão	unid.	5,0	R\$ 176,78	R\$ 117,85	R\$ 1.473,15
18.57	Tomara para tanque em metal cromado 1/2"	unid.	5,0	R\$ 49,50	R\$ 33,00	R\$ 412,50
18.58	Tomara para lavatório cromada	unid.	5,0	R\$ 63,62	R\$ 42,41	R\$ 530,15
18.59	Tomara de mesa para pia de cozinha bica móvel em metal cromado 1/2"	unid.	5,0	R\$ 102,73	R\$ 68,49	R\$ 856,10
18.60	Tubo de PVC branco rosca Ø 1/2"	m	6,0	R\$ 3,16	R\$ 2,10	R\$ 31,56
18.61	Tubo de PVC branco rosca Ø 3/4"	m	6,0	R\$ 5,85	R\$ 3,90	R\$ 58,50
18.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm	m	6,0	R\$ 23,14	R\$ 15,43	R\$ 231,42
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	6,0	R\$ 10,89	R\$ 7,27	R\$ 106,96
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	6,0	R\$ 11,64	R\$ 7,75	R\$ 116,34
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	6,0	R\$ 21,62	R\$ 14,40	R\$ 216,12
18.66	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	unid.	3,0	R\$ 117,01	R\$ 78,00	R\$ 585,03
18.67	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	unid.	3,0	R\$ 122,72	R\$ 81,61	R\$ 613,59
19	Bebedouros:					
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive instalações elétrica, água e esgoto	unid.	5,0	R\$ 195,08	R\$ 130,04	R\$ 1.625,50
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	unid.	5,0	R\$ 12,95	R\$ 18,12	R\$ 155,35
19.3	Fornecimento e troca de tomara de copo ou de jato	unid.	10,0	R\$ 47,40	R\$ 11,85	R\$ 592,50
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças	unid.	10,0	R\$ 40,76	R\$ 122,29	R\$ 1.630,50
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					
20.1	Adaptador de tomada	unid.	100,0	R\$ 5,94	R\$ 1,31	R\$ 715,00
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa perfurada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	unid.	20,0	R\$ 11,22	R\$ 7,48	R\$ 374,00
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa perfurada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	unid.	20,0	R\$ 19,36	R\$ 12,91	R\$ 645,40
20.4	Cabo com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave de segurança, chapa de aço galvanizado, bico 20 USG, pintado, com fusível de 15 A	unid.	20,0	R\$ 60,36	R\$ 40,24	R\$ 2.012,00
20.5	Caixa elétrica	m	100,0	R\$ 9,85	R\$ 2,46	R\$ 1.231,00
20.6	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	unid.	10,0	R\$ 37,16	R\$ 24,77	R\$ 619,30
20.7	Disjuntor bipolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	unid.	100,0	R\$ 27,66	R\$ 16,45	R\$ 4.611,00
20.8	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	unid.	120,0	R\$ 10,33	R\$ 6,86	R\$ 2.062,60
20.9	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	unid.	50,0	R\$ 58,25	R\$ 38,83	R\$ 4.854,00
20.10	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40 mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, com conexões	m	650,0	R\$ 15,61	R\$ 10,41	R\$ 24.718,00
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	m	150,0	R\$ 8,85	R\$ 5,90	R\$ 2.212,50
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	m	150,0	R\$ 9,30	R\$ 6,21	R\$ 2.326,50
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 50 mm (2"), tipo leve, com conexões	m	50,0	R\$ 10,90	R\$ 10,17	R\$ 1.453,50
20.14	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" x 2,40 m	unid.	25,0	R\$ 22,45	R\$ 14,97	R\$ 935,50
20.15	Extensão fio paralelo 5mm² macho/fêmea	m	100,0	R\$ 5,76	R\$ 4,01	R\$ 977,00
20.16	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	unid.	5,0	R\$ 730,48	R\$ 393,34	R\$ 5.619,10
20.17	Fornecimento e instalação de Linc Cord - até 70cm - branco - SE	unid.	50,0	R\$ 8,25	R\$ 2,08	R\$ 515,50
20.18	Fornecimento e instalação de Patch Cord - até 3m - branco - SE	unid.	50,0	R\$ 16,18	R\$ 10,78	R\$ 1.348,00
20.19	Fornecimento e instalação de tubo de cobre para interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento alimentação elétrica, conexões e fixações, para condicionadores de ar tipo Split até 48.000BTUs	m	100,0	R\$ 45,96	R\$ 30,64	R\$ 7.660,00
20.20	Instalação de aparelho de ar condicionado A/C-I, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/alumínio	unid.	20,0	R\$ 304,17	R\$ 206,44	R\$ 10.192,20
20.21	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/alumínio	unid.	50,0	R\$ 362,76	R\$ 241,83	R\$ 30.229,50
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - SE	unid.	50,0	R\$ 12,58	R\$ 8,38	R\$ 1.048,00
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 6	unid.	50,0	R\$ 11,57	R\$ 7,70	R\$ 963,50
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A	unid.	20,0	R\$ 83,67	R\$ 55,78	R\$ 2.789,00
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A	unid.	20,0	R\$ 152,38	R\$ 101,60	R\$ 5.079,80
20.26	Instalação/manutenção das bombas de recalque, de pressão ou de injeção, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	unid.	5,0	R\$ 329,83	R\$ 176,65	R\$ 2.531,95
20.27	Fornecimento e instalação de kit pivoteante para porta de duas folhas com 2 controles remotos independentes	unid.	5,0	R\$ 587,70	R\$ 199,27	R\$ 3.984,85
20.28	Lâmpada incandescente 15W	unid.	50,0	R\$ 14,52	R\$ 4,67	R\$ 950,50
20.29	Lâmpada fluorescente 14 W	unid.	200,0	R\$ 11,88	R\$ 1,69	R\$ 2.750,00
20.30	Lâmpada fluorescente 16 W	unid.	200,0	R\$ 6,36	R\$ 4,24	R\$ 2.120,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
20 31	Lâmpada fluorescente 20 W	unid	200,0	R\$ 6,36	R\$ 4,24	R\$ 2.120,00
20 32	Lâmpada fluorescente 32 W	unid	200,0	R\$ 6,36	R\$ 4,24	R\$ 2.120,00
20 33	Lâmpada fluorescente 40 W	unid	250,0	R\$ 6,36	R\$ 4,24	R\$ 2.650,00
20 34	Lâmpada HQ	unid	100,0	R\$ 11,91	R\$ 7,94	R\$ 1.985,00
20 35	Lâmpada incandescente 100W	unid	100,0	R\$ 1,38	R\$ 0,92	R\$ 230,00
20 36	Lâmpada incandescente 60W	unid	100,0	R\$ 2,41	R\$ 0,60	R\$ 301,00
20 37	Lâmpada mista 250W	unid	100,0	R\$ 9,56	R\$ 6,37	R\$ 1.592,00
20 38	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts	unid	50,0	R\$ 13,78	R\$ 9,21	R\$ 1.149,50
20 39	Lâmpada vapor de mercúrio 400 watts	unid	50,0	R\$ 19,78	R\$ 13,19	R\$ 1.646,50
20 40	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	unid	20,0	R\$ 36,70	R\$ 130,15	R\$ 3.337,00
20 41	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	unid	20,0	R\$ 56,25	R\$ 131,24	R\$ 3.749,80
20 42	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	unid	10,0	R\$ 255,04	R\$ 26,36	R\$ 2.814,20
20 43	Luminária de embutir 4X32W - padrão T8	unid	10,0	R\$ 59,59	R\$ 14,90	R\$ 744,90
20 44	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	unid	10,0	R\$ 41,06	R\$ 27,39	R\$ 684,70
20 45	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	unid	10,0	R\$ 44,92	R\$ 29,94	R\$ 748,60
20 46	Luminária tipo lanterna para lâmpadas incandescentes blindada completa	unid	10,0	R\$ 47,74	R\$ 31,82	R\$ 795,60
20 47	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	unid	2,0	R\$ 533,86	R\$ 133,39	R\$ 1.334,54
20 48	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	unid	2,0	R\$ 501,64	R\$ 139,61	R\$ 1.282,50
20 49	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	unid	3,0	R\$ 58,54	R\$ 36,03	R\$ 292,71
20 50	Manutenção de tomadas existentes, com reposição de peças	unid	200,0	R\$ 13,20	R\$ 11,43	R\$ 4.926,00
20 51	Pendente ou plafondier com globo leitoso e lâmpada de 60 W	unid	20,0	R\$ 24,02	R\$ 16,01	R\$ 900,60
20 52	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto, caixa e espelho	unid	300,0	R\$ 59,44	R\$ 39,63	R\$ 29.721,00
20 53	PONTO de interruptor com eletroduto de PVC rígido rosqueável, Ø 3/4", caixa e espelho	unid	200,0	R\$ 91,95	R\$ 61,30	R\$ 30.650,00
20 54	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de PVC rígido rosqueável, Ø 3/4", caixa e espelho	unid	250,0	R\$ 101,15	R\$ 61,29	R\$ 40.610,00
20 55	PONTO de luz com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4", caixa e espelho	unid	250,0	R\$ 74,95	R\$ 49,96	R\$ 31.227,50
20 56	PONTO de telefone - tubulação seca - Ø 3/4"	unid	300,0	R\$ 105,06	R\$ 70,04	R\$ 52.536,00
20 57	PONTO de tomada com eletroduto de PVC rígido/rosqueável, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	unid	300,0	R\$ 70,09	R\$ 46,73	R\$ 35.045,00
20 58	PONTO de tomada dupla com eletroduto de PVC rígido/rosqueável, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	unid	200,0	R\$ 79,24	R\$ 55,86	R\$ 27.024,00
20 59	PONTO de tomada com eletroduto de PVC rígido/rosqueável, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho, 20 ampères	unid	100,0	R\$ 93,14	R\$ 67,16	R\$ 16.032,00
20 60	Projektor Externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de sódio metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	unid	10,0	R\$ 258,28	R\$ 172,19	R\$ 4.304,70
20 61	Quadro de distribuição para telefone n 3, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão Telebrás, fornecimento e instalação	unid	20,0	R\$ 119,14	R\$ 79,42	R\$ 3.971,20
20 62	Reator alto teor de potênci mesmo (fabricante lâmpada (2 x 14w), (2x20W), (2x32W) ou (2x40W))	unid	100,0	R\$ 28,93	R\$ 7,24	R\$ 3.617,00
20 63	Reator para lâmpada dicróica	unid	10,0	R\$ 42,15	R\$ 4,67	R\$ 468,20
20 64	Reator para lâmpada mista	unid	10,0	R\$ 56,04	R\$ 14,21	R\$ 710,50
20 65	Reator lâmpada para vapor de mercúrio 250 a 500 watts	unid	10,0	R\$ 42,46	R\$ 28,31	R\$ 707,90
20 66	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, análises, comando, segurança, medições, limpeza e eventuais trocas de peças	unid	2,0	R\$ 2.659,45	R\$ 1.772,97	R\$ 8.864,84
20 67	Soquete de pressão	unid	100,0	R\$ 1,90	R\$ 1,27	R\$ 317,00
20 68	Substituição de sensor de presença	unid	100,0	R\$ 17,23	R\$ 1,89	R\$ 1.912,00
20 69	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	unid	100,0	R\$ 29,94	R\$ 1,89	R\$ 3.183,00
20 70	Substituição de lâmpadas compactas de 15 a 25W	unid	100,0	R\$ 12,14	R\$ 1,05	R\$ 1.319,00
20 71	Sustituição de cabo espiral para telefone	unid	10,0	R\$ 4,57	R\$ 1,52	R\$ 60,90
20 72	Tomada para telefone quatro polos, padrão Telebrás	unid	50,0	R\$ 12,41	R\$ 6,27	R\$ 1.034,00
20 73	Entrada de energia elétrica aérea trifásica até 140A com poste de concreto, inclusive cabotamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	unid	10,0	R\$ 484,21	R\$ 260,72	R\$ 7.449,30
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
21 1	Manutenção em extintores de água pressurizada	unid	10,0	R\$ 23,55	R\$ 6,34	R\$ 298,90
21 2	Manutenção em extintores de CO2	unid	10,0	R\$ 45,30	R\$ 6,34	R\$ 516,40
21 3	Manutenção em extintores de pó ABC	unid	10,0	R\$ 70,66	R\$ 6,34	R\$ 770,00
21 4	Substituição de luminária fluorescente para emergência de 15 W	unid	100,0	R\$ 68,59	R\$ 7,62	R\$ 7.621,00
21 5	Instalação completa de luminária fluorescente para emergência de 15 W	unid	100,0	R\$ 138,93	R\$ 48,56	R\$ 18.746,00
21 6	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4m, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático (90x210)cm	unid	5,0	R\$ 531,63	R\$ 354,55	R\$ 4.431,30



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
MANUTENÇÃO PREDIAL - REGIÃO IV - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	Total
217	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	unid.	10,0	R\$ 88,51	R\$ -	R\$ 885,10
218	Sirene para alarme de bomba em funcionamento		10,0	R\$ 30,50	R\$ 20,40	R\$ 510,00
219	Supporte d'installation pour extincir de piso e parede	unid.	10,0	R\$ 21,36	R\$ 8,72	R\$ 300,80
22	MATERIAIS					
22.1	Areia lavada fina, média e grossa	m³	5,0	R\$ 72,59	R\$ -	R\$ 362,95
22.2	Argamassa colante externo ou interno	kg	5,0	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ 1,75
22.3	Brita 0 e 2	m³	5,0	R\$ 55,49	R\$ -	R\$ 277,45
22.4	Canalização para fornecimento de água potável (10.000litros)	unid.	2,0	R\$ 203,26	R\$ -	R\$ 406,52
22.5	Cabo de cobre isolamento anti-chama 1,5mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	500,0	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 420,00
22.6	Cabo de cobre isolamento anti-chama 2,5mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	500,0	R\$ 1,10	R\$ -	R\$ 550,00
22.7	Cabo de cobre isolamento anti-chama 4,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	500,0	R\$ 1,83	R\$ -	R\$ 915,00
22.8	Cabo de cobre isolamento anti-chama 6,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	500,0	R\$ 2,27	R\$ -	R\$ 1.135,00
22.9	Cabo de cobre isolamento anti-chama 10,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	500,0	R\$ 3,49	R\$ -	R\$ 1.745,00
22.10	Cabo de cobre isolamento anti-chama 16,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	500,0	R\$ 5,23	R\$ -	R\$ 2.615,00
22.11	Cabo de cobre isolamento anti-chama 25,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	200,0	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 1.616,00
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 35,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	200,0	R\$ 10,64	R\$ -	R\$ 2.128,00
22.13	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² Sintenax Pirelli ou equivalente	m	200,0	R\$ 14,43	R\$ -	R\$ 2.886,00
22.14	Cabo UTP Categoria 5 (caixa com 305 metros)	cx	5,0	R\$ 154,58	R\$ -	R\$ 772,90
22.15	Chapa de compensado resinado, cora branca, 2,20 X 1,10, e= 10mm	m²	10,0	R\$ 4,51	R\$ -	R\$ 45,10
22.16	Chapa de compensado resinado, cora branca, 2,20 X 1,10, e= 14	m²	10,0	R\$ 12,37	R\$ -	R\$ 123,70
22.17	Chapa de compensado resinado, cora branca, 2,20 X 1,60, e= 6	m²	10,0	R\$ 11,24	R\$ -	R\$ 112,40
22.18	Cimento CPRI ou CPRII	kg	150,0	R\$ 0,42	R\$ -	R\$ 63,00
22.19	Escora de Eucalipto (D=12 a 15cm, H=6)	m	150,0	R\$ 5,27	R\$ -	R\$ 790,50
22.20	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	unid.	150,0	R\$ 30,33	R\$ -	R\$ 4.549,50
22.21	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m	m	10,0	R\$ 4,65	R\$ -	R\$ 46,50
22.22	Mangueira de incendio c/ capa simples tecido poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst. pr. comp. c/ uniões e empal. interno latão c/ eng. rap. e anéis exp. p/ emp mang. cobre D = 2 1/2 L= 15m	unid.	2,0	R\$ 345,50	R\$ -	R\$ 693,00
22.23	Metais diversos (20mm, 50mm,30mm)	m	50,0	R\$ 29,10	R\$ -	R\$ 1.455,00
22.24	Rejunte branco ou colorido	kg	50,0	R\$ 1,57	R\$ -	R\$ 78,50
22.25	Telhas de fibrocimento TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	unid.	10,0	R\$ 11,79	R\$ -	R\$ 117,90
22.26	Tinta Acrílica, Premium, Fosca Coralstex, Suvinil, Coralmar ou equivalente, galão de 3,6 litros	unid.	5,0	R\$ 54,90	R\$ -	R\$ 274,50
22.27	Tinta Acrílica, Premium, Fosca, Coralstex, Suvinil, Coralmar ou equivalente, lata 18 litros	unid.	5,0	R\$ 197,83	R\$ -	R\$ 989,15
22.28	Tinta Esmalte acrílico, Coralstex, Suvinil, Coralmar ou equivalente, galão de 3,6 litros	unid.	5,0	R\$ 68,34	R\$ -	R\$ 341,70
22.29	Tinta Latex, padrão médio, Coralstex, Suvinil, Coralmar ou equivalente, galão de 3,6 litros	unid.	5,0	R\$ 47,64	R\$ -	R\$ 238,20
22.30	Tinta Latex, padrão médio, Coralstex, Suvinil, Coralmar ou equivalente, lata de 18 litros	unid.	5,0	R\$ 157,01	R\$ -	R\$ 785,05
23	Projetos Executivos e As Built					
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H	10,0	R\$ -	R\$ 152,44	R\$ 1.524,40
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate a incêndio com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 844,14	R\$ 4.220,70
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 813,04	R\$ 4.065,20
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 863,85	R\$ 4.319,25
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 1.727,71	R\$ 8.638,55
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 1.117,93	R\$ 5.589,65
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 1.016,30	R\$ 5.081,50
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 1.117,93	R\$ 5.589,65
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	5,0	R\$ -	R\$ 1.029,74	R\$ 5.148,70
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	m²	1000,0	R\$ -	R\$ 1,02	R\$ 1.020,00
24	Limpeza					
24.1	Aluguel de casamba para entulho - mínimo 3 dias - 5m²	unid.	20,0	R\$ 282,53	R\$ -	R\$ 5.650,60
TOTAL SEM (BDI30%) BDI				R\$ 1.445.436,40		
TOTAL MATERIAL (BDI30%) BDI				R\$ 972.728,54		
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 30%) BDI				R\$ 906.338,78		
TOTAL (BDI30%) BDI				R\$ 1.879.067,32		



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

ANEXO I

DOS LOCAIS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



REGIÃO IV - CENTRAL - MUNICÍPIO PÓLO BELO HORIZONTE				
ZE	Município	ÁREA	ENDEREÇO	Telefone/Fax
40	BETIM	845,00	RUA PEDRO NEVES, 66 - CENTRO - 32510220	Fone: 3133263350 - Fax: 3133263350
316	BETIM	845,00	RUA PEDRO NEVES, 66 - 1 ANDAR SALAS 105 E 107 - CENTRO - 32600060	Fone: 31 3326 3362 - Fax: 31 3326 3362
319	BETIM	845,00	RUA PEDRO NEVES 66 SEGUNDO ANDAR - SALAS 204 - 206 - 208. - CENTRO - 32510220	Telefone: 33263364 - Fax: 33263364
1007	BH - Acaiaca		Avenida Afonso Pena	Fone - 31 3307 1145
1002	BH - Anexo I Ed 320		Edifício Anexo 1 Av Prudente de Moraes 320	Fone - 31 3307 1145
1003	BH - Anexo II Edd 280		Anexo II - Av Prudente de Moraes 280	Fone - 31 3307 1145
1004	BH - Anexo III - Josafá		Anexo III - Josafá Belo	Fone - 31 3307 1145
1005	BH - Anexo IV B. Mascarenhas		Anexo IV Bernardo Mascarenhas	Fone - 31 3307 1145



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

1001	BH - SEDE	Edifício SEDE		Fone - 31 3307 1145	4
1000	BH - Stradivarius	Edifício Stradivarius		Fone - 31 3307 1145	4
36	BH Barreiro	263,87 RUA ALCINDO VIEIRA, 67 - BARREIRO DE BAIXO - 30640100		Fone: 31 33845553 - Fax:3133842022	4
333	BH Barreiro	263,87 R ALCINDO VIEIRA, 67 - BARREIRO - 30640100		Fone: 31 33849213 - Fax:31 33843877	4
38	BH Venda Nova	183,65 RUA DR. ALVARO CAMARGOS, 2480 - SANTA MÔNICA (VENDA NOVA) - 31565312		Fone: 31 34536006 - Fax:31 34535077	4
334	BH Venda Nova	183,65 RUA DOUTOR ÁLVARO CAMARGOS, 2480 - SANTA MÔNICA (VENDA NOVA) - 31565312		Telefone: 31 34531281 - Fax: 31 34535400	4
52	BRUMADINHO	138,50 RUA GOVERNADOR VALADARES, 229 - CASA - CENTRO - 35460000		Fone: 31 35711192 - Fax:3135713045	4
56	CAETÉ	220,00 RUA MATO DENTRO, 304 - CENTRO - 34800000		Fone: 31 36513727 - Fax:3136513727	4
90	CONTAGEM	1.708,69AV. JOÃO CÉSAR DE OLIVEIRA, 1434 - 1ANDAR - ELDORADO - 32310000 -		Fone: 31 30348601 - Fax:31 30348603	4
91	CONTAGEM	1.708,69AV JOAO CESAR DE OLIVEIRA 1434 - ELDORADO - 32310000		Fone: 3130348607 - Fax:31 30348606	4
92	CONTAGEM	1.708,69AV. JOÃO CÉSAR DE OLIVEIRA, 1434 - ELDORADO - 32310000		Fone: 31 30348611 - Fax:31 30348612	4
93	CONTAGEM	1.708,69AV. JOAO CESAR DE OLIVEIRA, 1434 - ELDORADO - 32310000 Fone: 31 33918348 - Fax:31 33918348		Telefone: 31 30348616 - Fax: 31 30348616	4



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

313	CONTAGEM	1.708,69	AV. JOAO CESAR DE OLIVEIRA, 1434 - ELDORADO - 32310000	Telefone: 3130348621 - Fax: 3130348621	4
1006	CONTAGEM - Centro de Apoio		Centro de Apoio	Fone - 31 3307 1145	4
108	ESMERALDAS		RUA QUINTILIANO JOSÉ DA SILVA, 55 - CENTRO - 35.740-000	Fone: 31 35381425 - Fax:3135381425	4
288	IBIRITÉ	306,10	RUA DEOLINDO FERREIRA DINIZ, 68, CENTRAL PARK - CENTRO - 32400000 -	Fone: 3135332373 - Fax:3135332373	4
351	IBIRITÉ	306,10	RUA DEOLINDO FERREIRA DINIZ, 68, CENTRAL PARK - CENTRO - 32400000 -	Fone: 31 3521 3988 - Fax: 31 3521 3988	4
41	IGARAPÉ	312,00	RUA MANOEL FRANCO DO AMARAL, 468, CIDADE JARDIM - CENTRO - 32900000	Fone: 31 35342243 - Fax:31 35342243	4
305	ITAGUARA	32,00	RUA TEÓFILO OTONE CUNHA, 149 - CENTRO CENTRO - 35514000 -	Fone: 37 33841687 - Fax:37 33841687	4
143	JABOTICATUBAS	27,00	AV. BENEDITO VALADARES, 52 - CENTRO - 35830000 -	Fone: 31 3683 1241 - Fax:31 3683 1241	4
157	LAGOA SANTA	45,00	ALAMEDA DRA VILMA EDELWEISS SANTOS, 65 - LUNDCEIA - 33400000 -	Fone: 031 36812793 - Fax:03136812793	4
172	MATEUS LEME		RUA MIGUEL ALVES DINIZ, 406 - LOJA 01 - CENTRO	Fone: 31 35352289 - Fax:3135352289	4
174	MATOZINHOS	30,00	PRAÇA DO ROSÁRIO, 61 - CENTRO - 35720000 -	Fone: 31 37121811 -Fax:31 37121811	4
194	NOVA LIMA	240,00	RUA MARQUÊS DE SAPUCAÍ, 29 - CENTRO - 34000000 -	Fone: 31 35413206 - Fax:3135413206	4



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

215	PEDRO LEOPOLDO	156,82	RUA CORONEL CÂNDIDO VIANA, 220 - CENTRO - 33600000 -	Fone: 3136612822 - Fax:3136612822	4
286	RIBEIRÃO DAS NEVES	177,00	RUA LIBÉRIO AUGUSTO GUIMARÃES, 301 - CENTRO DE NEVES - 33805050 -	Fone: 31 36242439 - Fax:31 36242933	4
321	RIBEIRÃO DAS NEVES	165,00	RUA MARIO ALEXANDRINO DA ROCHA , 71- SAO JANUARIO - SAO JANUARIO (JUSTINOPOLIS)	Fone: 31 3639 0962 - Fax:31 3638 1564	4
241	SABARÁ	115,00	PRAÇA MELO VIANA, 71 FUNDOS - CENTRO - 34505300 -	Fone: 3136713049 - Fax:313671 3049	4
246	SANTA LUZIA	136,72	AV. RAUL TEIXEIRA DA COSTA SOBRINHO, 270 - LJ 03 - CAMELOS - 33010360	Fone: 3136415211 - Fax:3136411833	4
312	SANTA LUZIA	100,00	AVENIDA BRASILIA,1067,SAO BENEDITO - SÃO BENEDITO - 33120510 -	Fone: 31 3637 7492 - Fax:31 3636 4366	4
311	VESPASIANO	322,08	RUA JOÃO BARBOSA DA FONSECA, 58 - CENTRO - 33200000 -	Fone: 3136210971 - Fax:3136213166	4



Informações de Chancela Digital



As páginas anteriores a esta correspondem ao documento eletrônico nº 051323/2018, registrado no sistema PAD (Processo Administrativo Digital) do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais.

Este documento eletrônico foi assinado por:

	RODOLFO FRANCISCO CASTRO PACHECO CPF 054.521.606-04 <i>Assinado digitalmente em 13/03/2018 10:05:03</i> <i>Lei 11.419/2006, art. 1º, § 2º, IIIa</i>
--	---

O documento eletrônico original pode ser obtido junto ao Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002384
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional FABIANO JUNIO DE ABREU..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **FABIANO JUNIO DE ABREU**.....
Registro: **04.0.0000156047**..... RNP: **1400520142**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUCAO/CIVIL; TECNICO EM ELETRONICA**.....

Número da ART: **1420160000002975454** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova** Registrada em: **24/2/2016**.
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **A & R COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP**.....

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: **05940740000121**.
Logradouro: **AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS**..... Nº: **100**...

Complemento: Bairro: **CIDADE JARDIM**.....
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30380-002**

Contrato: **013/2016**..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: **R\$ 1848999,99**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**.....

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MUNICIPIOS DIVERSOS REGIAO METROPOLITANA DE B.HT**..... Nº: **0**.....

Complemento: Bairro:
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30380-002**

Início: **15/2/2016**. Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas:

Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV**..... Código:

Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: **05940740000121**.

Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS**, Quantidade **1,00**, Unidade **a**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS**, Quantidade **1,00**, Unidade **a**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO PARA OUTROS FINS**, Quantidade **1,00**, Unidade **a**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS**, Quantidade **1,00**, Unidade **a**.....

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS LOCALIDADES LISTADAS ANEXO I, II E III CONFORME PLANILHA ORÇAMENTARIA.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002384
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: 14201700000003738236 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova Registrada em: 10/4/2017.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: A & R COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP.....
Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05940740000121.
Logradouro: AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS..... Nº: 100...
Complemento: Bairro: CIDADE JARDIM.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30380-002
Contrato: 013/2016..... celebrado em Vinculado à ART: 14201600000002975454
Valor do contrato: R\$ 1848999,99..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MUNICIPIOS DIVERSOS REGIAO METROPOLITANA DE B.HT.... Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30380-002
Início: 15/2/2017. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas:
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.... Código:
Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05940740000121.
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS
FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a; EXECUÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade
1,00 , Unidade a.....

Observações

1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS LOCALIDADES
LISTADAS ANEXO I, II E III CONFORME PLANILHA ORÇAMENTARIA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180002384

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: 14201800000004346769 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART Registrada em: 22/2/2018.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: A & R COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP.....
Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05940740000121.
Logradouro: AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS..... Nº: 100...
Complemento: Bairro: CIDADE JARDIM.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30380-002
Contrato: 013/2016..... celebrado em Vinculado à ART: 14201700000003738236
Valor do contrato: R\$ 1879067,32..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MUNICIPIOS DIVERSOS REGIAO METROPOLITANA DE B.HT.... Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30380-002
Início: 15/2/2018. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas:
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.... Código:
Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05940740000121.
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a.....

Observações

2º TERMO ADITIVO DO CONTRATO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS LOCALIDADES LISTADAS ANEXO I, II E III CONFORME PLANILHA ORÇAMENTARIA.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0329268 a 0329282, o documento contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180002384/2018

03/04/2018 , 09:02:11

1420180002384

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 263 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

