ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – QUANTIDADES E PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
01	**PRELIMINARES (*MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETIVA*)(ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS: 0,00%):**						
01.1	**Registro de Contrato e Anotação Responsabilidade Técnica - CREA/DF:**						
01.1.1	MDF-Man-0001/15	Tabela CREA-DF	Taxa Registro Contrato Execução Serviços Manutenção Edificações CREA / DF - **Valor > R$ 15.000,00**	un	1,00	226,51	226,51
01.1.2	MDF-Man-0002/15	Tabela CREA-DF	Taxa Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro - **ART** CREA / DF	un	2,00	100,67	201,34
01.2	**Cópias de Projetos e Relatórios Técnicos:**						
01.2.1	MDF-Man-0003/15	MILÊNIO Copiadora	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A0	un	240,00	10,70	2.568,00
01.2.2	MDF-Man-0004/15	MILÊNIO Copiadora	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A1	un	300,00	8,81	2.643,00
01.2.3	MDF-Man-0005/15	MILÊNIO Copiadora	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A2	un	360,00	6,29	2.264,40
01.2.4	MDF-Man-0006/15	MILÊNIO Copiadora	Cópias de Relatórios Técnicos - Formato A3	un	2.160,00	0,94	2.030,40
01.2.5	MDF-Man-0007/15	MILÊNIO Copiadora	Cópias de Relatórios Técnicos - Formato A4	un	3.600,00	0,25	900,00
			Total do Item 01 (Para 12 Meses)				**10.833,65**
2	**IMPLANTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS INCLUSOS: Horistas= Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%; Mensalistas = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 103,40% + 46,76% = 150,16%):**						
02.1	**Placa de Obra (01x - Complexo Administrativo e Operacional):**						
02.1.1	MDF-Man-0008/15	74209 / 001 - SINAPI	Placa de Obra em Aço Galvanizado Padrão GDF - 4,00m x 3,00m	m²	12,00	370,46	4.445,52
02.1.2	MDF-Man-0009/15	74209 / 001 - SINAPI	Placa de Obra em Aço Galvanizado Padrão CONFEA - 1,50m x 2,00m	m²	3,00	370,46	1.111,38
02.2	**Instalações Provisórias:**						
02.2.1	MDF-Man-0010/15	Preço de Mercado DF	Locação Mensal Contêiner (Caçamba) p/ Entulho, Incl. Transporte até o Bota-Fora (P. Unitário p / 01 caçamba p / mês)	un	24,00	176,18	4.228,32
02.3	**Taxas de Consumos Mensais Estimadas:**						
02.3.1	MDF-Man-0011/15	00014250 - SINAPI Adaptado	Rateio Estimado Energia Elétrica Escritório Central + Frentes de Serviços (3.750 kWh / Mês)(A ser Reembolsado pela CONTRATADA)	mês	12,00	-1.840,41	-22.084,92
02.3.2	MDF-Man-0012/15	00014583 - SINAPI Adaptado	Rateio Estimado Água Potável / Esgoto Escritório Central + Frentes de Srviços (300,00m³ + Taxa Esgoto) / Mês (A ser Reembolsado pela CONTRATADA)	mês	12,00	-5.572,20	-66.866,40
02.3.3	MDF-Man-0013/15	Histórico Contratos MDF	Telefone Celular / Internet Estimado (03 Unidades)(P. Unitário p / 03 Unidades)	mês	12,00	943,80	11.325,60
02.4	**Administração Local dos Serviços:**						
02.4.1	MDF-Man-0014/15	00034780 - SINAPI Adaptado	Engenheiro Civil Pleno (01 Profissional)	mês	12,00	28.208,04	338.496,48
02.4.2	MDF-Man-0015/15	00034783 - SINAPI Adaptado	Engenheiro Eletrotécno Pleno (01 Profissional)	mês	12,00	25.777,32	309.327,84
02.4.3	MDF-Man-0016/15	00006175 - SINAPI Adaptado	Técnico em Segurança do Trabalho (Edificações Operacionais)(01 Profissional)	mês	12,00	7.984,30	95.811,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
02.4.4	MDF-Man-0017/15	00004069 - SINAPI Adaptado	Mestre de Obras ou Encarregado Geral de Acabamentos / Instalações Hidráulicas / Águas Pluviais / Combate a Incêndio (1º Turno / 2º Turno - 02 Pessoas)(P. Unitário p / 01 Profissional)	mês	24,00	7.217,43	173.218,32
02.4.5	MDF-Man-0018/15	00004083 - SINAPI Adaptado	Encarregado Geral de Instalações Elétricas / SPDA (1º Turno / 2º Turno - 02 Profissionais)(P. Unitário p / 01 Profissional)	mês	24,00	4.329,90	103.917,60
02.4.6	MDF-Man-0019/15	00000253 - SINAPI Adaptado	Almoxarife / Apontador / Ferramenteiro (1º Turno / 2º Turno - 02 Pessoas)(P. Unitário p / 01 Pessoa)	mês	24,00	5.318,25	127.638,00
02.4.7	MDF-Man-0020/15	0002350 - SINAPI Adaptado	Auxiliar Administrativo (02 Pessoas)(P. Unitário p / 01 Pessoa)	mês	24,00	3.961,69	95.080,56
02.5	**Transporte de Pessoal e Materiais Trecho Escritório Central (Complexo Administrativo e Operacional - CAO, em Águas Claras) até as Frentes de Serviços:**						
02.5.1	MDF-Man-0021/15	00001160 - SINAPI Adaptado	Veículo Comercial Leve (Pick-Up) c/ Capacidade de Carga 700 kg - Motor 1.0 Flex, Pot. 72/76 CV (Incluindo Manutenção Mecânica / Operação, Exceto Combustível)(02 Unidades)(P. Unitário p / 01 Veículo)	mês	24,00	2.361,51	56.676,24
02.5.2	MDF-Man-0022/15	00001160 - SINAPI Adaptado	Veículo VW - Tipo Kombi ou Equivalente Motor a Gasolina (Incluindo Manutenção Mecânica / Operação, Exceto Combustível (02 Unidades)(P. Unitário p / 01 Veículo)	mês	24,00	2.126,19	51.028,56
02.5.3	MDF-Man-0023/15	00004222 - SINAPI Adaptado	Combustível / Gasolina Comum ou Equivalente (45,00 Litros / Semana / Veiculo ou 196,00 Litros / Mês / Veiculo)(P. Unitário Combustível Mensal p / 04 veículos)	mês	12,00	3.403,72	40.844,64
02.6	**Serviços de Consultoria:**						
02.6.1	MDF-Man-0024/15	00034780 - SINAPI / DNIT	Engenheiro Civil Pleno (Para prestação de serviços de Consultoria)(P. Unitário Horário p / 01 Consultor)	h	24,00	113,87	2.732,88
02.6.2	MDF-Man-0025/15	00034783 - SINAPI / DNIT	Engenheiro Eletricista Pleno (Para prestação de serviços de Consultoria)(P. Unitário Horário p / 01 Consultor)	h	24,00	104,06	2.497,44
			Total do Item 02 (Para 12 Meses)				**1.329.429,66**
3	**EQUIPE MÍNIMA RESIDENTE P/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA (1º TURNO / DIURNO)(ENC. SOCIAIS MENSALISTAS INCLUSOS = Ponderados do 1º Turno / Diurno + Compl. = 91,83% + 47,36% = 139,19 %):**						
03.1	MDF-Man-0026/15	00002436 - SINAPI Adaptado	Eletricista p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00	3.867,57	46.410,84
03.2	MDF-Man-0027/15	00002696 - SINAPI Adaptado	Bombeiro Hidráulico p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00	3.867,57	46.410,84
03.3	MDF-Man-0028/15	00004750 - SINAPI Adaptado	Pedreiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00	3.867,57	46.410,84
03.4	MDF-Man-0029/15	00012868 - SINAPI Adaptado	Marceneiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00	3.477,27	41.727,24
03.5	MDF-Man-0030/15	00006110 - SINAPI Adaptado	Serralheiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00	3.654,39	43.852,68
03.6	MDF-Man-0031/15	00004783 - SINAPI Adaptado	Pintor p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00	3.867,57	46.410,84
03.7	MDF-Man-0032/15	00000248 - SINAPI Adaptado	Ajudante de Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	48,00	2.715,88	130.362,24
			Total do Item 03 (Para 12 Meses)				**401.585,52**
4	**SERVIÇOS INICIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
04.1	MDF-Man-0033/15	02.002.000001.SEI -PINI	Demolição de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	m³	10,00	245,89	2.458,90
04.2	MDF-Man-0034/15	02.002.000010.SEI -PINI	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	5,00	58,17	290,85
04.3	MDF-Man-0035/15	02.002.000011.SEI -PINI	Demolição de forro de estuque ou gesso em placas	m²	10,00	17,85	178,50
04.4	MDF-Man-0036/15	02.002.000012.SEI -PINI	Demolição de forro de ripas madeira	m²	5,00	13,44	67,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
04.5	MDF-Man-0037/15	02.002.000014.SEI -PINI	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor espessura até 15 cm	m²	10,00	18,51	185,10
04.6	MDF-Man-0038/15	02.002.000016.SEI -PINI	Demolição de pavimentação com paralelepípedos	m²	9,00	32,77	294,93
04.7	MDF-Man-0039/15	02.002.000017.SEI -PINI	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto espessura até 10 cm	m²	10,00	28,70	287,00
04.8	MDF-Man-0040/15	02.002.000020.SEI -PINI	Demolição de piso cerâmico	m²	12,00	28,70	344,40
04.9	MDF-Man-0041/15	02.002.000021.SEI -PINI	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm	m²	10,00	57,35	573,50
04.10	MDF-Man-0042/15	02.002.000022.SEI -PINI	Demolição de piso revestido com granilite	m²	6,00	57,35	344,10
04.11	MDF-Man-0043/15	02.002.000024.SEI -PINI	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	10,00	53,28	532,80
04.12	MDF-Man-0044/15	02.002.000032.SEI -PINI	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	m²	10,00	32,77	327,70
04.13	MDF-Man-0045/15	02.002.000033.SEI -PINI	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	m	36,00	20,51	738,36
04.14	MDF-Man-0046/15	02.002.000035.SEI -PINI	Remoção de pintura a látex	m²	10,00	42,58	425,80
04.15	MDF-Man-0047/15	02.002.000036.SEI -PINI	Remoção de pintura a cal	m²	10,00	31,94	319,40
04.16	MDF-Man-0048/15	02.002.000037.SEI -PINI	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m²	10,00	69,79	697,90
04.17	MDF-Man-0049/15	02.002.000041.SEI -PINI	Retirada de peitoril de mármore ou granito (largura média de 25 cm)	m	6,00	14,19	85,14
04.18	MDF-Man-0050/15	00072215 - SINAPI Adaptado	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	m³	19,00	35,47	673,93
04.19	MDF-Man-0051/15	0073899/2 - SINAPI Adaptado	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	14,00	81,96	1.147,44
04.20	MDF-Man-0052/15	00072214 - SINAPI Adaptado	Demolição de alvenaria estrutura de blocos vazados de concreto	m³	14,00	56,77	794,78
04.21	MDF-Man-0053/15	00085378 - SINAPI Adaptado	Desmontagem e remoção de painéis de divisórias de madeira	m²	14,00	37,07	518,98
04.22	MDF-Man-0054/15	00072216 - SINAPI Adaptado	Demolição de vergas, cintas e pilaretes de concreto	m³	11,00	184,51	2.029,61
04.23	MDF-Man-0055/15	00072225 - SINAPI Adaptado	Demolição de telhas onduladas	m²	49,00	3,54	173,46
04.24	MDF-Man-0056/15	00072230 - SINAPI Adaptado	Retirada de telhas de cerâmica ou de vidro	m²	48,00	6,64	318,72
04.25	MDF-Man-0057/15	00072231 - SINAPI Adaptado	Retirada de telhas onduladas	m²	49,00	4,96	243,04
04.26	MDF-Man-0058/15	00072226 - SINAPI Adaptado	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas cerâmicas ou de vidro	m²	49,00	9,35	458,15
04.27	MDF-Man-0059/15	00072227- SINAPI Adaptado	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas onduladas	m²	49,00	7,24	354,76
04.28	MDF-Man-0060/15	00072229 -SINAPI Adaptado	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas onduladas	m²	49,00	14,47	709,03
04.29	MDF-Man-0061/15	02.002.000042.SEI -PINI	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m	36,00	19,52	702,72
04.30	MDF-Man-0062/15	02.002.000044.SEI -PINI	Remoção de revestimento de piso vinílico	m²	9,00	36,89	332,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
04.31	MDF-Man-0063/15	02.002.000045.SEI -PINI	Demolição de revestimento com argamassa	m²	10,00	20,51	205,10
04.32	MDF-Man-0064/15	02.002.000046.SEI -PINI	Demolição de revestimento de azulejo ou lambris	m²	10,00	10,25	102,50
04.33	MDF-Man-0065/15	02.005.000002.SEI -PINI	Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo escavado no local	m³	24,00	9,19	220,56
04.34	MDF-Man-0066/15	02.005.000004.SEI -PINI	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	m³	12,00	2,73	32,76
04.35	MDF-Man-0067/15	02.005.000005.SEI -PINI	Compactação de aterro	m³	12,00	5,81	69,72
04.36	MDF-Man-0068/15	02.005.000006.SEI -PINI	Espalhamento e regularização de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	m³	12,00	1,38	16,56
04.37	MDF-Man-0069/15	02.005.000007.SEI -PINI	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	m³	12,00	143,44	1.721,28
04.38	MDF-Man-0070/15	02.005.000008.SEI -PINI	Reaterro manual de vala	m³	11,00	15,97	175,67
04.39	MDF-Man-0071/15	02.005.000009.SEI -PINI	Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm	m³	12,00	23,50	282,00
04.40	MDF-Man-0072/15	02.005.000049.SEI -PINI	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	m³	12,00	141,94	1.703,28
04.41	MDF-Man-0073/15	02.005.000058.SEI -PINI	Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus	m³	12,00	4,09	49,08
04.42	MDF-Man-0074/15	02.005.000067.SEI -PINI	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m	m³	12,00	10,95	131,40
04.43	MDF-Man-0075/15	02.005.000069.SEI -PINI	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m	m³	12,00	4,66	55,92
			Total do Item 04 (Para 12 Meses)				**21.374,04**
5	**INFRAESTRUTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
05.1	MDF-Man-0076/15	04.001.000008.SEI -PINI	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	m²	9,00	16,29	146,61
05.2	MDF-Man-0077/15	04.002.000007.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck ≥ 25 MPa	m³	5,00	378,33	1.891,65
05.3	MDF-Man-0078/15	04.002.000012.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, fck ≥ 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	5,00	266,30	1.331,50
05.4	MDF-Man-0079/15	04.002.000014.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, brita 1, bombeável, fck ≥ 30 MPa, adição de fibra 0,6 kg/m³, bombeável	m³	5,00	607,73	3.038,65
05.5	MDF-Man-0080/15	04.002.000015.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, fck ≥ 20 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	5,00	281,24	1.406,20
05.6	MDF-Man-0081/15	04.002.000016.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, fck ≥ 25 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	4,00	291,21	1.164,84
05.7	MDF-Man-0082/15	04.003.000013.SEI -PINI	Perfil metálico "I" de 10 x 4 x 5/8" - cravado para contenção de solo tipo cortina dupla	m	11,00	234,04	2.574,44
05.8	MDF-Man-0083/15	04.004.000001.SEI -PINI	Dreno com areia grossa	m³	11,00	153,75	1.691,25
05.9	MDF-Man-0084/15	04.004.000002.SEI -PINI	Dreno com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	m³	11,00	168,26	1.850,86
05.10	MDF-Man-0085/15	04.004.000003.SEI -PINI	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 1,2 kW, até 8 m de profundidade	m³	49,00	1,37	67,13
05.11	MDF-Man-0086/15	04.004.000004.SEI -PINI	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 kW, até 8 m de profundidade	m³	48,00	0,74	35,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
05.12	MDF-Man-0087/15	04.009.000003.SEI -PINI	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	m³	4,00	911,71	3.646,84
05.13	MDF-Man-0088/15	04.009.000004.SEI -PINI	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos portante 14 x 19 x 39 cm empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	m³	4,00	824,78	3.299,12
05.14	MDF-Man-0089/15	04.009.000005.SEI -PINI	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos de vedação 14 x 19 x 39 cm empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	m³	5,00	810,37	4.051,85
05.15	MDF-Man-0090/15	04.009.000008.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck ≥15 MPa, Ø 25 cm	m	2,00	102,29	204,58
05.16	MDF-Man-0091/15	04.009.000009.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck ≥15 MPa, Ø 30 cm	m	2,00	151,77	303,54
05.17	MDF-Man-0092/15	04.009.000010.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck ≥15 MPa, Ø 20 cm	m	2,00	73,63	147,26
05.18	MDF-Man-0093/15	04.009.000011.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck ≥ 15 MPa, Ø 20 cm	m	2,00	73,81	147,62
05.19	MDF-Man-0094/15	04.009.000012.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck ≥15 MPa, Ø 25 cm	m	2,00	102,73	205,46
05.20	MDF-Man-0095/15	04.009.000013.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck ≥15 MPa, Ø 30 cm	m	2,00	152,41	304,82
05.21	MDF-Man-0096/15	04.012.000001.SEI -PINI	Lastro de areia com areia grossa	m³	9,00	198,09	1.782,81
05.22	MDF-Man-0097/15	04.012.000004.SEI -PINI	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	m³	9,00	167,58	1.508,22
05.23	MDF-Man-0098/15	04.012.000007.SEI -PINI	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	10,00	62,64	626,40
05.24	MDF-Man-0099/15	04.012.000008.SEI -PINI	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 6 cm	m²	10,00	66,87	668,70
			Total do Item 05 (Para 12 Meses)				**32.095,87**
6	**SUPERESTRUTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
06.1	MDF-Man-0100/15	05.003.000002.SEI -PINI	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 7,5 x 7,5cm para altura entre 2,2 e 2,6 m	m²	10,00	72,22	722,20
06.2	MDF-Man-0101/15	05.003.000011.SEI -PINI	Desmontagem de escoramento em madeira de vigas de edificação	m²	12,00	2,10	25,20
06.3	MDF-Man-0102/15	05.004.000095.SEI -PINI	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³, fck 10MPa	m³	5,00	581,91	2.909,55
06.4	MDF-Man-0103/15	05.004.000096.SEI -PINI	Concreto não estrutural, preparo manual	m³	5,00	487,54	2.437,70
06.5	MDF-Man-0104/15	05.004.000097.SEI -PINI	Concreto não estrutural , preparo com betoneira	m³	5,00	383,93	1.919,65
06.6	MDF-Man-0105/15	05.004.000098.SEI -PINI	Concreto não estrutural , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	m³	4,00	394,24	1.576,96
06.7	MDF-Man-0106/15	05.009.000032.SEI -PINI	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1 1/4" profundidade 15 cm	un	8,00	16,28	130,24
06.8	MDF-Man-0107/15	05.009.000033.SEI -PINI	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	un	8,00	18,15	145,20
06.9	MDF-Man-0108/15	05.009.000034.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4" profundidade 40 cm	un	8,00	74,52	596,16
06.10	MDF-Man-0109/15	05.009.000035.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3" a 3 1/4" profundidade 40 cm	un	8,00	85,24	681,92
06.11	MDF-Man-0110/15	05.009.000036.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 4" a 4 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00	92,13	184,26

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
06.12	MDF-Man-0111/15	05.009.000037.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00	109,12	218,24
06.13	MDF-Man-0112/15	05.009.000038.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 6" a 6 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00	116,50	233,00
06.14	MDF-Man-0113/15	05.009.000039.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 8" a 8 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00	158,97	317,94
06.15	MDF-Man-0114/15	05.009.000040.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3/8" a 3/4" profundidade 40 cm	un	2,00	82,92	165,84
06.16	MDF-Man-0115/15	05.009.000041.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 7/8" a 1 3/4" profundidade 40 cm	un	2,00	65,31	130,62
			Total do Item 06 (Para 12 Meses)				**12.394,68**
7	**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
07.1	MDF-Man-0116/15	06.001.000001.SEI -PINI	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4	m²	5,00	81,11	405,55
07.2	MDF-Man-0117/15	06.001.000053.SEI -PINI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento	m²	20,00	129,59	2.591,80
07.3	MDF-Man-0118/15	06.001.000121.SEI -PINI	Elemento vazado de concreto 6 x 29 x 29 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m²	7,00	227,68	1.593,76
07.4	MDF-Man-0119/15	06.002.000008.SEI -PINI	Divisória sanitária de granilite e=3 cm	m²	4,00	436,89	1.747,56
07.5	MDF-Man-0120/15	06.002.000009.SEI -PINI	Divisória sanitária de mármore e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m²	4,00	384,25	1.537,00
07.6	MDF-Man-0121/15	06.002.000010.SEI -PINI	Divisória sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m²	4,00	385,72	1.542,88
07.7	MDF-Man-0122/15	06.002.000011.SEI -PINI	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²	8,00	97,65	781,20
07.8	MDF-Man-0123/15	06.002.000012.SEI -PINI	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	m²	8,00	143,66	1.149,28
07.9	MDF-Man-0124/15	06.002.000014.SEI -PINI	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 60 cm - pavimento de cobertura	m²	8,00	63,46	507,68
07.10	MDF-Man-0125/15	06.002.000015.SEI -PINI	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento intermediário	m²	8,00	76,31	610,48
07.11	MDF-Man-0126/15	06.003.000001.SEI -PINI	Preparo de areia para argamassas-areia média - secagem e peneiramento	m³	6,00	177,28	1.063,68
07.12	MDF-Man-0127/15	06.003.000003.SEI -PINI	Preparo de areia para argamassas-areia fina - secagem e peneiramento	m³	7,00	189,02	1.323,14
07.13	MDF-Man-0128/15	06.003.000004.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	m³	7,00	550,13	3.850,91
07.14	MDF-Man-0129/15	06.003.000005.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	m³	4,00	488,02	1.952,08
07.15	MDF-Man-0130/15	06.003.000006.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	m³	5,00	370,33	1.851,65
07.16	MDF-Man-0131/15	06.003.000007.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	m³	7,00	514,66	3.602,62
07.17	MDF-Man-0132/15	06.003.000008.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3	m³	7,00	441,09	3.087,63
07.18	MDF-Man-0133/15	06.003.000011.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:6	m³	10,00	375,47	3.754,70
07.19	MDF-Man-0134/15	06.003.000012.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira	m³	9,00	332,86	2.995,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
07.20	MDF-Man-0135/15	06.003.000014.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2	m³	7,00	641,16	4.488,12
07.21	MDF-Man-0136/15	06.003.000015.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m³	8,00	598,18	4.785,44
07.22	MDF-Man-0137/15	06.003.000016.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4	m³	5,00	556,21	2.781,05
07.23	MDF-Man-0138/15	06.003.000017.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante	m³	6,00	884,56	5.307,36
07.24	MDF-Man-0139/15	06.003.000020.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	m³	9,00	764,35	6.879,15
07.25	MDF-Man-0140/15	06.003.000023.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1	m³	8,00	697,30	5.578,40
07.26	MDF-Man-0141/15	06.003.000024.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1,5	m³	7,00	642,31	4.496,17
07.27	MDF-Man-0142/15	06.003.000033.SEI -PINI	Argamassa de cimento e saibro traço 1:8	m³	8,00	456,16	3.649,28
07.28	MDF-Man-0143/15	06.003.000086.SEI -PINI	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço cerâmico, 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, assentados com argamassas de cimento e areia 1:3	m	8,00	13,62	108,96
07.29	MDF-Man-0144/15	06.003.000090.SEI -PINI	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	12,00	14,35	172,20
07.30	MDF-Man-0145/15	06.003.000091.SEI -PINI	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	m	12,00	22,44	269,28
07.31	MDF-Man-0146/15	06.003.000092.SEI -PINI	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")	m	12,00	32,30	387,60
07.32	MDF-Man-0147/15	06.003.000093.SEI -PINI	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com diâmetro de 15 mm a 25 mm	m	12,00	12,14	145,68
07.33	MDF-Man-0148/15	06.003.000094.SEI -PINI	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	12,00	17,92	215,04
07.34	MDF-Man-0149/15	06.003.000095.SEI -PINI	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	12,00	31,53	378,36
07.35	MDF-Man-0150/15	06.003.000096.SEI -PINI	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	m	12,00	32,23	386,76
07.36	MDF-Man-0151/15	06.003.000097.SEI -PINI	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	m	6,00	3,54	21,24
07.37	MDF-Man-0152/15	'06.002.000003.SEI -PINI	Divisória estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico colmeia, e=35mm	un	50,00	56,82	2.841,00
07.38	MDF-Man-0153/15	'06.002.000004.SEI -PINI	Divisória estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	un	49,00	46,28	2.267,72
07.39	MDF-Man-0154/15	06.002.000005.SEI -PINI	Divisória estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	un	47,00	44,17	2.075,99
07.40	MDF-Man-0155/15	06.003.000101.SEI -PINI	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 12 cm	un	11,00	11,40	125,40
07.41	MDF-Man-0156/15	06.003.000102.SEI -PINI	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,5 cm	un	6,00	12,13	72,78
			Total do Item 07 (Para 12 Meses)				**83.382,32**
8	**COBERTURAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
08.1	**CALHAS E RUFOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
08.1.1	MDF-Man-0157/15	09.001.000011.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	12,00	109,71	1.316,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.1.2	MDF-Man-0158/15	09.001.000012.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	m	12,00	147,45	1.769,40
08.1.3	MDF-Man-0159/15	09.001.000013.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	12,00	117,65	1.411,80
08.1.4	MDF-Man-0160/15	09.001.000014.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	11,00	125,04	1.375,44
08.1.5	MDF-Man-0161/15	09.001.000015.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	m	11,00	137,61	1.513,71
08.1.6	MDF-Man-0162/15	09.001.000016.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	11,00	151,89	1.670,79
08.1.7	MDF-Man-0163/15	09.001.000017.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	11,00	108,51	1.193,61
08.1.8	MDF-Man-0164/15	09.001.000018.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	11,00	114,33	1.257,63
08.1.9	MDF-Man-0165/15	09.001.000019.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	11,00	122,56	1.348,16
08.1.10	MDF-Man-0166/15	09.001.000020.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	m	10,00	134,18	1.341,80
08.1.11	MDF-Man-0167/15	09.001.000022.SEI -PINI	Condutor de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4")	m	10,00	97,19	971,90
08.1.12	MDF-Man-0168/15	09.001.000023.SEI -PINI	Condutor de chapa galvanizada nº 26 Ø 100 mm (4")	m	10,00	90,24	902,40
08.1.13	MDF-Man-0169/15	09.001.000025.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	14,00	60,01	840,14
08.1.14	MDF-Man-0170/15	09.001.000026.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	16,00	61,21	979,36
08.1.15	MDF-Man-0171/15	09.001.000027.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	8,00	60,91	487,28
08.1.16	MDF-Man-0172/15	09.001.000028.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	8,00	59,25	474,00
08.1.17	MDF-Man-0173/15	09.001.000029.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	8,00	60,25	482,00
08.1.18	MDF-Man-0174/15	09.001.000030.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	8,00	60,71	485,68
08.1.19	MDF-Man-0175/15	09.001.000031.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	9,00	189,83	1.708,47
08.1.20	MDF-Man-0176/15	09.001.000032.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	8,00	209,37	1.674,96
08.1.21	MDF-Man-0177/15	09.001.000033.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	10,00	242,15	2.421,50
08.1.22	MDF-Man-0178/15	09.001.000034.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	10,00	105,01	1.050,10
08.1.23	MDF-Man-0179/15	09.001.000035.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	11,00	115,93	1.275,23
08.1.24	MDF-Man-0180/15	09.001.000036.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	8,00	197,77	1.582,16
08.1.25	MDF-Man-0181/15	09.001.000037.SEI -PINI	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha estrutural com largura útil 490 mm	m	13,00	56,06	728,78
08.1.26	MDF-Man-0182/15	09.001.000038.SEI -PINI	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado com largura útil 500 mm	m	11,00	51,02	561,22
08.1.27	MDF-Man-0183/15	09.001.000039.SEI -PINI	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	9,00	33,00	297,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.2	**ESTRUTURAS (COBERTURA)(MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
08.2.1	MDF-Man-0184/15	09.003.000002.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	m²	4,00	128,17	512,68
08.2.2	MDF-Man-0185/15	09.003.000003.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	m²	5,00	136,10	680,50
08.2.3	MDF-Man-0186/15	09.003.000004.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m	m²	6,00	145,35	872,10
08.2.4	MDF-Man-0187/15	09.003.000005.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	m²	6,00	150,63	903,78
08.2.5	MDF-Man-0188/15	09.003.000006.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 7 m, vão 15 m	m²	6,00	184,98	1.109,88
08.2.6	MDF-Man-0189/15	09.003.000007.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	m²	8,00	198,20	1.585,60
08.2.7	MDF-Man-0190/15	09.003.000008.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	m²	9,00	211,41	1.902,69
08.2.8	MDF-Man-0191/15	09.003.000009.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	m²	11,00	224,62	2.470,82
08.2.9	MDF-Man-0192/15	09.003.000010.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	m²	4,00	184,98	739,92
08.2.10	MDF-Man-0193/15	09.003.000011.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	m²	5,00	198,20	991,00
08.2.11	MDF-Man-0194/15	09.003.000012.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	m²	5,00	211,41	1.057,05
08.2.12	MDF-Man-0195/15	09.003.000013.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	m²	5,00	237,84	1.189,20
08.2.13	MDF-Man-0196/15	09.003.000014.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	m²	4,00	138,74	554,96
08.2.14	MDF-Man-0197/15	09.003.000015.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	m²	5,00	146,67	733,35
08.2.15	MDF-Man-0198/15	09.003.000016.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	m²	5,00	167,81	839,05
08.2.16	MDF-Man-0199/15	09.003.000017.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	m²	5,00	174,41	872,05
08.2.17	MDF-Man-0200/15	09.003.000025.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7 m	m²	3,00	147,17	441,51
08.2.18	MDF-Man-0201/15	09.003.000026.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 7 a 10 m	m²	8,00	282,08	2.256,64
08.2.19	MDF-Man-0202/15	09.003.000027.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	m²	8,00	425,58	3.404,64
08.2.20	MDF-Man-0203/15	09.003.000029.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	m²	10,00	32,10	321,00
08.2.21	MDF-Man-0204/15	09.003.000030.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	m²	10,00	215,42	2.154,20
08.2.22	MDF-Man-0205/15	09.003.000031.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 15 m	m²	12,00	240,32	2.883,84
08.2.23	MDF-Man-0206/15	09.003.000032.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 20 m	m²	12,00	292,72	3.512,64
08.2.24	MDF-Man-0207/15	09.003.000033.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede	m²	7,00	105,44	738,08
08.2.25	MDF-Man-0208/15	09.005.000005.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm	m²	7,00	68,84	481,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.2.26	MDF-Man-0209/15	09.005.000006.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m²	7,00	68,84	481,88
08.2.27	MDF-Man-0210/15	09.005.000007.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,6 mm	m²	70,00	68,83	4.818,10
08.2.28	MDF-Man-0211/15	09.005.000008.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,7 mm	m²	6,00	59,21	355,26
08.2.29	MDF-Man-0212/15	09.005.000009.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	m²	6,00	68,87	413,22
08.2.30	MDF-Man-0213/15	09.005.000010.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm	m²	6,00	68,85	413,10
08.2.31	MDF-Man-0214/15	09.005.000011.SEI -PINI	Cobertura com telha termoacústica de alumínio, perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	m²	5,00	108,13	540,65
08.2.32	MDF-Man-0215/15	09.005.000012.SEI -PINI	Cumeeira de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	m	6,00	44,22	265,32
08.2.33	MDF-Man-0216/15	09.005.000014.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	m	5,00	132,63	663,15
08.2.34	MDF-Man-0217/15	09.005.000015.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 450 mm e=4mm	m	6,00	45,52	273,12
08.2.35	MDF-Man-0218/15	09.005.000016.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	m	5,00	109,16	545,80
08.2.36	MDF-Man-0219/15	09.005.000017.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	6,00	75,95	455,70
08.2.37	MDF-Man-0220/15	09.005.000018.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	m	6,00	40,98	245,88
08.2.38	MDF-Man-0221/15	09.005.000019.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	m	6,00	78,05	468,30
08.2.39	MDF-Man-0222/15	09.005.000020.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	m	6,00	112,83	676,98
08.2.40	MDF-Man-0223/15	09.005.000021.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	6,00	66,35	398,10
08.2.41	MDF-Man-0224/15	09.005.000022.SEI -PINI	Fechamento lateral com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm	m²	6,00	37,55	225,30
08.2.42	MDF-Man-0225/15	09.005.000023.SEI -PINI	Tampão de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	m	6,00	38,50	231,00
08.2.43	MDF-Man-0226/15	09.005.000024.SEI -PINI	Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	m	6,00	56,06	336,36
08.2.44	MDF-Man-0227/15	09.005.000025.SEI -PINI	Fixação de telha estrutural de fibrocimento, largura útil 900 mm, fixada nas extremidades da cobertura	m	5,00	192,68	963,40
08.2.45	MDF-Man-0228/15	09.005.000026.SEI -PINI	Cumeeira tipo shed de fibrocimento direta ou esquerda para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	6,00	31,86	191,16
08.2.46	MDF-Man-0229/15	09.005.000027.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	m²	5,00	23,27	116,35
08.2.47	MDF-Man-0230/15	09.005.000028.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	m²	6,00	34,82	208,92
08.2.48	MDF-Man-0231/15	09.005.000029.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, inclinação 27%	m²	6,00	69,92	419,52
08.2.49	MDF-Man-0232/15	09.005.000030.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	m²	5,00	122,04	610,20
08.2.50	MDF-Man-0233/15	09.005.000031.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	m²	6,00	37,16	222,96
08.2.51	MDF-Man-0234/15	09.005.000032.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, inclinação 3%	m²	6,00	79,37	476,22

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.2.52	MDF-Man-0235/15	09.005.000033.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	m²	6,00	88,45	530,70
08.2.53	MDF-Man-0236/15	09.005.000034.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm, inclinação 3%	m²	5,00	100,09	500,45
08.2.54	MDF-Man-0237/15	09.005.000035.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	m²	6,00	87,06	522,36
08.2.55	MDF-Man-0238/15	09.005.000036.SEI -PINI	Cantoneira de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	m	6,00	35,18	211,08
08.2.56	MDF-Man-0239/15	00072105 - SINAPI Adaptado	Calha em chapa de aço galvanizado N.24, desenvolvimento 100cm	M	55,00	55,48	3.051,40
08.2.57	MDF-Man-0240/15	00072081 - SINAPI Adaptado	Estrutura de madeira de LEI 1ª Serrada não aparelhada, para telhas onduladas de fibrocimento, vãos até 7m	M²	7,00	79,71	557,97
08.2.58	MDF-Man-0241/15	00072101 - SINAPI Adaptado	Revisão geral de telhados e telhas cerâmicas	M²	7,00	6,46	45,22
08.2.59	MDF-Man-0242/15	00072091 - SINAPI Adaptado	Recolocação de telhas cerâmicas tipo Plan, considerando reaproveitamento de material	M²	9,00	37,78	340,02
08.2.60	MDF-Man-0243/15	00072092 - SINAPI Adaptado	Recolocação de telhas onduladas de fibrocimento com massa para vedação, considerando reaproveitamento de material	M²	9,00	11,09	99,81
08.2.61	MDF-Man-0244/15	00072103 - SINAPI Adaptado	Recolocação de cumeeiras cerâmicas com argamassa traço 1:2:11 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), considerando aproveitamento de material	M	9,00	18,95	170,55
08.2.62	MDF-Man-0245/15	00006058 - SINAPI Adaptado	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	8,00	34,30	274,40
08.2.63	MDF-Man-0246/15	00072104 - SINAPI Adaptado	Calha em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 33cm	M	50,00	36,78	1.839,00
08.2.64	MDF-Man-0247/15	00072105 - SINAPI Adaptado	Calha em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 50cm	M	50,00	55,48	2.774,00
08.2.65	MDF-Man-0248/15	00072106 - SINAPI Adaptado	Rufo em chapa de aço galvanizado N.24, desenvolvimento 16cm	M	50,00	23,76	1.188,00
08.2.66	MDF-Man-0249/15	00072107 - SINAPI Adaptado	Rufo em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 25cm	M	49,00	28,98	1.420,02
08.2.67	MDF-Man-0250/15	00068058 - SINAPI Adaptado	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 7cm	M	50,00	79,91	3.995,50
08.2.68	MDF-Man-0251/15	00071623 - SINAPI Adaptado	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14X10cm fundido no local	M	50,00	31,55	1.577,50
			Total do Item 08 (Para 12 Meses)				**98.444,03**
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
09.1	MDF-Man-0252/15	10.001.000001.SEI -PINI	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	m	8,00	18,29	146,32
09.2	MDF-Man-0253/15	10.001.000003.SEI -PINI	Impermeabilização de superfície sujeita à umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	m²	9,00	23,98	215,82
09.3	MDF-Man-0254/15	10.002.000001.SEI -PINI	Impermeabilização de calha, viga-calha e jardineira com impermeabilizante estrutural e proteção mecânica	m²	6,00	48,94	293,64
09.4	MDF-Man-0255/15	10.002.000002.SEI -PINI	Impermeabilização de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	m²	7,00	86,24	603,68
09.5	MDF-Man-0256/15	10.002.000003.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	m²	7,00	71,71	501,97
09.6	MDF-Man-0257/15	10.002.000008.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético manta butílica	m²	5,00	258,06	1.290,30
09.7	MDF-Man-0258/15	10.002.000009.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético, calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica - com mão de obra empreitada	m²	7,00	125,53	878,71

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
09.8	MDF-Man-0259/15	10.002.000010.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura com asfalto oxidado e véu de poliéster	m²	6,00	47,47	284,82
09.9	MDF-Man-0260/15	10.002.000011.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	m²	7,00	173,00	1.211,00
09.10	MDF-Man-0261/15	10.002.000012.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	m²	7,00	84,14	588,98
09.11	MDF-Man-0262/15	10.002.000013.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura plana utilizando manta asfáltica polimérica	m²	7,00	51,68	361,76
09.12	MDF-Man-0263/15	10.002.000014.SEI -PINI	Pintura hidrofugante a base de silicone sobre telha, com 2 demãos	m²	13,00	37,99	493,87
09.13	MDF-Man-0264/15	10.003.000017.SEI -PINI	Geotêxtil para proteção contra puncionamento, abrasão, distribuição de esforço sobre geomembrana manta aplicada sobre o solo	m²	5,00	9,01	45,05
09.14	MDF-Man-0265/15	10.004.000005.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica modificada com polímeros aluminizada - IMPERMANTA AL ou eqivalente técnico	m²	5,00	63,18	315,90
09.15	MDF-Man-0266/15	10.004.000006.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfalto modificado com polímeros, estruturada com uma armadura não tecida de filamentos de poliéster - IMPERMANTA	m²	5,00	58,40	292,00
09.16	MDF-Man-0267/15	10.004.000007.SEI -PINI	APLICAÇÃO de verniz de alto desempenho protetor contra pichações - DENVERNIZ ANTIPICHAÇÃO ou equivalente técnico	m²	5,00	33,51	167,55
09.17	MDF-Man-0268/15	10.004.000008.SEI -PINI	APLICAÇÃO de impermeabilizante acrílico flexível com 4 demãos - DENVERCRIL ou eqivalente técnico	m²	5,00	90,80	454,00
09.18	MDF-Man-0269/15	10.004.000010.SEI -PINI	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de adesivo sintético de alto desempenho - DENVERFIX CHAPISCO ou equivalente técnico	m²	11,00	25,16	276,76
09.19	MDF-Man-0270/15	10.004.000011.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica impermeabilizante- DENVERTEC 100 ou equivalente técnico	m²	5,00	37,63	188,15
09.20	MDF-Man-0271/15	10.004.000013.SEI -PINI	PINTURA com emulsão asfáltica elastomérica, 3 demãos - DENVERLAJE PRETO ou equivalente técnico	m²	6,00	82,83	496,98
09.21	MDF-Man-0272/15	10.004.000014.SEI -PINI	PINTURA impermeabilizante elástica à base de resina acrílica, 2 demãos - DENVERCRIL PAREDE ou equivalente técnico	m²	12,00	30,77	369,24
09.22	MDF-Man-0273/15	10.004.000015.SEI -PINI	ESPUMA de poliuretano monocomponente - DENVERFLEX POLIURETANO 330 vão: 1 x 1 cm ou equivalente técnico	m³	12,00	7,77	93,24
09.23	MDF-Man-0274/15	10.004.000016.SEI -PINI	ESPUMA de poliuretano monocomponente - DENVERESPUMA 500 (vão: 14 x 1 cm) ou equivalente técnico	m	12,00	8,46	101,52
09.24	MDF-Man-0275/15	10.004.000020.SEI -PINI	PINTURA asfáltica para impermeabilização com 2 demãos - DENVERIMPER BLACK ou equivalente técnico	m²	12,00	32,34	388,08
09.25	MDF-Man-0276/15	10.005.000008.SEI -PINI	AZULEJO assentado com cola branca e juntas a prumo - VEDACIT BIANCOL A ou equivalente técnico	m²	12,00	60,10	721,20
09.26	MDF-Man-0277/15	10.005.000009.SEI -PINI	APLICAÇÃO de aditivo plastificante e redutor para concreto - VEDACIT CEMIX ou equivalente técnico	m	12,00	1,22	14,64
09.27	MDF-Man-0278/15	10.005.000010.SEI -PINI	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm, com emulsão adesiva VIAFIX ou equivalente técnico	m²	12,00	13,58	162,96
09.28	MDF-Man-0279/15	10.005.000011.SEI -PINI	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de resina sintética de alto desempenho - VEDACIT BIANCO	m²	11,00	24,16	265,76
09.29	MDF-Man-0280/15	10.005.000012.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica com 4 demãos - VEDATOP ou equivalente técnico	m²	10,00	37,83	378,30
09.30	MDF-Man-0281/15	10.005.000013.SEI -PINI	PINTURA asfáltica para impermeabilização com 2 demãos - VEDACIT CARBOLÁSTICO 1 ou equivalente técnico	m²	10,00	70,89	708,90
09.31	MDF-Man-0282/15	10.005.000014.SEI -PINI	PINTURA hidrofugante a base de silicone com 2 demãos - SILICONE VEDACIT ou equivalente técnico	m²	9,00	31,53	283,77
09.32	MDF-Man-0283/15	10.005.000015.SEI -PINI	PINTURA com emulsão asfáltica, 3 demãos - VEDACIT FRIOASFALTO ou equivalente técnico	m²	9,00	98,52	886,68
09.33	MDF-Man-0284/15	10.005.000016.SEI -PINI	PINTURA hidrofugante a base de silicone com 2 demãos - VEDACIT ACQÜELLA ou equivalente técnico	m²	9,00	33,57	302,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
09.34	MDF-Man-0285/15	10.005.000017.SEI -PINI	PINTURA primer anticorrosiva para metais com 2 demãos - VEDACIT ARMATEC ZN ou equivalente técnico	m²	9,00	86,47	778,23
09.35	MDF-Man-0286/15	10.005.000019.SEI -PINI	REVESTIMENTO impermeável com 4 demãos - VEDAJÁ ou equivalente técnico	m²	17,00	47,44	806,48
09.36	MDF-Man-0287/15	10.005.000025.SEI -PINI	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante - VEDACIT ou equivalente técnico	m³	4,00	711,57	2.846,28
09.37	MDF-Man-0288/15	10.005.000027.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com tinta asfáltica, 2 demãos - NEUTROL ou equivalente técnico	m²	31,00	32,96	1.021,76
09.38	MDF-Man-0289/15	10.005.000028.SEI -PINI	ESPUMA de poliuretano monocomponente - EXPANCIT (Vão: 14 x 1 cm) ou equivalente técnico	m	23,00	10,44	240,12
09.39	MDF-Man-0290/15	10.005.000029.SEI -PINI	Vedação de trincas e fissuras ou arremate de caixilharia, aparelhos sanitários e de ar-condicionado com massa acrílica para juntas de 5x5 mm - VEDACIT VEDACRIL ou equivalente técnico	m	24,00	6,69	160,56
09.40	MDF-Man-0291/15	10.005.000030.SEI -PINI	TRATAMENTO de fissuras, trincas e juntas de dilatação com tela de poliéster estrudante - VEDATEX ou equivalente técnico	m	6,00	4,84	29,04
09.41	MDF-Man-0292/15	10.005.000031.SEI -PINI	TRATAMENTO de fissuras e trincas com massa asfáltica CARBOLÁSTICO 2 e tela de poliéster estrudante VEDATEX ou equivalente técnico	m²	5,00	191,02	955,10
09.42	MDF-Man-0293/15	10.005.000038.SEI -PINI	APLICAÇÃO de adesivo estrutural a base de epóxi - VEDACIT COMPOUND ADESIVO ou equivalente técnico	m²	6,00	69,44	416,64
09.43	MDF-Man-0294/15	10.005.000040.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO a base de revestimento polimérico, flexível, de base acrílica, alta aderência com 4 demãos - VEDATOP FLEX ou equivalente técnico	m²	6,00	39,00	234,00
09.44	MDF-Man-0295/15	10.005.000041.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfaltos modificados armados com estruturante de poliéster - VEDACIT POLIÉSTER ou equivalente técnico	m²	6,00	43,52	261,12
09.45	MDF-Man-0296/15	10.005.000044.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfaltos modificados armados com estruturante de polietileno de alta densidade - VEDACIT POLIETILENO ou equivalente técnico	m²	6,00	35,68	214,08
09.46	MDF-Man-0297/15	10.005.000046.SEI -PINI	PINTURA asfáltica a base de emulsão com 2 demãos - VEDACIT NEUTROLIN ou equivalente técnico	m²	6,00	60,68	364,08
09.47	MDF-Man-0298/15	10.006.000007.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO de jardim e floreira com manta asfáltica plastomérica PL / elastomérica EL,espessura da manta: 4mm - TORODIN ANTIRAIZ ou equivalente técnico	m²	6,00	60,63	363,78
09.48	MDF-Man-0299/15	10.006.000008.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO de floreira com manta asfáltica à base de polímeros especiais, espessura da manta: 4mm - VIAPOL LAJE POLIÉSTER ou equivalente técnico	m²	6,00	52,15	312,90
09.49	MDF-Man-0300/15	10.006.000009.SEI -PINI	REGULARIZAÇÃO desempenada de base, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, e=2cm; com emulsão adesiva VIAFIX ou equivalente técnico	m²	6,00	15,17	91,02
09.50	MDF-Man-0301/15	10.006.000010.SEI -PINI	APLICAÇÃO de resina acrílica impermeabilizante sobre telha, 3 demãos - VIAFLEX BRANCO ou equivalente técnico	m²	6,00	57,12	342,72
09.51	MDF-Man-0302/15	10.006.000011.SEI -PINI	APLICAÇÃO de revestimento impermeabilizante à base de resina acrílica pura, 1 demão - VIAPOL TINTACRYL ou equivalente técnico	m²	6,00	25,18	151,08
			Total do Item 09 (Para 12 Meses)				**23.372,67**
10	**ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
10.1	MDF-Man-0303/15	11.002.000001.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso empregando pedra britada solta, e=25 cm	m²	11,00	38,94	428,34
10.2	MDF-Man-0304/15	11.002.000002.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso empregando lajota pré-moldada de concreto para obtenção de câmara de ar circulante	m²	8,00	83,01	664,08
10.3	MDF-Man-0305/15	11.002.000003.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e=20 cm	m²	8,00	103,28	826,24
10.4	MDF-Man-0306/15	11.002.000004.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso com camada de dolomita magnesiana espalhada, e=10 cm	m²	11,00	39,47	434,17
			Total do Item 10 (Para 12 Meses)				**2.352,83**
11	**ESQUADRIAS/FERRAGENS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
11.1	MDF-Man-0307/15	12.001.000001.SEI -PINI	Barra anti-pânico para porta simples	un	4,00	733,69	2.934,76
11.2	MDF-Man-0308/15	12.001.000002.SEI -PINI	Barra anti-pânico para porta dupla	un	3,00	1.537,23	4.611,69
11.3	MDF-Man-0309/15	12.001.000003.SEI -PINI	Ferragens para porta interna simples	cj	4,00	471,71	1.886,84
11.4	MDF-Man-0310/15	12.001.000004.SEI -PINI	Ferragens para porta interna dupla	cj	3,00	622,10	1.866,30
11.5	MDF-Man-0311/15	12.001.000005.SEI -PINI	Ferragens para porta externa simples	cj	4,00	474,97	1.899,88
11.6	MDF-Man-0312/15	12.001.000006.SEI -PINI	Ferragens para porta externa dupla	cj	4,00	588,88	2.355,52
11.7	MDF-Man-0313/15	12.002.000004.SEI -PINI	Gradil de ferro, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	m²	4,00	223,42	893,68
11.8	MDF-Man-0314/15	12.002.000005.SEI -PINI	Gradil de alumínio, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	m²	4,00	459,72	1.838,88
11.9	MDF-Man-0315/15	12.002.000006.SEI -PINI	Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento	m²	4,00	434,06	1.736,24
11.10	MDF-Man-0316/15	12.003.000005.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	630,47	1.260,94
11.11	MDF-Man-0317/15	12.003.000006.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00	719,09	1.438,18
11.12	MDF-Man-0318/15	12.003.000007.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00	851,03	1.702,06
11.13	MDF-Man-0319/15	12.003.000008.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 1,20 m de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	450,23	900,46
11.14	MDF-Man-0320/15	12.003.000009.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	517,91	1.035,82
11.15	MDF-Man-0321/15	12.003.000010.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	635,34	1.270,68
11.16	MDF-Man-0322/15	12.003.000011.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 1,20 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	521,20	1.042,40
11.17	MDF-Man-0323/15	12.003.000012.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	766,70	1.533,40
11.18	MDF-Man-0324/15	12.003.000013.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00	512,14	1.024,28
11.19	MDF-Man-0325/15	12.003.000014.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00	515,02	1.030,04
11.20	MDF-Man-0326/15	12.003.000015.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	m²	2,00	491,78	983,56
11.21	MDF-Man-0327/15	12.003.000016.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m²	2,00	448,53	897,06
11.22	MDF-Man-0328/15	12.003.000017.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, fixa, com contramarcos	m²	2,00	323,38	646,76
11.23	MDF-Man-0329/15	12.003.000018.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com contramarcos	m²	2,00	519,67	1.039,34
11.24	MDF-Man-0330/15	12.003.000019.SEI -PINI	Janela de alumínio basculante (vitrô) 0,60 x 0,80 m, com vidro canelado	un	2,00	421,16	842,32
11.25	MDF-Man-0331/15	12.003.000020.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00	2.115,46	4.230,92
11.26	MDF-Man-0332/15	12.003.000021.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, com três folhas, com vidro liso	un	2,00	1.473,63	2.947,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
11.27	MDF-Man-0333/15	12.003.000022.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,60 x 0,60 m, basculante (vitrô) com uma seção, com vidro canelado	un	2,00	126,15	252,30
11.28	MDF-Man-0334/15	12.003.000023.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,60 x 1,20 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	un	2,00	672,84	1.345,68
11.29	MDF-Man-0335/15	12.003.000024.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, basculante (vitrô) com uma seção, com vidro canelado	un	2,00	127,77	255,54
11.30	MDF-Man-0336/15	12.003.000025.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	un	2,00	683,09	1.366,18
11.31	MDF-Man-0337/15	12.003.000026.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	un	2,00	1.030,19	2.060,38
11.32	MDF-Man-0338/15	12.003.000027.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	1.049,26	2.098,52
11.33	MDF-Man-0339/15	12.003.000028.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	un	2,00	611,48	1.222,96
11.34	MDF-Man-0340/15	12.003.000029.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 1,50 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	un	2,00	1.186,96	2.373,92
11.35	MDF-Man-0341/15	12.003.000030.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,60 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	un	2,00	462,21	924,42
11.36	MDF-Man-0342/15	12.003.000031.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,00 x 1,50 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	un	2,00	945,45	1.890,90
11.37	MDF-Man-0343/15	12.003.000032.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr com vidro liso	un	2,00	1.662,58	3.325,16
11.38	MDF-Man-0344/15	12.003.000033.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	un	2,00	1.233,39	2.466,78
11.39	MDF-Man-0345/15	12.003.000034.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	un	2,00	1.315,46	2.630,92
11.40	MDF-Man-0346/15	12.003.000035.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	un	2,00	384,88	769,76
11.41	MDF-Man-0347/15	12.003.000036.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	un	2,00	1.123,26	2.246,52
11.42	MDF-Man-0348/15	12.003.000037.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00	803,64	1.607,28
11.43	MDF-Man-0349/15	12.003.000038.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	un	2,00	631,06	1.262,12
11.44	MDF-Man-0350/15	12.003.000039.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	un	2,00	365,36	730,72
11.45	MDF-Man-0351/15	12.003.000040.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	un	2,00	949,01	1.898,02
11.46	MDF-Man-0352/15	12.004.000003.SEI -PINI	Porta corta-fogo, de correr, com trilho, tranca, rolete, roldana, batedor, contrapeso, caixa de tela, cabo de aço e fusível automático, instalada em viga de concreto	m²	1,00	7.553,49	7.553,49
11.47	MDF-Man-0353/15	12.004.000004.SEI -PINI	Porta de ferro, em chapa dupla, uma folha	m²	2,00	359,27	718,54
11.48	MDF-Man-0354/15	12.004.000006.SEI -PINI	Porta de aço em chapa ondulada, de enrolar	m²	1,00	222,44	222,44
11.49	MDF-Man-0355/15	12.004.000007.SEI -PINI	Porta de alumínio, de correr, duas folhas, uma fixa	m²	1,00	475,66	475,66
11.50	MDF-Man-0356/15	12.004.000008.SEI -PINI	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 2500 mm	un	1,00	10.547,91	10.547,91
11.51	MDF-Man-0357/15	12.004.000020.SEI -PINI	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem,	un	1,00	1.239,87	1.239,87
11.52	MDF-Man-0358/15	12.004.000021.SEI -PINI	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00	1.652,80	1.652,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
11.53	MDF-Man-0359/15	12.004.000026.SEI -PINI	Porta de madeira 0,60 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00	844,32	844,32
11.54	MDF-Man-0360/15	12.004.000027.SEI -PINI	Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00	844,81	844,81
11.55	MDF-Man-0361/15	12.004.000028.SEI -PINI	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00	844,81	844,81
11.56	MDF-Man-0362/15	12.004.000029.SEI -PINI	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00	899,84	899,84
11.57	MDF-Man-0363/15	12.004.000032.SEI -PINI	Porta corta-fogo 0,80 x 2,10 m (P-90), uma folha, com batentes e ferragens	un	1,00	1.329,00	1.329,00
11.58	MDF-Man-0364/15	12.004.000033.SEI -PINI	Porta corta-fogo 1,60 x 2,10 m (P-90), duas folhas, com batentes e ferragens	un	1,00	3.827,82	3.827,82
11.59	MDF-Man-0365/15	12.006.000001.SEI -PINI	Corrimão tubular de ferro galvanizado diâmetro 2"	m	1,00	117,95	117,95
11.60	MDF-Man-0366/15	SINAPI / Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de cantoneira interna - CR para divisória de granito / mármore e=3cm, mod. PQ 840 ou equivalente técnico, incluindo execução dos furos	un	30,00	37,82	1.134,46
11.61	MDF-Man-0367/15	SINAPI / Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de cantoneira externa - CR para divisória de granito / marmore e=3cm, mod. GD 445 LCR ou eq. Técnico, incluindo execução dos furos	un	25,00	50,05	1.251,18
11.62	MDF-Man-0368/15	SINAPI / Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de chapa externa - CR para divisória de granito / mármore e=3cm, mod. 850 LCR ou eq. Técnico, esceto execução dos furos	un	18,00	25,31	455,51
11.63	MDF-Man-0369/15	SINAPI / Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de parafusos para ferragens de divisórias de granito / mármore e=3cm, mod. 860 / 2C - CR ou equivalente técnico exceto execução dos furos	un	15,00	4,27	63,99
11.64	MDF-Man-0370/15	74046/2 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e colocação de tarjeta tipo livre / ocupado - CR para porta madeira box banheiro, exceto batente	un	18,00	36,47	656,55
11.65	MDF-Man-0371/15	SINAPI / Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de batente - CR para ferragens de divisórias de granito / mármore e=3cm, incluindo execução dos furos	un	8,00	51,36	410,91
11.66	MDF-Man-0372/15	SINAPI / Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de dobradiça com mola - CR para divisória de granito / mármore e=3cm e portas para box de banheiro, incluindo execução de furos	un	17,00	89,48	1.521,18
11.67	MDF-Man-0373/15	SINAPI - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura de 91,00 à 100,00cm, COIMBRA, DORMA ou eq. Técnico	un	6,00	267,51	1.605,06
11.68	MDF-Man-0374/15	SINAPI - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura de 91,00 a 100,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	un	5,00	267,51	1.337,55
11.69	MDF-Man-0375/15	SINAPI - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura maior que 100,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	un	4,00	290,44	1.161,75
11.70	MDF-Man-0376/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em portas de madeira ou portas de divisórias internas, incluindo fornecimento de pequenos acessórios para as ferragens	un	1,00	59,93	59,93
11.71	MDF-Man-0377/15	74068/1 - SINAPI Adaptado	Execução de regulagens e ajustes em portas de madeira ou portas de divisórias, incluindo fornecimento e colocação de fechadura completa	un	1,00	210,62	210,62
11.72	MDF-Man-0378/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajuste em portas de alumínio ou chapa de aço com largura até 1,00m, incluindo o fornecimento e colocação de pequenos acessórios para esquadrias.	un	1,00	119,57	119,57
11.73	MDF-Man-0379/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajuste em portas de alumínio ou chapa de aço c/ largura até 1,50m, incluindo o fornecimento e colocação de fechaduras padrões existentes	un	1,00	222,99	222,99
11.74	MDF-Man-0380/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em janelas de alumínio ou chapa de aço (largura ≤ 1,50m) , incluindo fornecimento e colocação de pequenos acessórios	un	1,00	103,36	103,36
11.75	MDF-Man-0381/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagem e ajustes em janelas de alumínio ou chapa de aço (largura até 1,50m) sem fornecimento de acessórios.	un	1,00	18,11	18,11
11.76	MDF-Man-0382/15	74139/2 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e colocação de porta de madeira compensada lisa, revestida 02 faces com laminado melaminico liso fosco e=1,3mm exceto guarnições e ferragens.	m²	1,00	223,37	223,37
			Total do Item 11 (Para 12 Meses)				**116.252,71**
12	**SISTEMAS HIDRÁULICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.1	MDF-Man-0383/15	13.001.000016.SEI -PINI	Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W	un	17,00	142,68	2.425,56
12.2	MDF-Man-0384/15	13.002.000001.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 15 mm x 1/2"	un	10,00	17,82	178,20
12.3	MDF-Man-0385/15	13.002.000002.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	un	10,00	21,19	211,90
12.4	MDF-Man-0386/15	13.002.000003.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	un	10,00	31,10	311,00
12.5	MDF-Man-0387/15	13.002.000004.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	un	10,00	38,72	387,20
12.6	MDF-Man-0388/15	13.002.000009.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 22 mm x 3/4"	un	10,00	17,58	175,80
12.7	MDF-Man-0389/15	13.002.000010.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 28 mm x 1"	un	10,00	26,48	264,80
12.8	MDF-Man-0390/15	13.002.000011.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm x 1 1/4"	un	10,00	30,68	306,80
12.9	MDF-Man-0391/15	13.002.000012.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm x 1 1/2"	un	10,00	38,59	385,90
12.10	MDF-Man-0392/15	13.002.000013.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm x 2"	un	6,00	54,43	326,58
12.11	MDF-Man-0393/15	13.002.000014.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm x 2 1/2"	un	6,00	96,48	578,88
12.12	MDF-Man-0394/15	13.002.000015.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	un	12,00	18,28	219,36
12.13	MDF-Man-0395/15	13.002.000016.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	un	12,00	17,82	213,84
12.14	MDF-Man-0396/15	13.002.000017.SEI -PINI	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	12,00	39,95	479,40
12.15	MDF-Man-0397/15	13.002.000023.SEI -PINI	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	un	12,00	59,83	717,96
12.16	MDF-Man-0398/15	13.002.000024.SEI -PINI	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	73,41	220,23
12.17	MDF-Man-0399/15	13.002.000025.SEI -PINI	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	un	12,00	35,52	426,24
12.18	MDF-Man-0400/15	13.002.000026.SEI -PINI	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	un	12,00	36,07	432,84
12.19	MDF-Man-0401/15	13.002.000027.SEI -PINI	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	un	2,00	38,00	76,00
12.20	MDF-Man-0402/15	13.002.000028.SEI -PINI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	12,00	20,02	240,24
12.21	MDF-Man-0403/15	13.002.000029.SEI -PINI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	12,00	22,06	264,72
12.22	MDF-Man-0404/15	13.002.000030.SEI -PINI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	12,00	21,11	253,32
12.23	MDF-Man-0405/15	13.002.000031.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	10,00	36,02	360,20
12.24	MDF-Man-0406/15	13.002.000032.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	un	10,00	54,86	548,60
12.25	MDF-Man-0407/15	13.002.000033.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	un	2,00	74,81	149,62
12.26	MDF-Man-0408/15	13.002.000034.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	un	2,00	162,22	324,44

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.27	MDF-Man-0409/15	13.002.000035.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	un	2,00	223,31	446,62
12.28	MDF-Man-0410/15	13.002.000036.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	un	2,00	376,20	752,40
12.29	MDF-Man-0411/15	13.002.000037.SEI -PINI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	19,98	119,88
12.30	MDF-Man-0412/15	13.002.000038.SEI -PINI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	6,00	21,85	131,10
12.31	MDF-Man-0413/15	13.002.000039.SEI -PINI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	6,00	21,00	126,00
12.32	MDF-Man-0414/15	13.002.000040.SEI -PINI	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	36,44	218,64
12.33	MDF-Man-0415/15	13.002.000041.SEI -PINI	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	6,00	37,34	224,04
12.34	MDF-Man-0416/15	13.002.000042.SEI -PINI	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	6,00	44,38	266,28
12.35	MDF-Man-0417/15	13.002.000043.SEI -PINI	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	50,57	303,42
12.36	MDF-Man-0418/15	13.002.000055.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00	307,47	1.844,82
12.37	MDF-Man-0419/15	13.002.000056.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00	652,06	3.912,36
12.38	MDF-Man-0420/15	13.002.000057.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 54 mm (2")	un	6,00	943,12	5.658,72
12.39	MDF-Man-0421/15	13.002.000058.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 66 mm (2 1/2")	un	3,00	1.351,88	4.055,64
12.40	MDF-Man-0422/15	13.002.000059.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 79 mm (3")	un	3,00	2.702,98	8.108,94
12.41	MDF-Man-0423/15	13.002.000060.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 104 mm (4")	un	4,00	2.742,39	10.969,56
12.42	MDF-Man-0424/15	13.002.000061.SEI -PINI	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00	35,38	212,28
12.43	MDF-Man-0425/15	13.002.000062.SEI -PINI	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00	34,91	209,46
12.44	MDF-Man-0426/15	13.002.000067.SEI -PINI	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	19,10	114,60
12.45	MDF-Man-0427/15	13.002.000068.SEI -PINI	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	un	6,00	20,77	124,62
12.46	MDF-Man-0428/15	13.002.000069.SEI -PINI	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	un	6,00	21,77	130,62
12.47	MDF-Man-0429/15	13.002.000070.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00	21,99	131,94
12.48	MDF-Man-0430/15	13.002.000071.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00	27,04	162,24
12.49	MDF-Man-0431/15	13.002.000072.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 54 mm (2")	un	6,00	37,62	225,72
12.50	MDF-Man-0432/15	13.002.000073.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 66 mm (2 1/2")	un	6,00	72,56	435,36
12.51	MDF-Man-0433/15	13.002.000074.SEI -PINI	Tampão de cobre bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	9,04	54,24
12.52	MDF-Man-0434/15	13.002.000075.SEI -PINI	Tampão de cobre bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	6,00	8,95	53,70

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.53	MDF-Man-0435/15	13.002.000076.SEI -PINI	Tampão de cobre bolsa, Ø 28 mm (1")	un	6,00	9,83	58,98
12.54	MDF-Man-0436/15	13.002.000077.SEI -PINI	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 15 x 1/2" x 15 mm	un	6,00	37,77	226,62
12.55	MDF-Man-0437/15	13.002.000078.SEI -PINI	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 3/4" x 22 mm	un	6,00	41,38	248,28
12.56	MDF-Man-0438/15	13.002.000094.SEI -PINI	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 1/2" x 22 mm	un	5,00	41,62	208,10
12.57	MDF-Man-0439/15	13.002.000095.SEI -PINI	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 54 x 1" x 54 mm	un	6,00	79,02	474,12
12.58	MDF-Man-0440/15	13.002.000100.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00	44,34	266,04
12.59	MDF-Man-0441/15	13.002.000101.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00	55,40	332,40
12.60	MDF-Man-0442/15	13.002.000102.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	un	6,00	98,32	589,92
12.61	MDF-Man-0443/15	13.002.000103.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	un	5,00	216,55	1.082,75
12.62	MDF-Man-0444/15	13.002.000104.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	un	5,00	329,07	1.645,35
12.63	MDF-Man-0445/15	13.002.000105.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 3/4 x 1/2"	un	7,00	9,54	66,78
12.64	MDF-Man-0446/15	13.002.000106.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1 1/2"	un	7,00	17,80	124,60
12.65	MDF-Man-0447/15	13.002.000107.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1 1/4"	un	6,00	19,90	119,40
12.66	MDF-Man-0448/15	13.002.000108.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 x 1/2"	un	6,00	11,04	66,24
12.67	MDF-Man-0449/15	13.002.000109.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 x 3/4"	un	6,00	10,77	64,62
12.68	MDF-Man-0450/15	13.002.000110.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/4 x 3/4"	un	6,00	16,73	100,38
12.69	MDF-Man-0451/15	13.002.000111.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/4 x 1"	un	6,00	16,78	100,68
12.70	MDF-Man-0452/15	13.002.000112.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	un	6,00	17,03	102,18
12.71	MDF-Man-0453/15	13.002.000113.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 1"	un	6,00	17,04	102,24
12.72	MDF-Man-0454/15	13.002.000114.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 1 1/4"	un	6,00	16,96	101,76
12.73	MDF-Man-0455/15	13.002.000115.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1"	un	6,00	21,91	131,46
12.74	MDF-Man-0456/15	13.002.000117.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1/2"	un	7,00	9,98	69,86
12.75	MDF-Man-0457/15	13.002.000118.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 3/4"	un	7,00	10,79	75,53
12.76	MDF-Man-0458/15	13.002.000119.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1"	un	7,00	10,97	76,79
12.77	MDF-Man-0459/15	13.002.000120.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1 1/4"	un	7,00	16,97	118,79
12.78	MDF-Man-0460/15	13.002.000121.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1 1/2"	un	7,00	17,62	123,34

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.79	MDF-Man-0461/15	13.002.000122.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 2"	un	7,00	23,29	163,03
12.80	MDF-Man-0462/15	13.002.000123.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 2 1/2"	un	7,00	28,28	197,96
12.81	MDF-Man-0463/15	13.002.000124.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 3"	un	7,00	30,21	211,47
12.82	MDF-Man-0464/15	13.002.000125.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 4"	un	7,00	56,19	393,33
12.83	MDF-Man-0465/15	13.002.000126.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 22 mm	un	7,00	5,33	37,31
12.84	MDF-Man-0466/15	13.002.000127.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 28 mm	un	7,00	6,18	43,26
12.85	MDF-Man-0467/15	13.002.000128.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 35 mm	un	7,00	12,32	86,24
12.86	MDF-Man-0468/15	13.002.000129.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 42 mm	un	7,00	18,99	132,93
12.87	MDF-Man-0469/15	13.002.000130.SEI -PINI	Cruzeta de PVC roscável Ø 3/4"	un	7,00	34,63	242,41
12.88	MDF-Man-0470/15	13.002.000131.SEI -PINI	Cruzeta de PVC roscável Ø 1 1/2"	un	7,00	56,80	397,60
12.89	MDF-Man-0471/15	13.002.000132.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 1/2"	un	7,00	22,64	158,48
12.90	MDF-Man-0472/15	13.002.000133.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 3/4"	un	7,00	23,40	163,80
12.91	MDF-Man-0473/15	13.002.000134.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 1"	un	7,00	24,90	174,30
12.92	MDF-Man-0474/15	13.002.000135.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 1 1/4"	un	7,00	40,62	284,34
12.93	MDF-Man-0475/15	13.002.000136.SEI -PINI	Curva 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	7,00	41,17	288,19
12.94	MDF-Man-0476/15	13.002.000137.SEI -PINI	Curva 90° de PVC branco roscável Ø 2"	un	7,00	40,33	282,31
12.95	MDF-Man-0477/15	13.002.000138.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 35 mm	un	17,00	27,74	471,58
12.96	MDF-Man-0478/15	13.002.000139.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 42 mm	un	18,00	39,89	718,02
12.97	MDF-Man-0479/15	13.002.000140.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 54 mm	un	7,00	78,45	549,15
12.98	MDF-Man-0480/15	13.002.000141.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 15 mm	un	8,00	11,04	88,32
12.99	MDF-Man-0481/15	13.002.000142.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 22 mm	un	8,00	10,71	85,68
12.100	MDF-Man-0482/15	13.002.000143.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 28 mm	un	14,00	13,62	190,68
12.101	MDF-Man-0483/15	13.002.000144.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 35 mm	un	13,00	26,13	339,69
12.102	MDF-Man-0484/15	13.002.000145.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 42 mm	un	8,00	37,26	298,08
12.103	MDF-Man-0485/15	13.002.000146.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 54 mm	un	7,00	71,41	499,87
12.104	MDF-Man-0486/15	13.002.000147.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	un	23,00	14,96	344,08

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.105	MDF-Man-0487/15	13.002.000148.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	25,00	16,06	401,50
12.106	MDF-Man-0488/15	13.002.000149.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 28 mm x 1"	un	25,00	47,77	1.194,25
12.107	MDF-Man-0489/15	13.002.000150.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 35 mm x 1 1/4"	un	13,00	118,48	1.540,24
12.108	MDF-Man-0490/15	13.002.000151.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 42 mm x 1 1/2"	un	5,00	157,63	788,15
12.109	MDF-Man-0491/15	13.002.000152.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 54 mm x 2"	un	5,00	201,77	1.008,85
12.110	MDF-Man-0492/15	13.002.000153.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 1/2 " e Ø soldável 22 mm	un	6,00	39,83	238,98
12.111	MDF-Man-0493/15	13.002.000154.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 3/4 " e Ø soldável 22 mm	un	7,00	40,36	282,52
12.112	MDF-Man-0494/15	13.002.000155.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 15 mm	un	7,00	10,30	72,10
12.113	MDF-Man-0495/15	13.002.000156.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 22 mm	un	6,00	11,02	66,12
12.114	MDF-Man-0496/15	13.002.000157.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 28 mm	un	6,00	10,95	65,70
12.115	MDF-Man-0497/15	13.002.000158.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 35 mm	un	6,00	16,52	99,12
12.116	MDF-Man-0498/15	13.002.000159.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 42 mm	un	6,00	18,26	109,56
12.117	MDF-Man-0499/15	13.002.000160.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 54 mm	un	6,00	27,83	166,98
12.118	MDF-Man-0500/15	13.002.000161.SEI -PINI	Tê misturador de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	6,00	47,62	285,72
12.119	MDF-Man-0501/15	13.002.000162.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 15 mm	un	6,00	16,39	98,34
12.120	MDF-Man-0502/15	13.002.000163.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 22 mm	un	24,00	16,38	393,12
12.121	MDF-Man-0503/15	13.002.000164.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 28 mm	un	6,00	17,06	102,36
12.122	MDF-Man-0504/15	13.002.000165.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 35 mm	un	12,00	47,28	567,36
12.123	MDF-Man-0505/15	13.002.000166.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 42 mm	un	5,00	58,34	291,70
12.124	MDF-Man-0506/15	13.002.000167.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 54 mm	un	5,00	88,02	440,10
12.125	MDF-Man-0507/15	13.002.000168.SEI -PINI	União de CPVC Ø 15 mm	un	6,00	13,41	80,46
12.126	MDF-Man-0508/15	13.002.000169.SEI -PINI	União de CPVC Ø 22 mm	un	26,00	15,40	400,40
12.127	MDF-Man-0509/15	13.002.000170.SEI -PINI	União de CPVC Ø 28 mm	un	6,00	21,20	127,20
12.128	MDF-Man-0510/15	13.002.000171.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	30,00	22,66	679,80
12.129	MDF-Man-0511/15	13.002.000172.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	28,00	42,49	1.189,72
12.130	MDF-Man-0512/15	13.002.000173.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	8,00	42,24	337,92

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.131	MDF-Man-0513/15	13.002.000174.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	8,00	42,28	338,24
12.132	MDF-Man-0514/15	13.002.000175.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	8,00	42,78	342,24
12.133	MDF-Man-0515/15	13.002.000176.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	un	11,00	47,09	517,99
12.134	MDF-Man-0516/15	13.002.000177.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	un	5,00	47,09	235,45
12.135	MDF-Man-0517/15	13.002.000178.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	un	8,00	47,09	376,72
12.136	MDF-Man-0518/15	13.002.000179.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	11,00	27,05	297,55
12.137	MDF-Man-0519/15	13.002.000180.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	un	10,00	47,01	470,10
12.138	MDF-Man-0520/15	13.002.000181.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	11,00	47,01	517,11
12.139	MDF-Man-0521/15	13.002.000182.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	6,00	23,97	143,82
12.140	MDF-Man-0522/15	13.002.000183.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	5,00	47,01	235,05
12.141	MDF-Man-0523/15	13.002.000184.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	4,00	80,90	323,60
12.142	MDF-Man-0524/15	13.002.000185.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	un	6,00	80,90	485,40
12.143	MDF-Man-0525/15	13.002.000186.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	un	7,00	80,90	566,30
12.144	MDF-Man-0526/15	13.002.000187.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	5,00	23,52	117,60
12.145	MDF-Man-0527/15	13.002.000188.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	un	6,00	40,56	243,36
12.146	MDF-Man-0528/15	13.002.000189.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	9,00	41,61	374,49
12.147	MDF-Man-0529/15	13.002.000190.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	11,00	41,32	454,52
12.148	MDF-Man-0530/15	13.002.000191.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 1/2 x 1/2")	un	9,00	42,67	384,03
12.149	MDF-Man-0531/15	13.002.000192.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	8,00	42,78	342,24
12.150	MDF-Man-0532/15	13.002.000193.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	9,00	42,66	383,94
12.151	MDF-Man-0533/15	13.002.000194.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	25,00	10,83	270,75
12.152	MDF-Man-0534/15	13.002.000195.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	25,00	11,84	296,00
12.153	MDF-Man-0535/15	13.002.000196.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	22,00	12,09	265,98
12.154	MDF-Man-0536/15	13.002.000197.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	12,00	21,71	260,52
12.155	MDF-Man-0537/15	13.002.000198.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	13,00	21,77	283,01
12.156	MDF-Man-0538/15	13.002.000199.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	25,00	12,61	315,25

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.157	MDF-Man-0539/15	13.002.000200.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1"	un	25,00	13,42	335,50
12.158	MDF-Man-0540/15	13.002.000201.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	25,00	20,69	517,25
12.159	MDF-Man-0541/15	13.002.000202.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	11,00	64,16	705,76
12.160	MDF-Man-0542/15	13.002.000203.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	11,00	11,84	130,24
12.161	MDF-Man-0543/15	13.002.000204.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	11,00	12,07	132,77
12.162	MDF-Man-0544/15	13.002.000205.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	37,00	11,63	430,31
12.163	MDF-Man-0545/15	13.002.000206.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	36,00	21,66	779,76
12.164	MDF-Man-0546/15	13.002.000207.SEI -PINI	Luva de redução de PVC branco roscável Ø 3/4" x 1/2"	un	22,00	13,07	287,54
12.165	MDF-Man-0547/15	13.002.000208.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	6,00	22,84	137,04
12.166	MDF-Man-0548/15	13.002.000209.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	5,00	27,13	135,65
12.167	MDF-Man-0549/15	13.002.000210.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	5,00	38,33	191,65
12.168	MDF-Man-0550/15	13.002.000211.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	5,00	65,04	325,20
12.169	MDF-Man-0551/15	13.002.000212.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	15,00	42,85	642,75
12.170	MDF-Man-0552/15	13.002.000213.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	un	3,00	331,00	993,00
12.171	MDF-Man-0553/15	13.002.000214.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	15,00	46,58	698,70
12.172	MDF-Man-0554/15	13.002.000215.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	11,00	47,65	524,15
12.173	MDF-Man-0555/15	13.002.000216.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	11,00	82,70	909,70
12.174	MDF-Man-0556/15	13.002.000217.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	11,00	84,84	933,24
12.175	MDF-Man-0557/15	13.002.000218.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00	84,89	254,67
12.176	MDF-Man-0558/15	13.002.000219.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	95,32	190,64
12.177	MDF-Man-0559/15	13.002.000220.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00	104,47	208,94
12.178	MDF-Man-0560/15	13.002.000221.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	173,17	346,34
12.179	MDF-Man-0561/15	13.002.000222.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	9,00	41,98	377,82
12.180	MDF-Man-0562/15	13.002.000223.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	un	1,00	564,72	564,72
12.181	MDF-Man-0563/15	13.002.000224.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	9,00	44,71	402,39
12.182	MDF-Man-0564/15	13.002.000225.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	13,00	46,98	610,74

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.183	MDF-Man-0565/15	13.002.000226.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	10,00	81,01	810,10
12.184	MDF-Man-0566/15	13.002.000227.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	10,00	85,01	850,10
12.185	MDF-Man-0567/15	13.002.000228.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	4,00	85,21	340,84
12.186	MDF-Man-0568/15	13.002.000229.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	4,00	106,77	427,08
12.187	MDF-Man-0569/15	13.002.000230.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	6,00	127,95	767,70
12.188	MDF-Man-0570/15	13.002.000231.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	179,02	358,04
12.189	MDF-Man-0571/15	13.002.000232.SEI -PINI	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 3/4 x 1/2"	un	28,00	26,13	731,64
12.190	MDF-Man-0572/15	13.002.000233.SEI -PINI	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1 x 3/4"	un	24,00	27,81	667,44
12.191	MDF-Man-0573/15	13.002.000234.SEI -PINI	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	un	30,00	43,81	1.314,30
12.192	MDF-Man-0574/15	13.002.000235.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	26,00	24,43	635,18
12.193	MDF-Man-0575/15	13.002.000236.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	28,00	25,44	712,32
12.194	MDF-Man-0576/15	13.002.000237.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1"	un	25,00	28,00	700,00
12.195	MDF-Man-0577/15	13.002.000238.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	25,00	42,49	1.062,25
12.196	MDF-Man-0578/15	13.002.000239.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	28,00	41,99	1.175,72
12.197	MDF-Man-0579/15	13.002.000240.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 2"	un	23,00	53,52	1.230,96
12.198	MDF-Man-0580/15	13.002.000241.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	12,00	46,64	559,68
12.199	MDF-Man-0581/15	13.002.000242.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	12,00	80,33	963,96
12.200	MDF-Man-0582/15	13.002.000243.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	16,00	80,33	1.285,28
12.201	MDF-Man-0583/15	13.002.000244.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	16,00	85,52	1.368,32
12.202	MDF-Man-0584/15	13.002.000245.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	12,00	84,36	1.012,32
12.203	MDF-Man-0585/15	13.002.000246.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	12,00	84,36	1.012,32
12.204	MDF-Man-0586/15	13.002.000247.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	6,00	83,25	499,50
12.205	MDF-Man-0587/15	13.002.000248.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	44,07	264,42
12.206	MDF-Man-0588/15	13.002.000249.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	6,00	44,68	268,08
12.207	MDF-Man-0589/15	13.002.000250.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	10,00	48,45	484,50
12.208	MDF-Man-0590/15	13.002.000251.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	22,00	13,20	290,40

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.209	MDF-Man-0591/15	13.002.000252.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	21,00	13,11	275,31
12.210	MDF-Man-0592/15	13.002.000253.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1"	un	21,00	16,95	355,95
12.211	MDF-Man-0593/15	13.002.000254.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	6,00	97,43	584,58
12.212	MDF-Man-0594/15	13.002.000255.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	20,00	29,69	593,80
12.213	MDF-Man-0595/15	13.002.000256.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 2"	un	18,00	56,51	1.017,18
12.214	MDF-Man-0596/15	13.002.000257.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	un	16,00	73,89	1.182,24
12.215	MDF-Man-0597/15	13.002.000258.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 3"	un	28,00	105,34	2.949,52
12.216	MDF-Man-0598/15	13.002.000259.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 4"	un	10,00	162,68	1.626,80
12.217	MDF-Man-0599/15	13.002.000260.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	5,00	127,24	636,20
12.218	MDF-Man-0600/15	13.002.000261.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	4,00	121,15	484,60
12.219	MDF-Man-0601/15	13.002.000262.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	6,00	153,25	919,50
12.220	MDF-Man-0602/15	13.002.000263.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	3,00	183,51	550,53
12.221	MDF-Man-0603/15	13.002.000264.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	12,00	46,29	555,48
12.222	MDF-Man-0604/15	13.002.000265.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	16,00	48,77	780,32
12.223	MDF-Man-0605/15	13.002.000266.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	15,00	48,13	721,95
12.224	MDF-Man-0606/15	13.002.000267.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	10,00	85,60	856,00
12.225	MDF-Man-0607/15	13.002.000268.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	4,00	84,06	336,24
12.226	MDF-Man-0608/15	13.002.000269.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00	89,85	179,70
12.227	MDF-Man-0609/15	13.002.000270.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	113,05	226,10
12.228	MDF-Man-0610/15	13.002.000271.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00	158,53	317,06
12.229	MDF-Man-0611/15	13.002.000272.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	13,00	46,69	606,97
12.230	MDF-Man-0612/15	13.002.000273.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	13,00	48,44	629,72
12.231	MDF-Man-0613/15	13.002.000274.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	13,00	47,67	619,71
12.232	MDF-Man-0614/15	13.002.000275.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	11,00	81,21	893,31
12.233	MDF-Man-0615/15	13.002.000276.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	10,00	84,17	841,70
12.234	MDF-Man-0616/15	13.002.000277.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00	118,33	236,66

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.235	MDF-Man-0617/15	13.002.000278.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	136,37	272,74
12.236	MDF-Man-0618/15	13.002.000279.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00	191,54	383,08
12.237	MDF-Man-0619/15	13.002.000280.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	313,66	627,32
12.238	MDF-Man-0620/15	13.002.000281.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	12,00	45,37	544,44
12.239	MDF-Man-0621/15	13.002.000282.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	11,00	48,92	538,12
12.240	MDF-Man-0622/15	13.002.000283.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	13,00	46,85	609,05
12.241	MDF-Man-0623/15	13.002.000284.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	13,00	83,63	1.087,19
12.242	MDF-Man-0624/15	13.002.000285.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	3,00	84,10	252,30
12.243	MDF-Man-0625/15	13.002.000286.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00	106,46	212,92
12.244	MDF-Man-0626/15	13.002.000287.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	164,14	328,28
12.245	MDF-Man-0627/15	13.002.000289.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	355,17	710,34
12.246	MDF-Man-0628/15	13.002.000290.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	3,00	46,42	139,26
12.247	MDF-Man-0629/15	13.002.000291.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	15,00	48,54	728,10
12.248	MDF-Man-0630/15	13.002.000292.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	15,00	47,42	711,30
12.249	MDF-Man-0631/15	13.002.000293.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	10,00	82,34	823,40
12.250	MDF-Man-0632/15	13.002.000294.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00	83,86	167,72
12.251	MDF-Man-0633/15	13.002.000295.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00	103,13	206,26
12.252	MDF-Man-0634/15	13.002.000296.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	149,55	299,10
12.253	MDF-Man-0635/15	13.002.000297.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00	191,83	383,66
12.254	MDF-Man-0636/15	13.002.000298.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	290,96	581,92
12.255	MDF-Man-0637/15	13.002.000299.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	16,00	48,81	780,96
12.256	MDF-Man-0638/15	13.002.000300.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	15,00	47,80	717,00
12.257	MDF-Man-0639/15	13.002.000301.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	15,00	54,42	816,30
12.258	MDF-Man-0640/15	13.002.000302.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	12,00	85,79	1.029,48
12.259	MDF-Man-0641/15	13.002.000303.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	3,00	99,92	299,76
12.260	MDF-Man-0642/15	13.002.000304.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00	109,37	328,11

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.261	MDF-Man-0643/15	13.002.000305.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 15 mm (1/2 x 1/2")	un	12,00	46,56	558,72
12.262	MDF-Man-0644/15	13.002.000306.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 25 mm (1/2 x 1")	un	13,00	46,92	609,96
12.263	MDF-Man-0645/15	13.002.000307.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 20 mm (3/4 x 3/4")	un	12,00	49,69	596,28
12.264	MDF-Man-0646/15	13.002.000308.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 25 mm (3/4 x 1")	un	12,00	52,46	629,52
12.265	MDF-Man-0647/15	13.002.000309.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	14,00	47,99	671,86
12.266	MDF-Man-0648/15	13.002.000310.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	12,00	48,82	585,84
12.267	MDF-Man-0649/15	13.002.000311.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	17,00	47,60	809,20
12.268	MDF-Man-0650/15	13.002.000312.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	17,00	83,93	1.426,81
12.269	MDF-Man-0651/15	13.002.000313.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	5,00	81,98	409,90
12.270	MDF-Man-0652/15	13.002.000314.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 15 mm (1/2")	un	9,00	44,07	396,63
12.271	MDF-Man-0653/15	13.002.000315.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 40 mm (1 1/2")	un	8,00	44,50	356,00
12.272	MDF-Man-0654/15	13.002.000316.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 50 mm (2")	un	3,00	51,62	154,86
12.273	MDF-Man-0655/15	13.002.000317.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 65 mm (2 1/2")	un	3,00	64,12	192,36
12.274	MDF-Man-0656/15	13.002.000318.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 80 mm (3")	un	3,00	86,48	259,44
12.275	MDF-Man-0657/15	13.002.000319.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 100 mm (4")	un	3,00	109,76	329,28
12.276	MDF-Man-0658/15	13.002.000320.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 20 mm (3/4")	un	9,00	51,27	461,43
12.277	MDF-Man-0659/15	13.002.000321.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 25 mm (1")	un	12,00	66,39	796,68
12.278	MDF-Man-0660/15	13.002.000322.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 32 mm (1 1/4")	un	7,00	89,62	627,34
12.279	MDF-Man-0661/15	13.002.000323.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00	101,33	202,66
12.280	MDF-Man-0662/15	13.002.000324.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 15 mm (1/2")	un	9,00	24,39	219,51
12.281	MDF-Man-0663/15	13.002.000325.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 20 mm (3/4")	un	9,00	23,79	214,11
12.282	MDF-Man-0664/15	13.002.000326.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 25 mm (1")	un	12,00	24,93	299,16
12.283	MDF-Man-0665/15	13.002.000327.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 32 mm (1 1/4")	un	9,00	41,52	373,68
12.284	MDF-Man-0666/15	13.002.000328.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	22,68	136,08
12.285	MDF-Man-0667/15	13.002.000329.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	6,00	23,77	142,62
12.286	MDF-Man-0668/15	13.002.000330.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	6,00	24,41	146,46

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.287	MDF-Man-0669/15	13.002.000331.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00	42,56	255,36
12.288	MDF-Man-0670/15	13.002.000332.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	6,00	42,23	253,38
12.289	MDF-Man-0671/15	13.002.000333.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	6,00	41,55	249,30
12.290	MDF-Man-0672/15	13.002.000334.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	6,00	61,17	367,02
12.291	MDF-Man-0673/15	13.002.000335.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	6,00	70,60	423,60
12.292	MDF-Man-0674/15	13.002.000336.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	109,82	219,64
12.293	MDF-Man-0675/15	13.002.000337.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	5,00	24,23	121,15
12.294	MDF-Man-0676/15	13.002.000338.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	5,00	43,45	217,25
12.295	MDF-Man-0677/15	13.002.000339.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	4,00	45,15	180,60
12.296	MDF-Man-0678/15	13.002.000340.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	6,00	43,14	258,84
12.297	MDF-Man-0679/15	13.002.000341.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	un	7,00	59,41	415,87
12.298	MDF-Man-0680/15	13.002.000342.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40mm (2 1/2 x 1 1/2")	un	7,00	59,41	415,87
12.299	MDF-Man-0681/15	13.002.000343.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	7,00	59,41	415,87
12.300	MDF-Man-0682/15	13.002.000344.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	un	7,00	77,60	543,20
12.301	MDF-Man-0683/15	13.002.000345.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	4,00	77,60	310,40
12.302	MDF-Man-0684/15	13.002.000346.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	7,00	75,18	526,26
12.303	MDF-Man-0685/15	13.002.000347.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	2,00	111,29	222,58
12.304	MDF-Man-0686/15	13.002.000348.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	7,00	24,46	171,22
12.305	MDF-Man-0687/15	13.002.000349.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	un	1,00	111,29	111,29
12.306	MDF-Man-0688/15	13.002.000350.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	un	1,00	111,29	111,29
12.307	MDF-Man-0689/15	13.002.000351.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	6,00	24,28	145,68
12.308	MDF-Man-0690/15	13.002.000352.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	un	6,00	42,36	254,16
12.309	MDF-Man-0691/15	13.002.000353.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	6,00	42,36	254,16
12.310	MDF-Man-0692/15	13.002.000354.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	6,00	42,57	255,42
12.311	MDF-Man-0693/15	13.002.000355.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	6,00	42,54	255,24
12.312	MDF-Man-0694/15	13.002.000356.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	6,00	42,65	255,90

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.313	MDF-Man-0695/15	13.002.000357.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	6,00	42,50	255,00
12.314	MDF-Man-0696/15	13.002.000358.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15mm (3/4 x 1/2")	un	8,00	24,12	192,96
12.315	MDF-Man-0697/15	13.002.000359.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	8,00	24,34	194,72
12.316	MDF-Man-0698/15	13.002.000360.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	8,00	24,48	195,84
12.317	MDF-Man-0699/15	13.002.000361.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	8,00	42,57	340,56
12.318	MDF-Man-0700/15	13.002.000362.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	8,00	42,36	338,88
12.319	MDF-Man-0701/15	13.002.000363.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	8,00	42,80	342,40
12.320	MDF-Man-0702/15	13.002.000364.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	7,00	42,80	299,60
12.321	MDF-Man-0703/15	13.002.000365.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	7,00	21,29	149,03
12.322	MDF-Man-0704/15	13.002.000366.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	13,00	23,06	299,78
12.323	MDF-Man-0705/15	13.002.000367.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	12,00	24,17	290,04
12.324	MDF-Man-0706/15	13.002.000368.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	12,00	41,12	493,44
12.325	MDF-Man-0707/15	13.002.000369.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	12,00	41,72	500,64
12.326	MDF-Man-0708/15	13.002.000370.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00	41,65	124,95
12.327	MDF-Man-0709/15	13.002.000371.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	3,00	49,51	148,53
12.328	MDF-Man-0710/15	13.002.000372.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	4,00	63,59	254,36
12.329	MDF-Man-0711/15	13.002.000373.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	4,00	95,31	381,24
12.330	MDF-Man-0712/15	13.002.000374.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	7,00	22,59	158,13
12.331	MDF-Man-0713/15	13.002.000375.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	7,00	41,70	291,90
12.332	MDF-Man-0714/15	13.002.000376.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	7,00	41,70	291,90
12.333	MDF-Man-0715/15	13.002.000377.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	7,00	51,57	360,99
12.334	MDF-Man-0716/15	13.002.000378.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	3,00	63,60	190,80
12.335	MDF-Man-0717/15	13.002.000379.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	7,00	63,60	445,20
12.336	MDF-Man-0718/15	13.002.000380.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	8,00	24,39	195,12
12.337	MDF-Man-0719/15	13.002.000381.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	6,00	24,47	146,82
12.338	MDF-Man-0720/15	13.002.000382.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	6,00	41,58	249,48

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.339	MDF-Man-0721/15	13.002.000383.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	6,00	41,58	249,48
12.340	MDF-Man-0722/15	13.002.000384.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	7,00	42,16	295,12
12.341	MDF-Man-0723/15	13.002.000385.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	6,00	42,16	252,96
12.342	MDF-Man-0724/15	13.002.000386.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	8,00	42,16	337,28
12.343	MDF-Man-0725/15	13.002.000387.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	9,00	44,29	398,61
12.344	MDF-Man-0726/15	13.002.000388.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	53,42	320,52
12.345	MDF-Man-0727/15	13.002.000389.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	6,00	55,77	334,62
12.346	MDF-Man-0728/15	13.002.000390.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	12,00	54,10	649,20
12.347	MDF-Man-0729/15	13.002.000391.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	14,00	92,69	1.297,66
12.348	MDF-Man-0730/15	13.002.000392.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	12,00	96,52	1.158,24
12.349	MDF-Man-0731/15	13.002.000393.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00	115,34	230,68
12.350	MDF-Man-0732/15	13.002.000394.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	175,07	350,14
12.351	MDF-Man-0733/15	13.002.000395.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00	220,30	440,60
12.352	MDF-Man-0734/15	13.002.000396.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	412,34	824,68
12.353	MDF-Man-0735/15	13.002.000397.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	11,00	49,41	543,51
12.354	MDF-Man-0736/15	13.002.000398.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	un	2,00	642,07	1.284,14
12.355	MDF-Man-0737/15	13.002.000399.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	5,00	52,34	261,70
12.356	MDF-Man-0738/15	13.002.000400.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	6,00	56,03	336,18
12.357	MDF-Man-0739/15	13.002.000401.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	5,00	94,55	472,75
12.358	MDF-Man-0740/15	13.002.000402.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00	95,24	190,48
12.359	MDF-Man-0741/15	13.002.000403.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00	92,04	184,08
12.360	MDF-Man-0742/15	13.002.000404.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	129,47	258,94
12.361	MDF-Man-0743/15	13.002.000405.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00	153,41	306,82
12.362	MDF-Man-0744/15	13.002.000406.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00	261,50	523,00
12.363	MDF-Man-0745/15	13.002.000407.SEI -PINI	Tê de curva dupla de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	13,00	73,28	952,64
12.364	MDF-Man-0746/15	13.002.000408.SEI -PINI	Tê de curva dupla de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	13,00	68,26	887,38

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.365	MDF-Man-0747/15	13.002.000409.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	12,00	52,55	630,60
12.366	MDF-Man-0748/15	13.002.000410.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	13,00	92,48	1.202,24
12.367	MDF-Man-0749/15	13.002.000411.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	11,00	91,87	1.010,57
12.368	MDF-Man-0750/15	13.002.000412.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	11,00	93,93	1.033,23
12.369	MDF-Man-0751/15	13.002.000413.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	un	11,00	132,82	1.461,02
12.370	MDF-Man-0752/15	13.002.000414.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	un	11,00	132,82	1.461,02
12.371	MDF-Man-0753/15	13.002.000415.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	un	6,00	132,82	796,92
12.372	MDF-Man-0754/15	13.002.000416.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	6,00	132,82	796,92
12.373	MDF-Man-0755/15	13.002.000417.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 25 mm (3 x 1")	un	5,00	157,74	788,70
12.374	MDF-Man-0756/15	13.002.000418.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	un	7,00	157,74	1.104,18
12.375	MDF-Man-0757/15	13.002.000419.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	10,00	157,79	1.577,90
12.376	MDF-Man-0758/15	13.002.000420.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	10,00	56,00	560,00
12.377	MDF-Man-0759/15	13.002.000421.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	4,00	157,79	631,16
12.378	MDF-Man-0760/15	13.002.000422.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	3,00	269,47	808,41
12.379	MDF-Man-0761/15	13.002.000424.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	9,00	55,17	496,53
12.380	MDF-Man-0762/15	13.002.000425.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	un	9,00	94,69	852,21
12.381	MDF-Man-0763/15	13.002.000426.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	9,00	94,69	852,21
12.382	MDF-Man-0764/15	13.002.000427.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	9,00	94,69	852,21
12.383	MDF-Man-0765/15	13.002.000428.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	6,00	95,41	572,46
12.384	MDF-Man-0766/15	13.002.000429.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	7,00	95,41	667,87
12.385	MDF-Man-0767/15	13.002.000430.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	7,00	95,41	667,87
12.386	MDF-Man-0768/15	13.002.000431.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00	38,56	231,36
12.387	MDF-Man-0769/15	13.002.000432.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 20 mm (3/4")	un	6,00	44,97	269,82
12.388	MDF-Man-0770/15	13.002.000433.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 25 mm (1")	un	6,00	45,07	270,42
12.389	MDF-Man-0771/15	13.002.000434.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00	68,07	408,42
12.390	MDF-Man-0772/15	13.002.000435.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 40 mm (1 1/2")	un	3,00	89,16	267,48

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.391	MDF-Man-0773/15	13.002.000436.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 50 mm (2")	un	3,00	113,41	340,23
12.392	MDF-Man-0774/15	13.002.000437.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 65 mm (2 1/2")	un	3,00	179,54	538,62
12.393	MDF-Man-0775/15	13.002.000438.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 80 mm (3")	un	3,00	238,37	715,11
12.394	MDF-Man-0776/15	13.002.000439.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 100 mm (4")	un	3,00	338,43	1.015,29
12.395	MDF-Man-0777/15	13.002.000538.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	52,00	21,95	1.141,40
12.396	MDF-Man-0778/15	13.002.000539.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	55,00	21,46	1.180,30
12.397	MDF-Man-0779/15	13.002.000540.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	55,00	22,00	1.210,00
12.398	MDF-Man-0780/15	13.002.000541.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4"	un	56,00	21,16	1.184,96
12.399	MDF-Man-0781/15	13.002.000542.SEI -PINI	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	56,00	11,02	617,12
12.400	MDF-Man-0782/15	13.002.000543.SEI -PINI	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	56,00	11,30	632,80
12.401	MDF-Man-0783/15	13.002.000544.SEI -PINI	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	55,00	12,57	691,35
12.402	MDF-Man-0784/15	13.002.000545.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	un	53,00	22,81	1.208,93
12.403	MDF-Man-0785/15	13.002.000546.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	un	53,00	22,57	1.196,21
12.404	MDF-Man-0786/15	13.002.000547.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	un	53,00	22,56	1.195,68
12.405	MDF-Man-0787/15	13.002.000548.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	un	53,00	25,35	1.343,55
12.406	MDF-Man-0788/15	13.002.000549.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	un	53,00	12,04	638,12
12.407	MDF-Man-0789/15	13.002.000550.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	un	54,00	15,15	818,10
12.408	MDF-Man-0790/15	13.002.000551.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	54,00	20,21	1.091,34
12.409	MDF-Man-0791/15	13.002.000552.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	un	52,00	26,57	1.381,64
12.410	MDF-Man-0792/15	13.002.000553.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	50,00	28,40	1.420,00
12.411	MDF-Man-0793/15	13.002.000554.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	50,00	41,30	2.065,00
12.412	MDF-Man-0794/15	13.002.000555.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	un	56,00	17,61	986,16
12.413	MDF-Man-0795/15	13.002.000556.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	58,00	20,69	1.200,02
12.414	MDF-Man-0796/15	13.002.000557.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	un	28,00	26,98	755,44
12.415	MDF-Man-0797/15	13.002.000558.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	25,00	44,68	1.117,00
12.416	MDF-Man-0798/15	13.002.000559.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	3,00	61,37	184,11

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.417	MDF-Man-0799/15	13.002.000560.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	un	3,00	175,29	525,87
12.418	MDF-Man-0800/15	13.002.000561.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	un	2,00	237,56	475,12
12.419	MDF-Man-0801/15	13.002.000562.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	un	3,00	338,73	1.016,19
12.420	MDF-Man-0802/15	13.002.000563.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	un	49,00	9,42	461,58
12.421	MDF-Man-0803/15	13.002.000564.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	65,00	9,54	620,10
12.422	MDF-Man-0804/15	13.002.000565.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	un	63,00	10,21	643,23
12.423	MDF-Man-0805/15	13.002.000566.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	un	60,00	15,93	955,80
12.424	MDF-Man-0806/15	13.002.000567.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	45,00	17,08	768,60
12.425	MDF-Man-0807/15	13.002.000568.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	un	45,00	16,27	732,15
12.426	MDF-Man-0808/15	13.002.000569.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	un	52,00	22,74	1.182,48
12.427	MDF-Man-0809/15	13.002.000570.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm x 3"	un	5,00	27,96	139,80
12.428	MDF-Man-0810/15	13.002.000571.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 110 mm x 4"	un	28,00	39,97	1.119,16
12.429	MDF-Man-0811/15	13.002.000572.SEI -PINI	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	un	52,00	330,15	17.167,80
12.430	MDF-Man-0812/15	13.002.000573.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	un	53,00	18,82	997,46
12.431	MDF-Man-0813/15	13.002.000574.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	53,00	22,56	1.195,68
12.432	MDF-Man-0814/15	13.002.000575.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	un	53,00	29,02	1.538,06
12.433	MDF-Man-0815/15	13.002.000576.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	53,00	48,52	2.571,56
12.434	MDF-Man-0816/15	13.002.000577.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	53,00	58,73	3.112,69
12.435	MDF-Man-0817/15	13.002.000578.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	un	52,00	186,78	9.712,56
12.436	MDF-Man-0818/15	13.002.000579.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	un	5,00	251,65	1.258,25
12.437	MDF-Man-0819/15	13.002.000580.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	un	20,00	354,79	7.095,80
12.438	MDF-Man-0820/15	13.002.000581.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 25 mm x 20 mm	un	60,00	9,30	558,00
12.439	MDF-Man-0821/15	13.002.000582.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 20 mm	un	50,00	15,83	791,50
12.440	MDF-Man-0822/15	13.002.000583.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm	un	50,00	15,88	794,00
12.441	MDF-Man-0823/15	13.002.000584.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 20 mm	un	45,00	16,57	745,65
12.442	MDF-Man-0824/15	13.002.000585.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm	un	58,00	16,21	940,18

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.443	MDF-Man-0825/15	13.002.000586.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm	un	42,00	16,83	706,86
12.444	MDF-Man-0826/15	13.002.000587.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 25 mm	un	56,00	16,96	949,76
12.445	MDF-Man-0827/15	13.002.000588.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm	un	53,00	16,87	894,11
12.446	MDF-Man-0828/15	13.002.000589.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 40 mm	un	55,00	16,68	917,40
12.447	MDF-Man-0829/15	13.002.000590.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 50 mm	un	60,00	16,79	1.007,40
12.448	MDF-Man-0830/15	13.002.000591.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 75 mm x 50 mm	un	56,00	21,88	1.225,28
12.449	MDF-Man-0831/15	13.002.000592.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm	un	55,00	9,78	537,90
12.450	MDF-Man-0832/15	13.002.000593.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 85 mm x 60 mm	un	55,00	24,53	1.349,15
12.451	MDF-Man-0833/15	13.002.000594.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 110 mm x 60 mm	un	42,00	37,71	1.583,82
12.452	MDF-Man-0834/15	13.002.000595.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 110 mm x 75 mm	un	52,00	35,52	1.847,04
12.453	MDF-Man-0835/15	13.002.000596.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm	un	45,00	15,14	681,30
12.454	MDF-Man-0836/15	13.002.000597.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm	un	45,00	19,08	858,60
12.455	MDF-Man-0837/15	13.002.000598.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60 mm x 50 mm	un	46,00	21,37	983,02
12.456	MDF-Man-0838/15	13.002.000599.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75 mm x 60 mm	un	47,00	22,87	1.074,89
12.457	MDF-Man-0839/15	13.002.000600.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 85 mm x 75 mm	un	42,00	21,63	908,46
12.458	MDF-Man-0840/15	13.002.000601.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 110 mm x 85 mm	un	48,00	58,06	2.786,88
12.459	MDF-Man-0841/15	13.002.000602.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 32 mm x 20 mm	un	39,00	10,85	423,15
12.460	MDF-Man-0842/15	13.002.000603.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	56,00	5,30	296,80
12.461	MDF-Man-0843/15	13.002.000604.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	72,00	5,45	392,40
12.462	MDF-Man-0844/15	13.002.000605.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	66,00	5,48	361,68
12.463	MDF-Man-0845/15	13.002.000606.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00	8,35	459,25
12.464	MDF-Man-0846/15	13.002.000607.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	53,00	10,03	531,59
12.465	MDF-Man-0847/15	13.002.000608.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	52,00	13,20	686,40
12.466	MDF-Man-0848/15	13.002.000609.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	52,00	21,48	1.116,96
12.467	MDF-Man-0849/15	13.002.000610.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	52,00	38,37	1.995,24
12.468	MDF-Man-0850/15	13.002.000611.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	55,00	63,52	3.493,60

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.469	MDF-Man-0851/15	13.002.000612.SEI -PINI	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	53,00	30,22	1.601,66
12.470	MDF-Man-0852/15	13.002.000613.SEI -PINI	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	53,00	48,69	2.580,57
12.471	MDF-Man-0853/15	13.002.000614.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	53,00	20,20	1.070,60
12.472	MDF-Man-0854/15	13.002.000615.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	53,00	20,66	1.094,98
12.473	MDF-Man-0855/15	13.002.000616.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	53,00	21,88	1.159,64
12.474	MDF-Man-0856/15	13.002.000617.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	53,00	34,18	1.811,54
12.475	MDF-Man-0857/15	13.002.000618.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	40,00	32,91	1.316,40
12.476	MDF-Man-0858/15	13.002.000619.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	38,00	40,74	1.548,12
12.477	MDF-Man-0859/15	13.002.000620.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	42,00	65,71	2.759,82
12.478	MDF-Man-0860/15	13.002.000621.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	62,00	89,31	5.537,22
12.479	MDF-Man-0861/15	13.002.000622.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	44,00	190,07	8.363,08
12.480	MDF-Man-0862/15	13.002.000623.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	55,00	19,84	1.091,20
12.481	MDF-Man-0863/15	13.002.000624.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	54,00	20,66	1.115,64
12.482	MDF-Man-0864/15	13.002.000625.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	55,00	21,88	1.203,40
12.483	MDF-Man-0865/15	13.002.000626.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00	33,02	1.816,10
12.484	MDF-Man-0866/15	13.002.000627.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	50,00	32,75	1.637,50
12.485	MDF-Man-0867/15	13.002.000628.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	52,00	52,59	2.734,68
12.486	MDF-Man-0868/15	13.002.000629.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	8,00	68,86	550,88
12.487	MDF-Man-0869/15	13.002.000630.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	8,00	92,03	736,24
12.488	MDF-Man-0870/15	13.002.000631.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	6,00	175,08	1.050,48
12.489	MDF-Man-0871/15	13.002.000632.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	60,00	17,83	1.069,80
12.490	MDF-Man-0872/15	13.002.000633.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	50,00	18,08	904,00
12.491	MDF-Man-0873/15	13.002.000634.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	50,00	19,49	974,50
12.492	MDF-Man-0874/15	13.002.000635.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	50,00	31,89	1.594,50
12.493	MDF-Man-0875/15	13.002.000636.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	14,00	32,84	459,76
12.494	MDF-Man-0876/15	13.002.000637.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	15,00	39,79	596,85

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.495	MDF-Man-0877/15	13.002.000638.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	16,00	97,50	1.560,00
12.496	MDF-Man-0878/15	13.002.000639.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	16,00	107,98	1.727,68
12.497	MDF-Man-0879/15	13.002.000640.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	16,00	232,49	3.719,84
12.498	MDF-Man-0880/15	13.002.000641.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	65,00	20,48	1.331,20
12.499	MDF-Man-0881/15	13.002.000642.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	62,00	21,10	1.308,20
12.500	MDF-Man-0882/15	13.002.000643.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	un	60,00	21,61	1.296,60
12.501	MDF-Man-0883/15	13.002.000644.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 3/4"	un	60,00	23,72	1.423,20
12.502	MDF-Man-0884/15	13.002.000645.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	55,00	17,98	988,90
12.503	MDF-Man-0885/15	13.002.000646.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	55,00	18,73	1.030,15
12.504	MDF-Man-0886/15	13.002.000647.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	55,00	20,58	1.131,90
12.505	MDF-Man-0887/15	13.002.000648.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00	31,72	1.744,60
12.506	MDF-Man-0888/15	13.002.000649.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	20,00	33,04	660,80
12.507	MDF-Man-0889/15	13.002.000650.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	16,00	36,20	579,20
12.508	MDF-Man-0890/15	13.002.000651.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	22,00	68,50	1.507,00
12.509	MDF-Man-0891/15	13.002.000652.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	20,00	74,29	1.485,80
12.510	MDF-Man-0892/15	13.002.000653.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	14,00	186,60	2.612,40
12.511	MDF-Man-0893/15	13.002.000654.SEI -PINI	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	55,00	19,72	1.084,60
12.512	MDF-Man-0894/15	13.002.000655.SEI -PINI	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	54,00	20,01	1.080,54
12.513	MDF-Man-0895/15	13.002.000656.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	53,00	9,88	523,64
12.514	MDF-Man-0896/15	13.002.000657.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	53,00	10,94	579,82
12.515	MDF-Man-0897/15	13.002.000658.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	un	53,00	16,69	884,57
12.516	MDF-Man-0898/15	13.002.000659.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	un	53,00	18,60	985,80
12.517	MDF-Man-0899/15	13.002.000660.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	un	52,00	21,94	1.140,88
12.518	MDF-Man-0900/15	13.002.000661.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	500,00	9,56	4.780,00
12.519	MDF-Man-0901/15	13.002.000662.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	493,00	10,04	4.949,72
12.520	MDF-Man-0902/15	13.002.000663.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	54,00	10,79	582,66

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.521	MDF-Man-0903/15	13.002.000664.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00	16,99	934,45
12.522	MDF-Man-0904/15	13.002.000665.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	20,00	17,09	341,80
12.523	MDF-Man-0905/15	13.002.000666.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	16,00	22,36	357,76
12.524	MDF-Man-0906/15	13.002.000667.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	14,00	29,85	417,90
12.525	MDF-Man-0907/15	13.002.000668.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	16,00	62,08	993,28
12.526	MDF-Man-0908/15	13.002.000669.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	14,00	83,49	1.168,86
12.527	MDF-Man-0909/15	13.002.000670.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	17,00	15,83	269,11
12.528	MDF-Man-0910/15	13.002.000671.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	92,00	16,64	1.530,88
12.529	MDF-Man-0911/15	13.002.000672.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	un	92,00	16,14	1.484,88
12.530	MDF-Man-0912/15	13.002.000673.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1"	un	58,00	18,35	1.064,30
12.531	MDF-Man-0913/15	13.002.000674.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 40 mm x 1 1/4"	un	42,00	29,04	1.219,68
12.532	MDF-Man-0914/15	13.002.000675.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"	un	22,00	41,77	918,94
12.533	MDF-Man-0915/15	13.002.000676.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	22,00	21,35	469,70
12.534	MDF-Man-0916/15	13.002.000677.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 110 x 60 mm	un	8,00	116,27	930,16
12.535	MDF-Man-0917/15	13.002.000678.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	50,00	22,94	1.147,00
12.536	MDF-Man-0918/15	13.002.000679.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	un	55,00	35,72	1.964,60
12.537	MDF-Man-0919/15	13.002.000680.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 20 mm	un	55,00	36,63	2.014,65
12.538	MDF-Man-0920/15	13.002.000681.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	un	60,00	36,15	2.169,00
12.539	MDF-Man-0921/15	13.002.000682.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 32 mm	un	38,00	36,25	1.377,50
12.540	MDF-Man-0922/15	13.002.000683.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 40 mm	un	51,00	35,13	1.791,63
12.541	MDF-Man-0923/15	13.002.000684.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	un	51,00	60,38	3.079,38
12.542	MDF-Man-0924/15	13.002.000685.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 85 x 60 mm	un	48,00	90,94	4.365,12
12.543	MDF-Man-0925/15	13.002.000686.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	52,00	19,57	1.017,64
12.544	MDF-Man-0926/15	13.002.000687.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	51,00	20,09	1.024,59
12.545	MDF-Man-0927/15	13.002.000688.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	50,00	22,43	1.121,50
12.546	MDF-Man-0928/15	13.002.000689.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	47,00	36,59	1.719,73

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.547	MDF-Man-0929/15	13.002.000690.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	48,00	36,65	1.759,20
12.548	MDF-Man-0930/15	13.002.000691.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	48,00	50,76	2.436,48
12.549	MDF-Man-0931/15	13.002.000692.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	58,00	85,29	4.946,82
12.550	MDF-Man-0932/15	13.002.000693.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	42,00	109,52	4.599,84
12.551	MDF-Man-0933/15	13.002.000694.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	43,00	208,16	8.950,88
12.552	MDF-Man-0934/15	13.002.000695.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	un	46,00	21,26	977,96
12.553	MDF-Man-0935/15	13.002.000696.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	un	43,00	22,56	970,08
12.554	MDF-Man-0936/15	13.002.000697.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	un	45,00	23,32	1.049,40
12.555	MDF-Man-0937/15	13.002.000698.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	un	42,00	24,24	1.018,08
12.556	MDF-Man-0938/15	13.002.000699.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	46,00	11,31	520,26
12.557	MDF-Man-0939/15	13.002.000700.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	48,00	11,85	568,80
12.558	MDF-Man-0940/15	13.002.000701.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	50,00	18,66	933,00
12.559	MDF-Man-0941/15	13.002.000702.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00	32,85	1.806,75
12.560	MDF-Man-0942/15	13.002.000703.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	60,00	36,42	2.185,20
12.561	MDF-Man-0943/15	13.002.000704.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	45,00	71,59	3.221,55
12.562	MDF-Man-0944/15	13.002.000705.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	50,00	210,21	10.510,50
12.563	MDF-Man-0945/15	13.002.000706.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	47,00	304,16	14.295,52
12.564	MDF-Man-0946/15	13.002.000707.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	42,00	486,06	20.414,52
12.565	MDF-Man-0947/15	13.002.000708.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 28 mm	un	48,00	14,05	674,40
12.566	MDF-Man-0948/15	13.002.000709.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	38,00	48,61	1.847,18
12.567	MDF-Man-0949/15	13.002.000710.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	40,00	110,70	4.428,00
12.568	MDF-Man-0950/15	13.002.000711.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 2"	un	41,00	40,75	1.670,75
12.569	MDF-Man-0951/15	13.002.000712.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 2"	un	42,00	42,17	1.771,14
12.570	MDF-Man-0952/15	13.002.000713.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	48,00	42,64	2.046,72
12.571	MDF-Man-0953/15	13.002.000714.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	un	53,00	31,38	1.663,14
12.572	MDF-Man-0954/15	13.002.000715.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	49,00	15,03	736,47

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.573	MDF-Man-0955/15	13.002.000716.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	48,00	9,37	449,76
12.574	MDF-Man-0956/15	13.002.000717.SEI -PINI	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	46,00	31,02	1.426,92
12.575	MDF-Man-0957/15	13.002.000718.SEI -PINI	Adaptador de CPVC Ø 15 mm	un	46,00	10,67	490,82
12.576	MDF-Man-0958/15	13.002.000719.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 35 mm x 28 mm	un	52,00	54,07	2.811,64
12.577	MDF-Man-0959/15	13.002.000720.SEIl -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 15 mm	un	53,00	5,42	287,26
12.578	MDF-Man-0960/15	13.002.000721.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 54 mm	un	58,00	36,02	2.089,16
12.579	MDF-Man-0961/15	13.002.000722.SEI -PINI	Conector de CPVC Ø 28 mm x 1"	un	52,00	32,86	1.708,72
12.580	MDF-Man-0962/15	13.002.000723.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 15 mm	un	58,00	10,86	629,88
12.581	MDF-Man-0963/15	13.002.000724.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	58,00	48,30	2.801,40
12.582	MDF-Man-0964/15	13.002.000725.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	46,00	21,21	975,66
12.583	MDF-Man-0965/15	13.002.000726.SEI -PINI	Luva de redução de PVC branco roscável Ø 1" x 3/4"	un	47,00	13,47	633,09
12.584	MDF-Man-0966/15	13.002.000727.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1"	un	42,00	10,14	425,88
12.585	MDF-Man-0967/15	13.002.000728.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	55,00	44,12	2.426,60
12.586	MDF-Man-0968/15	13.002.000729.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	un	2,00	449,86	899,72
12.587	MDF-Man-0969/15	13.002.000730.SEI -PINI	Joelho de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	46,00	20,25	931,50
12.588	MDF-Man-0970/15	13.002.000731.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	46,00	28,18	1.296,28
12.589	MDF-Man-0971/15	13.002.000732.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	42,00	85,05	3.572,10
12.590	MDF-Man-0972/15	13.002.000733.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	25,00	98,48	2.462,00
12.591	MDF-Man-0973/15	13.002.000734.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	55,00	41,34	2.273,70
12.592	MDF-Man-0974/15	13.002.000735.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1"	un	55,00	24,64	1.355,20
12.593	MDF-Man-0975/15	13.002.000736.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 4"	un	30,00	50,32	1.509,60
12.594	MDF-Man-0976/15	13.002.000737.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	un	15,00	98,85	1.482,75
12.595	MDF-Man-0977/15	13.002.000738.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	un	10,00	204,09	2.040,90
12.596	MDF-Man-0978/15	13.002.000739.SEI -PINI	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	55,00	17,82	980,10
12.597	MDF-Man-0979/15	13.002.000740.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 22 mm x 15 mm	un	62,00	10,45	647,90
12.598	MDF-Man-0980/15	13.002.000741.SEI -PINI	Conector de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	63,00	22,12	1.393,56

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.599	MDF-Man-0981/15	13.002.000742.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	65,00	21,01	1.365,65
12.600	MDF-Man-0982/15	13.002.000743.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	50,00	46,48	2.324,00
12.601	MDF-Man-0983/15	13.002.000744.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	18,00	82,21	1.479,78
12.602	MDF-Man-0984/15	13.002.000745.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	58,00	24,44	1.417,52
12.603	MDF-Man-0985/15	13.002.000746.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	60,00	23,20	1.392,00
12.604	MDF-Man-0986/15	13.002.000747.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 2"	un	50,00	22,50	1.125,00
12.605	MDF-Man-0987/15	13.002.000748.SEI -PINI	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	43,00	24,36	1.047,48
12.606	MDF-Man-0988/15	13.002.000749.SEI -PINI	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	48,00	23,66	1.135,68
12.607	MDF-Man-0989/15	13.002.000750.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	42,00	58,14	2.441,88
12.608	MDF-Man-0990/15	13.002.000751.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	un	3,00	597,69	1.793,07
12.609	MDF-Man-0991/15	13.002.000752.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	20,00	47,57	951,40
12.610	MDF-Man-0992/15	13.002.000753.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	55,00	71,69	3.942,95
12.611	MDF-Man-0993/15	13.002.000754.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	55,00	23,47	1.290,85
12.612	MDF-Man-0994/15	13.002.000755.SEI -PINI	Joelho 90° de redução de PVC branco roscável Ø 3/4" x 1/2"	un	50,00	23,13	1.156,50
12.613	MDF-Man-0995/15	13.002.000756.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	50,00	45,52	2.276,00
12.614	MDF-Man-0996/15	13.002.000757.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 2"	un	52,00	23,13	1.202,76
12.615	MDF-Man-0997/15	13.002.000758.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	54,00	84,85	4.581,90
12.616	MDF-Man-0998/15	13.002.000759.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	54,00	83,40	4.503,60
12.617	MDF-Man-0999/15	13.002.000760.SEI -PINI	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	50,00	22,40	1.120,00
12.618	MDF-Man-1000/15	13.002.000761.SEI -PINI	Joelho de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	un	52,00	14,22	739,44
12.619	MDF-Man-1001/15	13.002.000762.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	58,00	22,41	1.299,78
12.620	MDF-Man-1002/15	13.002.000763.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	50,00	41,52	2.076,00
12.621	MDF-Man-1003/15	13.002.000764.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	51,00	11,73	598,23
12.622	MDF-Man-1004/15	13.002.000765.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 28 mm x 22 mm	un	51,00	11,00	561,00
12.623	MDF-Man-1005/15	13.002.000766.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 22 mm	un	51,00	11,20	571,20
12.624	MDF-Man-1006/15	13.002.000767.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	45,00	40,33	1.814,85

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.625	MDF-Man-1007/15	13.002.000768.SEI -PINI	Joelho 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1" x 3/4"	un	45,00	24,60	1.107,00
12.626	MDF-Man-1008/15	13.002.000769.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	58,00	27,76	1.610,08
12.627	MDF-Man-1009/15	13.002.000770.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 2"	un	50,00	42,88	2.144,00
12.628	MDF-Man-1010/15	13.002.000771.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	51,00	46,56	2.374,56
12.629	MDF-Man-1011/15	13.002.000772.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	47,00	83,70	3.933,90
12.630	MDF-Man-1012/15	13.002.000773.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	un	2,00	703,18	1.406,36
12.631	MDF-Man-1013/15	13.002.000774.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 42 mm x 35 mm	un	5,00	59,24	296,20
12.632	MDF-Man-1014/15	13.002.000775.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	7,00	35,73	250,11
12.633	MDF-Man-1015/15	13.002.000776.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	7,00	69,82	488,74
12.634	MDF-Man-1016/15	13.002.000777.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	8,00	73,93	591,44
12.635	MDF-Man-1017/15	13.002.000778.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	8,00	126,50	1.012,00
12.636	MDF-Man-1018/15	13.002.000779.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1"	un	50,00	26,70	1.335,00
12.637	MDF-Man-1019/15	13.002.000780.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	50,00	41,41	2.070,50
12.638	MDF-Man-1020/15	13.002.000781.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1"	un	80,00	27,53	2.202,40
12.639	MDF-Man-1021/15	13.002.000782.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	80,00	20,51	1.640,80
12.640	MDF-Man-1022/15	13.002.000783.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 3"	un	47,00	39,61	1.861,67
12.641	MDF-Man-1023/15	13.002.000784.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	47,00	17,01	799,47
12.642	MDF-Man-1024/15	13.002.000785.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	47,00	9,02	423,94
12.643	MDF-Man-1025/15	13.002.000786.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	22,00	33,77	742,94
12.644	MDF-Man-1026/15	13.002.000787.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2" x 2")	un	3,00	103,57	310,71
12.645	MDF-Man-1027/15	13.002.000788.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	un	54,00	62,51	3.375,54
12.646	MDF-Man-1028/15	13.002.000789.SEI -PINI	Adaptador de CPVC Ø 22 mm	un	53,00	10,73	568,69
12.647	MDF-Man-1029/15	13.002.000790.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 54 mm x 42 mm	un	52,00	64,73	3.365,96
12.648	MDF-Man-1030/15	13.003.000001.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/3 hp	un	4,00	952,86	3.811,44
12.649	MDF-Man-1031/15	13.003.000002.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/2 hp	un	3,00	984,45	2.953,35
12.650	MDF-Man-1032/15	13.003.000003.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3/4 hp	un	3,00	1.090,29	3.270,87

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.651	MDF-Man-1033/15	13.003.000004.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp	un	4,00	1.478,37	5.913,48
12.652	MDF-Man-1034/15	13.003.000005.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3 hp	un	3,00	1.345,39	4.036,17
12.653	MDF-Man-1035/15	13.003.000006.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 5 hp	un	3,00	2.759,11	8.277,33
12.654	MDF-Man-1036/15	13.003.000007.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 7,5 hp	un	4,00	3.166,56	12.666,24
12.655	MDF-Man-1037/15	13.003.000008.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 10 hp	un	3,00	4.054,60	12.163,80
12.656	MDF-Man-1038/15	13.004.000001.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	un	150,00	29,37	4.405,50
12.657	MDF-Man-1039/15	13.004.000002.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	un	51,00	39,79	2.029,29
12.658	MDF-Man-1040/15	13.004.000003.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	un	51,00	46,23	2.357,73
12.659	MDF-Man-1041/15	13.004.000004.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	un	51,00	74,52	3.800,52
12.660	MDF-Man-1042/15	13.004.000005.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	un	260,00	30,27	7.870,20
12.661	MDF-Man-1043/15	13.004.000006.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	un	200,00	36,07	7.214,00
12.662	MDF-Man-1044/15	13.004.000007.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	un	90,00	43,38	3.904,20
12.663	MDF-Man-1045/15	13.004.000008.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	un	85,00	49,96	4.246,60
12.664	MDF-Man-1046/15	13.004.000009.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	un	80,00	67,37	5.389,60
12.665	MDF-Man-1047/15	13.004.000010.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	un	99,00	22,06	2.183,94
12.666	MDF-Man-1048/15	13.004.000011.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	un	95,00	25,46	2.418,70
12.667	MDF-Man-1049/15	13.004.000012.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	un	81,00	33,34	2.700,54
12.668	MDF-Man-1050/15	13.004.000013.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	un	55,00	64,03	3.521,65
12.669	MDF-Man-1051/15	13.004.000014.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	un	52,00	84,09	4.372,68
12.670	MDF-Man-1052/15	13.004.000015.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	un	42,00	92,38	3.879,96
12.671	MDF-Man-1053/15	13.004.000016.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	un	41,00	104,64	4.290,24
12.672	MDF-Man-1054/15	13.004.000017.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	un	60,00	136,29	8.177,40
12.673	MDF-Man-1055/15	13.004.000018.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	un	60,00	153,95	9.237,00
12.674	MDF-Man-1056/15	13.004.000019.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm (1/2")	un	40,00	82,13	3.285,20
12.675	MDF-Man-1057/15	13.004.000020.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm (3/4")	un	60,00	82,37	4.942,20
12.676	MDF-Man-1058/15	13.004.000021.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	un	68,00	88,77	6.036,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.677	MDF-Man-1059/15	13.004.000022.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	un	68,00	89,12	6.060,16
12.678	MDF-Man-1060/15	13.004.000023.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	un	87,00	63,82	5.552,34
12.679	MDF-Man-1061/15	13.004.000024.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	un	78,00	73,39	5.724,42
12.680	MDF-Man-1062/15	13.004.000025.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	25,00	106,80	2.670,00
12.681	MDF-Man-1063/15	13.004.000026.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	un	22,00	116,98	2.573,56
12.682	MDF-Man-1064/15	13.004.000027.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	un	22,00	157,98	3.475,56
12.683	MDF-Man-1065/15	13.004.000028.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	un	18,00	346,96	6.245,28
12.684	MDF-Man-1066/15	13.004.000029.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	un	2,00	499,13	998,26
12.685	MDF-Man-1067/15	13.004.000030.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	un	5,00	787,10	3.935,50
12.686	MDF-Man-1068/15	13.004.000031.SEI -PINI	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	un	30,00	84,04	2.521,20
12.687	MDF-Man-1069/15	13.004.000032.SEI -PINI	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	un	25,00	84,07	2.101,75
12.688	MDF-Man-1070/15	13.004.000033.SEI -PINI	Registro de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	un	25,00	73,76	1.844,00
12.689	MDF-Man-1071/15	13.004.000034.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm (1/2)"	un	24,00	85,28	2.046,72
12.690	MDF-Man-1072/15	13.004.000035.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm (3/4")	un	22,00	85,52	1.881,44
12.691	MDF-Man-1073/15	13.004.000036.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm (1/2)"	un	55,00	67,21	3.696,55
12.692	MDF-Man-1074/15	13.004.000037.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	un	55,00	92,27	5.074,85
12.693	MDF-Man-1075/15	13.004.000038.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	un	55,00	31,80	1.749,00
12.694	MDF-Man-1076/15	13.004.000039.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	un	210,00	32,42	6.808,20
12.695	MDF-Man-1077/15	13.004.000040.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	un	210,00	29,14	6.119,40
12.696	MDF-Man-1078/15	13.004.000041.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	un	200,00	32,46	6.492,00
12.697	MDF-Man-1079/15	13.004.000042.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	un	250,00	56,17	14.042,50
12.698	MDF-Man-1080/15	13.004.000043.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 25 mm (1")	un	150,00	73,13	10.969,50
12.699	MDF-Man-1081/15	13.004.000044.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	un	25,00	95,52	2.388,00
12.700	MDF-Man-1082/15	13.004.000045.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	un	25,00	115,54	2.888,50
12.701	MDF-Man-1083/15	13.004.000046.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 50 mm (2")	un	25,00	145,72	3.643,00
12.702	MDF-Man-1084/15	13.005.000001.SEI -PINI	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 500 litros	un	3,00	908,36	2.725,08

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.703	MDF-Man-1085/15	13.005.000002.SEI -PINI	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 1000 litros	un	3,00	950,08	2.850,24
12.704	MDF-Man-1086/15	13.005.000003.SEI -PINI	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 500 litros	un	3,00	901,99	2.705,97
12.705	MDF-Man-1087/15	13.005.000004.SEI -PINI	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 1000 litros	un	2,00	978,49	1.956,98
12.706	MDF-Man-1088/15	13.006.000001.SEI -PINI	Automático de bóia	un	49,00	121,47	5.952,03
12.707	MDF-Man-1089/15	13.007.000001.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 15 mm	m	150,00	12,55	1.882,50
12.708	MDF-Man-1090/15	13.007.000002.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 22 mm	m	150,00	19,15	2.872,50
12.709	MDF-Man-1091/15	13.007.000003.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 28 mm	m	90,00	29,35	2.641,50
12.710	MDF-Man-1092/15	13.007.000004.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 35 mm	m	80,00	37,24	2.979,20
12.711	MDF-Man-1093/15	13.007.000005.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 42 mm	m	90,00	45,33	4.079,70
12.712	MDF-Man-1094/15	13.007.000006.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 54 mm	m	55,00	58,32	3.207,60
12.713	MDF-Man-1095/15	13.007.000015.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2"	m	55,00	13,11	721,05
12.714	MDF-Man-1096/15	13.007.000045.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 15 mm (1/2")	m	36,00	32,80	1.180,80
12.715	MDF-Man-1097/15	13.007.000046.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 150 mm (6")	m	15,00	332,74	4.991,10
12.716	MDF-Man-1098/15	13.007.000047.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 15 mm (1/2")	m	53,00	31,71	1.680,63
12.717	MDF-Man-1099/15	13.007.000048.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 20 mm (3/4")	m	51,00	36,13	1.842,63
12.718	MDF-Man-1100/15	13.007.000049.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 25 mm (1")	m	51,00	43,23	2.204,73
12.719	MDF-Man-1101/15	13.007.000050.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	m	50,00	63,47	3.173,50
12.720	MDF-Man-1102/15	13.007.000051.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 40 mm (1 1/2")	m	50,00	78,12	3.906,00
12.721	MDF-Man-1103/15	13.007.000052.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 50 mm (2")	m	12,00	96,61	1.159,32
12.722	MDF-Man-1104/15	13.007.000053.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 65 mm (2 1/2")	m	10,00	495,71	4.957,10
12.723	MDF-Man-1105/15	13.007.000054.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 80 mm (3")	m	10,00	151,58	1.515,80
12.724	MDF-Man-1106/15	13.007.000055.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 100 mm (4")	m	10,00	763,05	7.630,50
12.725	MDF-Man-1107/15	13.007.000056.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 20 mm (3/4")	m	45,00	36,38	1.637,10
12.726	MDF-Man-1108/15	13.007.000057.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 150 mm (6")	m	2,00	1.352,83	2.705,66
12.727	MDF-Man-1109/15	13.007.000058.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 25 mm (1")	m	8,00	39,78	318,24
12.728	MDF-Man-1110/15	13.007.000059.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 32 mm (1 1/4")	m	32,00	58,44	1.870,08

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.729	MDF-Man-1111/15	13.007.000060.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 40 mm (1 1/2")	m	33,00	72,54	2.393,82
12.730	MDF-Man-1112/15	13.007.000061.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 50 mm (2")	m	30,00	87,69	2.630,70
12.731	MDF-Man-1113/15	13.007.000062.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2 1/2")	m	30,00	101,40	3.042,00
12.732	MDF-Man-1114/15	13.007.000063.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 80 mm (3")	m	33,00	120,82	3.987,06
12.733	MDF-Man-1115/15	13.007.000064.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 100 mm (4")	m	8,00	154,94	1.239,52
12.734	MDF-Man-1116/15	13.007.000099.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 20 mm	m	149,00	10,80	1.609,20
12.735	MDF-Man-1117/15	13.007.000100.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm	m	140,00	14,48	2.027,20
12.736	MDF-Man-1118/15	13.007.000101.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm	m	188,00	15,20	2.857,60
12.737	MDF-Man-1119/15	13.007.000102.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 40 mm	m	145,00	23,86	3.459,70
12.738	MDF-Man-1120/15	13.007.000103.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 50 mm	m	132,00	28,83	3.805,56
12.739	MDF-Man-1121/15	13.007.000104.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 60 mm	m	101,00	35,94	3.629,94
12.740	MDF-Man-1122/15	13.007.000105.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 75 mm	m	78,00	50,75	3.958,50
12.741	MDF-Man-1123/15	13.007.000106.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 85 mm	m	36,00	65,42	2.355,12
12.742	MDF-Man-1124/15	13.007.000107.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 110 mm	m	15,00	93,52	1.402,80
12.743	MDF-Man-1125/15	13.007.000108.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 4"	m	96,00	113,04	10.851,84
12.744	MDF-Man-1126/15	13.007.000109.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	m	96,00	78,08	7.495,68
12.745	MDF-Man-1127/15	13.007.000110.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1"	m	100,00	20,88	2.088,00
12.746	MDF-Man-1128/15	13.007.000111.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	m	130,00	30,19	3.924,70
12.747	MDF-Man-1129/15	13.007.000112.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 2"	m	110,00	50,71	5.578,10
12.748	MDF-Man-1130/15	13.007.000113.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	m	105,00	35,32	3.708,60
12.749	MDF-Man-1131/15	13.007.000114.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 3/4"	m	100,00	18,10	1.810,00
12.750	MDF-Man-1132/15	13.007.000115.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 3"	m	101,00	98,25	9.923,25
12.751	MDF-Man-1133/15	13.008.000025.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	m	29,00	83,53	2.422,37
12.752	MDF-Man-1134/15	13.008.000026.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 150 mm (6")	m	2,00	465,38	930,76
12.753	MDF-Man-1135/15	13.008.000027.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	m	31,00	85,21	2.641,51
12.754	MDF-Man-1136/15	13.008.000028.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	35,00	97,19	3.401,65

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.755	MDF-Man-1137/15	13.008.000029.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	m	28,00	133,16	3.728,48
12.756	MDF-Man-1138/15	13.008.000030.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	m	29,00	145,95	4.232,55
12.757	MDF-Man-1139/15	13.008.000031.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	32,00	168,96	5.406,72
12.758	MDF-Man-1140/15	13.008.000032.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	m	23,00	188,28	4.330,44
12.759	MDF-Man-1141/15	13.008.000033.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	m	2,00	714,05	1.428,10
12.760	MDF-Man-1142/15	13.008.000034.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	m	24,00	243,37	5.840,88
12.761	MDF-Man-1143/15	13.008.000035.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	m	2,00	1.013,48	2.026,96
12.762	MDF-Man-1144/15	13.008.000036.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	35,00	95,45	3.340,75
12.763	MDF-Man-1145/15	13.008.000037.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 150 mm (6")	m	2,00	1.772,14	3.544,28
12.764	MDF-Man-1146/15	13.008.000038.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	m	20,00	132,17	2.643,40
12.765	MDF-Man-1147/15	13.008.000039.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	m	20,00	145,75	2.915,00
12.766	MDF-Man-1148/15	13.008.000040.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	20,00	169,79	3.395,80
12.767	MDF-Man-1149/15	13.008.000041.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	m	3,00	195,48	586,44
12.768	MDF-Man-1150/15	13.008.000042.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	m	3,00	217,96	653,88
12.769	MDF-Man-1151/15	13.008.000043.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	m	3,00	239,77	719,31
12.770	MDF-Man-1152/15	13.008.000044.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	m	3,00	258,61	775,83
12.771	MDF-Man-1153/15	13.008.000090.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	m	105,00	35,21	3.697,05
12.772	MDF-Man-1154/15	13.008.000091.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	152,00	39,50	6.004,00
12.773	MDF-Man-1155/15	00073663 -SINAPI Adaptado	Registro de pressão com canopla Ø 25MM (1") - Fornecimento e instalação	un	21,00	82,24	1.727,04
12.774	MDF-Man-1156/15	00009535 - SINAPI Adaptado	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha - Fornecimento e instalação'	un	21,00	62,86	1.320,06
12.775	MDF-Man-1157/15	73949/007 - SINAPI Adaptado	Torneira cromada tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha.	un	16,00	106,59	1.705,44
12.776	MDF-Man-1158/15	00072294 - SINAPI Adaptado	CAP PVC esgoto 75MM (Tampão) - Fornecimento e instalação	un	20,00	9,11	182,20
12.777	MDF-Man-1159/15	00072295 -SINAPI Adaptado	CAP PVC esgoto 100MM (Tampão) - Fornecimento e instalação	un	14,00	12,12	169,68
12.778	MDF-Man-1160/15	00072297 - SINAPI Adaptado	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - Fornecimento e instalação	un	18,00	41,69	750,42
12.779	MDF-Man-1161/15	00072298 - SINAPI Adaptado	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/4" - Fornecimento e instalação	un	20,00	33,74	674,80
12.780	MDF-Man-1162/15	13.008.000092.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	80,00	44,97	3.597,60

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.781	MDF-Man-1163/15	13.008.000093.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	80,00	57,01	4.560,80
12.782	MDF-Man-1164/15	13.008.000094.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	78,00	68,89	5.373,42
12.783	MDF-Man-1165/15	13.008.000095.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	m	18,00	84,60	1.522,80
12.784	MDF-Man-1166/15	13.008.000096.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	16,00	109,95	1.759,20
12.785	MDF-Man-1167/15	13.008.000097.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	m	9,00	121,23	1.091,07
12.786	MDF-Man-1168/15	13.008.000098.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	8,00	135,22	1.081,76
12.787	MDF-Man-1169/15	13.009.000001.SEI -PINI	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	30,00	286,18	8.585,40
12.788	MDF-Man-1170/15	13.009.000002.SEI -PINI	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	32,00	235,81	7.545,92
12.789	MDF-Man-1171/15	13.009.000003.SEI -PINI	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	un	31,00	130,12	4.033,72
12.790	MDF-Man-1172/15	13.009.000004.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	un	9,00	78,29	704,61
12.791	MDF-Man-1173/15	13.009.000005.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 15 mm (1/2")	un	9,00	65,40	588,60
12.792	MDF-Man-1174/15	13.009.000006.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm (3/4")	un	9,00	65,88	592,92
12.793	MDF-Man-1175/15	13.009.000007.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 25 mm (1")	un	9,00	64,13	577,17
12.794	MDF-Man-1176/15	13.009.000008.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 32 mm (1 1/4")	un	9,00	103,74	933,66
12.795	MDF-Man-1177/15	13.009.000009.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	un	9,00	100,33	902,97
12.796	MDF-Man-1178/15	13.009.000010.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm (2")	un	4,00	125,41	501,64
12.797	MDF-Man-1179/15	13.009.000011.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 65 mm (2 1/2")	un	4,00	171,71	686,84
12.798	MDF-Man-1180/15	13.009.000012.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 80 mm (3")	un	3,00	195,01	585,03
12.799	MDF-Man-1181/15	13.009.000013.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 100 mm (4")	un	3,00	341,47	1.024,41
12.800	MDF-Man-1182/15	13.009.000014.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	un	5,00	83,33	416,65
12.801	MDF-Man-1183/15	13.009.000015.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	un	7,00	113,16	792,12
12.802	MDF-Man-1184/15	13.009.000016.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00	135,63	813,78
12.803	MDF-Man-1185/15	13.009.000017.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 40 mm (1 1/2")	un	6,00	156,51	939,06
12.804	MDF-Man-1186/15	13.009.000018.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	un	3,00	239,99	719,97
12.805	MDF-Man-1187/15	13.009.000019.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00	291,38	582,76
12.806	MDF-Man-1188/15	13.009.000020.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 80 mm (3")	un	2,00	347,12	694,24

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.807	MDF-Man-1189/15	13.009.000021.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 100 mm (4")	un	2,00	608,16	1.216,32
12.808	MDF-Man-1190/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de dispositivo vedante (carrapeta) para torneira de lav., pia de copa e de uso geral, DECA ou equivalente técnico	un	987,00	14,42	14.230,88
12.809	MDF-Man-1191/15	Cotação GTE-MDF	Fornecimento e instalação de dipositivo sincronizado para fechamento automático temporizado de torneira de mesa para lavatório fab. DOCOL ou eq, técnico	un	100,00	166,00	16.599,85
12.810	MDF-Man-1192/15	GTE-MDF-SINAPI Adaptado	Fornecimento e instalação de ducha higiênica manual - CR com registro, completa, inc. conexões PVC, DECA ou eq. Técnico conforme as existentes no Bloco do CAO	un	23,00	262,60	6.039,85
12.811	MDF-Man-1193/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo com 03 componentes para registro de gaveta com acabamento ø 1/2" - DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	256,00	121,93	31.215,09
12.812	MDF-Man-1194/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo com 03 componentes para registro de gaveta com acabamento ø 3/4" - DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	262,00	125,68	32.927,22
12.813	MDF-Man-1195/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo c/ 03 componentes para registro de gaveta com acabamento ø1" - DECA ou eq. Técnico exceto volante	un	198,00	129,42	25.624,94
12.814	MDF-Man-1196/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo para registro de pressão com acabamento ø 1/2"- DECA ou eq. Técnico, exceto volante	un	65,00	62,29	4.048,90
12.815	MDF-Man-1197/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo para registro e pressão com acabamento ø 3/4" - DECA ou equivalnete técnico, exceto volante	un	40,00	66,53	2.661,26
12.816	MDF-Man-1198/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR para mictório individual de louça - DECA ou eq. Técnico com acionamento manual	un	41,00	164,70	6.752,68
12.817	MDF-Man-1199/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de kit interno completo de acessórios para caixa de descarga acoplada a vaso sanitário - DECA ou eq. Técnico, com botão de acionamento lateral	un	111,00	149,49	16.593,15
12.818	MDF-Man-1200/15	GTE-MDF-SINAPI Adaptado	Execução de limpeza e regulagem de acessórios de caixa de descarga acoplada a vaso sanitário - DECA ou eq. Técnico sem fornecimento de componentes	un	51,00	18,71	954,33
12.819	MDF-Man-1201/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR, tipo americana para cuba inox pia de copa	un	36,00	60,40	2.174,33
12.820	MDF-Man-1202/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de engate (rabicho) PVC ø 1/2"x40cm, incluindo niple duplo PVC ø 1/2", TIGRE ou eq. Técnico	un	115,00	16,30	1.874,58
12.821	MDF-Man-1203/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de assento sanitário (tampa tipo almofadada) para vaso sanitário - DECA ou CELITE, existentes ou eq. Técnico	un	150,00	102,49	15.374,06
12.822	MDF-Man-1204/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR para lavatório	un	151,00	32,44	4.897,72
12.823	MDF-Man-1205/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de válvula PVC fab. TIGRE ou eq. Técnico para tanque de louça com coluna. - DECA ou CELITE	un	121,00	25,21	3.050,66
12.824	MDF-Man-1206/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR, tipo americana para cuba inox de pia de copa	un	151,00	59,90	9.044,90
12.825	MDF-Man-1207/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de sifão PVC - TIGRE ou eq. Técnico para tanque de louça com coluna	un	423,00	27,04	11.437,07
12.826	MDF-Man-1208/15	89957 - SINAPI Adaptado	Execução de ponto de consumo de água fria (subramal), tubulação PVC TIGRE soldável ou eq. Técnico ø25mm (3/4"), exceto recuperação de acabamentos	un	49,00	66,53	3.259,76
12.827	MDF-Man-1209/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Execução de trabalhos visando restabelecer o abastecimento de água em Edificações por motivo de entrada de ar em tubulações e outros motivos similares	m	35,00	1,50	52,39
12.828	MDF-Man-1210/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de água fria ø 25mm (3/4") a 60mm (2") aparente (montagem industrial)	un	98,00	78,41	7.684,52
12.829	MDF-Man-1211/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de esgoto sanitário / águas pluviais ø 40mm a 100mm aparente (montagem industrial)	un	49,00	138,48	6.785,30
12.830	MDF-Man-1212/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de água fria ø 25mm (3/4") a 60mm (2"), embutidas em alvenaria e / ou concreto, exceto recuperação dos acabamentos	un	48,00	121,88	5.850,05
12.831	MDF-Man-1213/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de esgoto sanitário / águas pluviais ø 40mm a 100mm embutidas em alvenaria e / ou concreto, exceto recuperação dos acabamentos	un	45,00	187,39	8.432,53
12.832	MDF-Man-1214/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Desentupimento de sifão de lavatório, pia de copa ou tanque de louça com coluna	un	46,00	9,04	416,06

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.833	MDF-Man-1215/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Desentupimento de vaso sanitário com caixa acoplada, incluindo a retirada e reinstalação do conjunto louça sanitária e caixa acoplada	un	45,00	74,85	3.368,23
12.834	MDF-Man-1216/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Desintupimento de vaso sanitário com caixa acoplada, sem retirada da louça sanitária	un	58,00	29,94	1.736,51
12.835	MDF-Man-1217/15	M.O. - SINAPI Recalculado	Desentupimento de tubulação horizontal ou vertical de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 150mm	m	85,00	1,50	127,24
12.836	MDF-Man-1218/15	SER - PINI Adaptado	Execução de ponto de esgoto secundário com tubo PVC branco soldável e conexões ø 40mm, exceto recuperação de acabamentos	un	43,00	213,72	9.190,09
			Total do Item 12 (Para 12 Meses)				**1.447.701,80**
13	**SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
13.1	MDF-Man-1219/15	14.001.000004.SEI -PINI	Caixa de areia 50 x 50 cm em alvenaria para águas pluviais.	un	3,00	709,91	2.129,73
13.2	MDF-Man-1220/15	14.001.000005.SEI -PINI	Caixa de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	un	7,00	386,08	2.702,56
13.3	MDF-Man-1221/15	14.001.000006.SEI -PINI	Caixa de inspeção de polietileno, Ø 100 mm	un	7,00	347,22	2.430,54
13.4	MDF-Man-1222/15	14.001.000007.SEI -PINI	Caixa seca de PVC rígido, 100 x 100 x 40 mm	un	15,00	47,41	711,15
13.5	MDF-Man-1223/15	14.001.000008.SEI -PINI	Dispositivo de PVC anti-infiltração para caixa sifonada Ø 100 mm	un	15,00	34,42	516,30
13.6	MDF-Man-1224/15	14.001.000009.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	un	5,00	47,02	235,10
13.7	MDF-Man-1225/15	14.001.000010.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	un	13,00	48,37	628,81
13.8	MDF-Man-1226/15	14.001.000011.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	un	13,00	65,55	852,15
13.9	MDF-Man-1227/15	14.001.000012.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	un	13,00	47,64	619,32
13.10	MDF-Man-1228/15	14.001.000013.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, corpo giratório e cesta de limpeza, 100 x 140 x 50 mm	un	13,00	50,67	658,71
13.11	MDF-Man-1229/15	14.001.000014.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	un	15,00	48,90	733,50
13.12	MDF-Man-1230/15	14.001.000015.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	un	15,00	52,78	791,70
13.13	MDF-Man-1231/15	14.001.000016.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	un	13,00	56,90	739,70
13.14	MDF-Man-1232/15	14.001.000017.SEI -PINI	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3")	un	30,00	15,46	463,80
13.15	MDF-Man-1233/15	14.001.000018.SEI -PINI	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	30,00	18,26	547,80
13.16	MDF-Man-1234/15	14.001.000019.SEI -PINI	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	10,00	39,83	398,30
13.17	MDF-Man-1235/15	14.001.000020.SEI -PINI	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	m	32,00	74,68	2.389,76
13.18	MDF-Man-1236/15	14.001.000021.SEI -PINI	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=25 cm	m	41,00	76,26	3.126,66
13.19	MDF-Man-1237/15	14.001.000022.SEI -PINI	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=30 cm	m	41,00	86,25	3.536,25
13.20	MDF-Man-1238/15	14.001.000023.SEI -PINI	Ralo de ferro fundido seco, com saída vertical e grelha cromada, Ø 100 mm	un	13,00	47,59	618,67

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.21	MDF-Man-1239/15	14.001.000024.SEI -PINI	Ralo de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm	un	13,00	210,16	2.732,08
13.22	MDF-Man-1240/15	14.001.000025.SEI -PINI	Grelha reta de ferro fundido, largura=20 cm	m	33,00	112,93	3.726,69
13.23	MDF-Man-1241/15	14.001.000026.SEI -PINI	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	un	51,00	46,53	2.373,03
13.24	MDF-Man-1242/15	14.001.000027.SEI -PINI	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	un	50,00	46,51	2.325,50
13.25	MDF-Man-1243/15	14.001.000028.SEI -PINI	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	un	50,00	48,94	2.447,00
13.26	MDF-Man-1244/15	14.002.000016.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	un	36,00	43,41	1.562,76
13.27	MDF-Man-1245/15	14.002.000017.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	un	36,00	61,20	2.203,20
13.28	MDF-Man-1246/15	14.002.000018.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	un	30,00	113,23	3.396,90
13.29	MDF-Man-1247/15	14.002.000019.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	un	15,00	47,84	717,60
13.30	MDF-Man-1248/15	14.002.000020.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	un	12,00	121,21	1.454,52
13.31	MDF-Man-1249/15	14.002.000021.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	un	13,00	100,43	1.305,59
13.32	MDF-Man-1250/15	14.002.000022.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	un	15,00	159,34	2.390,10
13.33	MDF-Man-1251/15	14.002.000023.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica, com visita, Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	15,00	163,26	2.448,90
13.34	MDF-Man-1252/15	14.002.000024.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	un	12,00	80,85	970,20
13.35	MDF-Man-1253/15	14.002.000025.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	un	14,00	98,47	1.378,58
13.36	MDF-Man-1254/15	14.002.000026.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	un	14,00	112,91	1.580,74
13.37	MDF-Man-1255/15	14.002.000027.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	un	14,00	207,23	2.901,22
13.38	MDF-Man-1256/15	14.002.000028.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	un	14,00	93,10	1.303,40
13.39	MDF-Man-1257/15	14.002.000029.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	un	15,00	147,49	2.212,35
13.40	MDF-Man-1258/15	14.002.000030.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	un	15,00	154,03	2.310,45
13.41	MDF-Man-1259/15	14.002.000031.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	16,00	131,87	2.109,92
13.42	MDF-Man-1260/15	14.002.000032.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	un	16,00	170,69	2.731,04
13.43	MDF-Man-1261/15	14.002.000033.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	un	12,00	263,47	3.161,64
13.44	MDF-Man-1262/15	14.002.000034.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 75 mm (6 x 3")	un	15,00	209,47	3.142,05
13.45	MDF-Man-1263/15	14.002.000035.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	un	12,00	225,10	2.701,20
13.46	MDF-Man-1264/15	14.002.000036.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 x 6")	un	12,00	305,26	3.663,12

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.47	MDF-Man-1265/15	14.002.000037.SEI -PINI	Junção 45° dupla de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	un	15,00	214,58	3.218,70
13.48	MDF-Man-1266/15	14.002.000038.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 50 mm (2")	un	12,00	45,61	547,32
13.49	MDF-Man-1267/15	14.002.000039.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 75 mm (3")	un	12,00	76,17	914,04
13.50	MDF-Man-1268/15	14.002.000040.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida Ø 100 mm (4")	un	13,00	75,70	984,10
13.51	MDF-Man-1269/15	14.002.000041.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 150 mm (6")	un	14,00	131,24	1.837,36
13.52	MDF-Man-1270/15	14.002.000042.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 50 mm (2")	un	14,00	64,99	909,86
13.53	MDF-Man-1271/15	14.002.000043.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 75 mm (3")	un	14,00	83,80	1.173,20
13.54	MDF-Man-1272/15	14.002.000044.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 100 mm (4")	un	14,00	91,40	1.279,60
13.55	MDF-Man-1273/15	14.002.000045.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 150 mm (6")	un	14,00	126,83	1.775,62
13.56	MDF-Man-1274/15	14.002.000046.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 50 mm (2")	un	14,00	28,70	401,80
13.57	MDF-Man-1275/15	14.002.000047.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 75 mm (3")	un	15,00	35,90	538,50
13.58	MDF-Man-1276/15	14.002.000048.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	15,00	40,52	607,80
13.59	MDF-Man-1277/15	14.002.000049.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	12,00	53,53	642,36
13.60	MDF-Man-1278/15	14.002.000050.SEI -PINI	Tê 90º de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	un	16,00	109,00	1.744,00
13.61	MDF-Man-1279/15	14.002.000051.SEI -PINI	Tê 90º de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	un	17,00	136,18	2.315,06
13.62	MDF-Man-1280/15	14.002.000052.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 50 x 50 mm (2 x 2")	un	12,00	79,62	955,44
13.63	MDF-Man-1281/15	14.002.000053.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 50 mm (3 x 2")	un	12,00	130,90	1.570,80
13.64	MDF-Man-1282/15	14.002.000054.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 75 mm (3 x 3")	un	13,00	133,90	1.740,70
13.65	MDF-Man-1283/15	14.002.000055.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 50 mm (4 x 2")	un	12,00	127,45	1.529,40
13.66	MDF-Man-1284/15	14.002.000056.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 75 mm (4 x 3")	un	13,00	153,46	1.994,98
13.67	MDF-Man-1285/15	14.002.000057.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 100 mm (4 x 4")	un	13,00	165,78	2.155,14
13.68	MDF-Man-1286/15	14.002.000058.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 x 100 mm (6 x 4")	un	14,00	212,45	2.974,30
13.69	MDF-Man-1287/15	14.002.000059.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro150 x 150 mm (6 x 6")	un	12,00	244,12	2.929,44
13.70	MDF-Man-1288/15	14.002.000060.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	50,00	11,70	585,00
13.71	MDF-Man-1289/15	14.002.000061.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	50,00	15,96	798,00
13.72	MDF-Man-1290/15	14.002.000062.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	52,00	51,22	2.663,44

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.73	MDF-Man-1291/15	14.002.000063.SEI -PINI	Curva de ângulo variável de 0 a 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	12,00	54,30	651,60
13.74	MDF-Man-1292/15	14.002.000064.SEI -PINI	Curva de ângulo variável de 0 a 90° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	12,00	65,84	790,08
13.75	MDF-Man-1293/15	14.002.000065.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	un	13,00	24,94	324,22
13.76	MDF-Man-1294/15	14.002.000066.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	un	13,00	31,29	406,77
13.77	MDF-Man-1295/15	14.002.000067.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	13,00	39,32	511,16
13.78	MDF-Man-1296/15	14.002.000068.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	13,00	48,90	635,70
13.79	MDF-Man-1297/15	14.002.000069.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	13,00	67,47	877,11
13.80	MDF-Man-1298/15	14.002.000070.SEI -PINI	Joelho 90° com visita de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	1,00	53,31	53,31
13.81	MDF-Man-1299/15	14.002.000071.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 40 mm	un	14,00	25,62	358,68
13.82	MDF-Man-1300/15	14.002.000072.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 50 mm	un	14,00	33,57	469,98
13.83	MDF-Man-1301/15	14.002.000073.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 75 mm	un	17,00	43,60	741,20
13.84	MDF-Man-1302/15	14.002.000074.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 100 mm	un	8,00	52,90	423,20
13.85	MDF-Man-1303/15	14.002.000075.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 150 mm	un	7,00	120,62	844,34
13.86	MDF-Man-1304/15	14.002.000076.SEI -PINI	Junção dupla de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	9,00	78,84	709,56
13.87	MDF-Man-1305/15	14.002.000077.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 40 x 40 mm	un	23,00	21,84	502,32
13.88	MDF-Man-1306/15	14.002.000078.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 50 x 50 mm	un	14,00	34,36	481,04
13.89	MDF-Man-1307/15	14.002.000079.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	un	13,00	54,68	710,84
13.90	MDF-Man-1308/15	14.002.000080.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	13,00	79,72	1.036,36
13.91	MDF-Man-1309/15	14.002.000081.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	un	13,00	82,24	1.069,12
13.92	MDF-Man-1310/15	14.002.000082.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	un	12,00	170,58	2.046,96
13.93	MDF-Man-1311/15	14.002.000083.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	un	12,00	195,77	2.349,24
13.94	MDF-Man-1312/15	14.002.000084.SEI -PINI	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	16,00	23,90	382,40
13.95	MDF-Man-1313/15	14.002.000085.SEI -PINI	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	12,00	37,76	453,12
13.96	MDF-Man-1314/15	14.002.000086.SEI -PINI	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	13,00	120,36	1.564,68
13.97	MDF-Man-1315/15	14.002.000087.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	un	40,00	17,01	680,40
13.98	MDF-Man-1316/15	14.002.000088.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	un	42,00	16,32	685,44

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.99	MDF-Man-1317/15	14.002.000089.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	40,00	20,94	837,60
13.100	MDF-Man-1318/15	14.002.000090.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	40,00	27,77	1.110,80
13.101	MDF-Man-1319/15	14.002.000091.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	38,00	53,22	2.022,36
13.102	MDF-Man-1320/15	14.002.000092.SEI -PINI	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 75 x 50 mm	un	40,00	21,15	846,00
13.103	MDF-Man-1321/15	14.002.000093.SEI -PINI	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 100 x 75 mm	un	42,00	36,72	1.542,24
13.104	MDF-Man-1322/15	14.002.000094.SEI -PINI	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 150 x 100 mm	un	40,00	60,93	2.437,20
13.105	MDF-Man-1323/15	14.002.000095.SEI -PINI	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	un	39,00	49,92	1.946,88
13.106	MDF-Man-1324/15	14.002.000096.SEI -PINI	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	40,00	60,73	2.429,20
13.107	MDF-Man-1325/15	14.002.000097.SEI -PINI	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	un	41,00	218,01	8.938,41
13.108	MDF-Man-1326/15	14.002.000098.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	un	41,00	49,60	2.033,60
13.109	MDF-Man-1327/15	14.002.000099.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	36,00	55,50	1.998,00
13.110	MDF-Man-1328/15	14.002.000100.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	un	50,00	74,64	3.732,00
13.111	MDF-Man-1329/15	14.002.000101.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	un	52,00	87,71	4.560,92
13.112	MDF-Man-1330/15	14.002.000102.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	un	40,00	156,22	6.248,80
13.113	MDF-Man-1331/15	14.002.000103.SEI -PINI	Adaptador roscável de PVC para sifão, Ø 40 mm x 1 1/4"	un	41,00	17,01	697,41
13.114	MDF-Man-1332/15	14.002.000104.SEI -PINI	Adaptador ponta bolsa e virola de PVC para sifão metálico, Ø 40 mm x 1 1/2"	un	41,00	16,21	664,61
13.115	MDF-Man-1333/15	14.002.000116.SEI -PINI	Bucha de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC Ø 50 x 40 mm	un	43,00	16,58	712,94
13.116	MDF-Man-1334/15	14.002.000126.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 50 mm	un	42,00	9,23	387,66
13.117	MDF-Man-1335/15	14.002.000127.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 75 mm	un	40,00	12,50	500,00
13.118	MDF-Man-1336/15	14.002.000128.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 100 mm	un	42,00	17,08	717,36
13.119	MDF-Man-1337/15	14.002.000129.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 150 mm	un	11,00	54,33	597,63
13.120	MDF-Man-1338/15	14.002.000196.SEI -PINI	Junção invertida pbv de PVC branco, Ø 75 x 50 mm	un	58,00	23,32	1.352,56
13.121	MDF-Man-1339/15	14.002.000197.SEI -PINI	Junção invertida pbv de PVC branco, Ø 75 x 75 mm	un	59,00	27,57	1.626,63
13.122	MDF-Man-1340/15	14.002.000209.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco,ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	un	11,00	16,48	181,28
13.123	MDF-Man-1341/15	14.002.000210.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco,bolsa, bolsa e virola, Ø 50 mm	un	11,00	20,65	227,15
13.124	MDF-Man-1342/15	14.002.000211.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco,bolsa, bolsa e virola, Ø 75 mm	un	10,00	25,64	256,40

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.125	MDF-Man-1343/15	14.002.000212.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco, bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm	un	12,00	33,85	406,20
13.126	MDF-Man-1344/15	14.002.000213.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco, bolsa, bolsa e virola, Ø 150 mm	un	12,00	80,37	964,44
13.127	MDF-Man-1345/15	14.002.000214.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	11,00	15,57	171,27
13.128	MDF-Man-1346/15	14.002.000215.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	12,00	17,09	205,08
13.129	MDF-Man-1347/15	14.002.000216.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	11,00	21,65	238,15
13.130	MDF-Man-1348/15	14.002.000217.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	11,00	27,69	304,59
13.131	MDF-Man-1349/15	14.002.000218.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	10,00	62,79	627,90
13.132	MDF-Man-1350/15	14.002.000225.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	11,00	8,40	92,40
13.133	MDF-Man-1351/15	14.002.000226.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	11,00	12,75	140,25
13.134	MDF-Man-1352/15	14.002.000227.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	11,00	16,41	180,51
13.135	MDF-Man-1353/15	14.002.000228.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 75 x 50 mm	un	13,00	41,87	544,31
13.136	MDF-Man-1354/15	14.002.000229.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 100 x 50 mm	un	13,00	46,71	607,23
13.137	MDF-Man-1355/15	14.002.000230.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 100 x 75 mm	un	13,00	52,60	683,80
13.138	MDF-Man-1356/15	14.002.000231.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 150 x 100 mm	un	11,00	77,08	847,88
13.139	MDF-Man-1357/15	14.003.000001.SEI -PINI	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	un	14,00	425,99	5.963,86
13.140	MDF-Man-1358/15	14.003.000002.SEI -PINI	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	un	16,00	349,95	5.599,20
13.141	MDF-Man-1359/15	14.003.000003.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no passeio	un	16,00	244,84	3.917,44
13.142	MDF-Man-1360/15	14.003.000004.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no passeio oposto	un	4,00	1.411,88	5.647,52
13.143	MDF-Man-1361/15	14.003.000005.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no passeio	un	16,00	240,90	3.854,40
13.144	MDF-Man-1362/15	14.003.000006.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no terço	un	15,00	642,26	9.633,90
13.145	MDF-Man-1363/15	14.003.000007.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no eixo	un	16,00	810,01	12.960,16
13.146	MDF-Man-1364/15	14.003.000008.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no terço oposto	un	2,00	1.019,54	2.039,08
13.147	MDF-Man-1365/15	14.003.000009.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no terço	un	2,00	615,98	1.231,96
13.148	MDF-Man-1366/15	00072286 - SINAPI Adaptado	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	un	15,00	167,07	2.506,05
13.149	MDF-Man-1367/15	00072289 - SINAPI Adaptado	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	un	12,00	375,58	4.506,96
13.150	MDF-Man-1368/15	00040777 - SINAPI Adaptado	Caixa sifonadas PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca	un	14,00	45,58	638,12

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.151	MDF-Man-1369/15	00072547 - SINAPI Adaptado	Curva PVC CURTA 90° esgoto 40mm	un	14,00	7,22	101,08
13.152	MDF-Man-1370/15	00072557 - SINAPI Adaptado	Joelho PVC 45° esgoto 100mm	un	12,00	21,39	256,68
13.153	MDF-Man-1371/15	00072559 - SINAPI Adaptado	Joelho PVC 45° esgoto 40mm	un	14,00	9,87	138,18
13.154	MDF-Man-1372/15	00072561 - SINAPI Adaptado	Joelho PVC 45° esgoto 50MM	un	13,00	11,68	151,84
13.155	MDF-Man-1373/15	00072556 - SINAPI Adaptado	Joelho PVC 90° esgoto 100MM	un	14,00	21,80	305,20
13.156	MDF-Man-1374/15	00072560 - SINAPI Adaptado	Joelho PVC 90° esgoto 50MM	un	14,00	11,22	157,08
13.157	MDF-Man-1375/15	00072684 - SINAPI Adaptado	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - Fornecimento e instalação	un	18,00	20,88	375,84
13.158	MDF-Man-1376/15	00072685 - SINAPI Adaptado	Ralo sifonado de PVC 100X100mm simples - Fornecimento e instalação	un	16,00	23,51	376,16
13.159	MDF-Man-1377/15	14.003.000010.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no eixo	un	2,00	827,49	1.654,98
13.160	MDF-Man-1378/15	14.003.000011.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no terço oposto	un	2,00	1.024,67	2.049,34
13.161	MDF-Man-1379/15	14.004.000006.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 50 mm (2")	m	5,00	146,50	732,50
13.162	MDF-Man-1380/15	14.004.000007.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 75 mm (3")	m	5,00	205,49	1.027,45
13.163	MDF-Man-1381/15	14.004.000008.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 100 mm (4")	m	4,00	242,98	971,92
13.164	MDF-Man-1382/15	14.004.000009.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 150 mm (6")	m	4,00	359,89	1.439,56
13.165	MDF-Man-1383/15	14.004.000010.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	m	11,00	28,57	314,27
13.166	MDF-Man-1384/15	14.004.000011.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	m	10,00	36,36	363,60
13.167	MDF-Man-1385/15	14.004.000012.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	m	11,00	57,04	627,44
13.168	MDF-Man-1386/15	14.004.000013.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	m	11,00	63,39	697,29
13.169	MDF-Man-1387/15	14.004.000014.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	m	9,00	108,67	978,03
			Total do Item 13 (Para 12 Meses)				**268.461,82**
14	**SISTEMAS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
14.1	MDF-Man-1388/15	15.001.000001.SEI -PINI	Acionador manual de alarme de incêndio	un	23,00	973,64	22.393,72
14.2	MDF-Man-1389/15	15.001.000002.SEI -PINI	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	un	5,00	601,68	3.008,40
14.3	MDF-Man-1390/15	15.002.000001.SEI -PINI	Abrigo para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 15 m	un	14,00	1.416,90	19.836,60
14.4	MDF-Man-1391/15	15.003.000001.SEI -PINI	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	un	399,00	520,08	207.511,92
14.5	MDF-Man-1392/15	15.003.000002.SEI -PINI	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros	un	388,00	156,80	60.838,40

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF	

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
14.6	MDF-Man-1393/15	15.003.000003.SEI -PINI	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg	un	388,00	202,61	78.612,68
14.7	MDF-Man-1394/15	15.003.000004.SEI -PINI	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	un	399,00	282,55	112.737,45
14.8	MDF-Man-1395/15	15.003.000005.SEI -PINI	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg	un	388,00	311,44	120.838,72
14.9	MDF-Man-1396/15	15.004.000002.SEI -PINI	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	un	12,00	311,44	3.737,28
14.10	MDF-Man-1397/15	15.005.000003.SEI -PINI	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	un	12,00	683,37	8.200,44
14.11	MDF-Man-1398/15	GTE - MDF - Insumos SINAPI	Manutenção de bomba de combate a incêndio com motor diesel pesado MWM ou equivalente técnico, Q ≥ 90m³/h e Hm ≥ 49mca	un	2,00	583,57	1.167,14
14.12	MDF-Man-1399/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Manutenção de bomba de combate a incêndio com motor elétrico, Q ≥ 90m³/h e Hm ≥ 49 mca	un	2,00	6.068,28	12.136,56
			Total do Item 14 (Para 12 Meses)				**651.019,31**
15	**SISTEMAS ELÉTRICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
15.1	MDF-Man-1400/15	16.002.000026.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	5,00	744,81	3.724,05
15.2	MDF-Man-1401/15	16.002.000027.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	4,00	1.540,05	6.160,20
15.3	MDF-Man-1402/15	16.002.000035.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	6,00	302,10	1.812,60
15.4	MDF-Man-1403/15	16.002.000036.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	6,00	654,21	3.925,26
15.5	MDF-Man-1404/15	16.002.000037.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	6,00	835,05	5.010,30
15.6	MDF-Man-1405/15	16.002.000039.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	un	11,00	35,79	393,69
15.7	MDF-Man-1406/15	16.002.000040.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	un	12,00	35,94	431,28
15.8	MDF-Man-1407/15	16.002.000042.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	un	14,00	74,23	1.039,22
15.9	MDF-Man-1408/15	16.002.000043.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	un	11,00	58,29	641,19
15.10	MDF-Man-1409/15	16.002.000044.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	12,00	35,62	427,44
15.11	MDF-Man-1410/15	16.002.000045.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	13,00	35,62	463,06
15.12	MDF-Man-1411/15	16.002.000046.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	un	14,00	35,62	498,68
15.13	MDF-Man-1412/15	16.002.000047.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	un	13,00	35,62	463,06
15.14	MDF-Man-1413/15	16.002.000048.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	un	12,00	35,60	427,20
15.15	MDF-Man-1414/15	16.002.000060.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	un	6,00	202,79	1.216,74
15.16	MDF-Man-1415/15	16.002.000061.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	un	24,00	125,43	3.010,32
15.17	MDF-Man-1416/15	16.002.000062.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	un	10,00	125,47	1.254,70

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.18	MDF-Man-1417/15	16.002.000066.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	10,00	125,43	1.254,30
15.19	MDF-Man-1418/15	16.002.000067.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	10,00	125,43	1.254,30
15.20	MDF-Man-1419/15	16.002.000068.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	un	30,00	125,43	3.762,90
15.21	MDF-Man-1420/15	16.002.000069.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	un	25,00	125,43	3.135,75
15.22	MDF-Man-1421/15	16.002.000070.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	un	26,00	125,43	3.261,18
15.23	MDF-Man-1422/15	16.003.000001.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	un	26,00	15,57	404,82
15.24	MDF-Man-1423/15	16.003.000002.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	26,00	17,03	442,78
15.25	MDF-Man-1424/15	16.003.000003.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	un	27,00	16,85	454,95
15.26	MDF-Man-1425/15	16.003.000004.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal, dimensões 3 x 3"	un	23,00	15,96	367,08
15.27	MDF-Man-1426/15	16.003.000005.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 140 mm	un	20,00	183,75	3.675,00
15.28	MDF-Man-1427/15	16.003.000006.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 70 mm	un	16,00	172,91	2.766,56
15.29	MDF-Man-1428/15	16.003.000007.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 2 níveis, dimensões 25 x 140 mm	un	16,00	179,07	2.865,12
15.30	MDF-Man-1429/15	16.003.000008.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	un	26,00	47,70	1.240,20
15.31	MDF-Man-1430/15	16.003.000009.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	un	23,00	84,29	1.938,67
15.32	MDF-Man-1431/15	16.003.000010.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	un	22,00	145,22	3.194,84
15.33	MDF-Man-1432/15	16.003.000011.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 252 x 252 x 102 mm	un	25,00	152,55	3.813,75
15.34	MDF-Man-1433/15	16.003.000012.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	un	25,00	180,94	4.523,50
15.35	MDF-Man-1434/15	16.003.000013.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 352 x 352 x 122 mm	un	24,00	181,01	4.344,24
15.36	MDF-Man-1435/15	16.003.000014.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 402 x 402 x 152 mm	un	24,00	240,07	5.761,68
15.37	MDF-Man-1436/15	16.003.000015.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 452 x 452 x 152 mm	un	23,00	236,66	5.443,18
15.38	MDF-Man-1437/15	16.003.000016.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 502 x 502 x 152 mm	un	26,00	241,91	6.289,66
15.39	MDF-Man-1438/15	16.003.000062.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	un	28,00	17,08	478,24
15.40	MDF-Man-1439/15	16.003.000063.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	30,00	18,19	545,70
15.41	MDF-Man-1440/15	16.003.000064.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	un	30,00	18,07	542,10
15.42	MDF-Man-1441/15	16.003.000065.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	un	30,00	18,07	542,10
15.43	MDF-Man-1442/15	16.003.000066.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	un	30,00	17,95	538,50

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.44	MDF-Man-1443/15	16.003.000067.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	un	25,00	15,96	399,00
15.45	MDF-Man-1444/15	16.003.000068.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	26,00	17,16	446,16
15.46	MDF-Man-1445/15	16.003.000069.SEI -PINI	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 2"	un	28,00	33,84	947,52
15.47	MDF-Man-1446/15	16.003.000070.SEI -PINI	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 4"	un	28,00	35,29	988,12
15.48	MDF-Man-1447/15	16.003.000071.SEI -PINI	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 4 divisões modulares, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	un	30,00	61,21	1.836,30
15.49	MDF-Man-1448/15	16.003.000072.SEI -PINI	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 2 divisões modulares sendo uma para tomada redonda, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	un	25,00	60,78	1.519,50
15.50	MDF-Man-1449/15	16.003.000073.SEI -PINI	Caixa elétrica para canaleta em PVC para instalação aparente, dimensões 110 x 56 x 36,5 mm	un	28,00	36,35	1.017,80
15.51	MDF-Man-1450/15	16.003.000074.SEI -PINI	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm 3/4"	un	199,00	34,12	6.789,88
15.52	MDF-Man-1451/15	16.003.000075.SEI -PINI	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1"	un	188,00	36,06	6.779,28
15.53	MDF-Man-1452/15	16.004.000001.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/4" 30 mm	m	55,00	21,95	1.207,25
15.54	MDF-Man-1453/15	16.004.000002.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/2" 40 mm	m	53,00	28,21	1.495,13
15.55	MDF-Man-1454/15	16.004.000003.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 2" 50 mm	m	55,00	33,64	1.850,20
15.56	MDF-Man-1455/15	16.004.000004.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 3" 75 mm	m	55,00	44,68	2.457,40
15.57	MDF-Man-1456/15	16.004.000005.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 4" 100 mm	m	55,00	57,65	3.170,75
15.58	MDF-Man-1457/15	16.004.000006.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 5" 125 mm	m	55,00	82,27	4.524,85
15.59	MDF-Man-1458/15	16.004.000007.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 6" 150 mm	m	45,00	100,78	4.535,10
15.60	MDF-Man-1459/15	16.004.000008.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/4" 30 mm	m	53,00	21,97	1.164,41
15.61	MDF-Man-1460/15	16.004.000009.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/2" 40 mm	m	53,00	28,98	1.535,94
15.62	MDF-Man-1461/15	16.004.000010.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 2" 50 mm	m	55,00	34,73	1.910,15
15.63	MDF-Man-1462/15	16.004.000011.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	55,00	40,13	2.207,15
15.64	MDF-Man-1463/15	16.004.000012.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 4" 100 mm	m	55,00	57,92	3.185,60
15.65	MDF-Man-1464/15	16.004.000013.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 5" 125 mm	m	55,00	81,50	4.482,50
15.66	MDF-Man-1465/15	16.004.000014.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 6" 150 mm	m	19,00	105,14	1.997,66
15.67	MDF-Man-1466/15	16.004.000015.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 15 mm 1/2"	un	60,00	1,22	73,20
15.68	MDF-Man-1467/15	16.004.000016.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	un	61,00	1,31	79,91
15.69	MDF-Man-1468/15	16.004.000017.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	un	60,00	1,45	87,00

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.70	MDF-Man-1469/15	16.004.000018.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 32 mm 1 1/4"	un	60,00	3,71	222,60
15.71	MDF-Man-1470/15	16.004.000019.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 40 mm 1 1/2"	un	60,00	4,87	292,20
15.72	MDF-Man-1471/15	16.004.000020.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	50,00	16,66	833,00
15.73	MDF-Man-1472/15	16.004.000021.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	50,00	16,86	843,00
15.74	MDF-Man-1473/15	16.004.000022.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	52,00	23,94	1.244,88
15.75	MDF-Man-1474/15	16.004.000023.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	48,00	28,02	1.344,96
15.76	MDF-Man-1475/15	16.004.000024.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	52,00	38,00	1.976,00
15.77	MDF-Man-1476/15	16.004.000025.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	48,00	40,13	1.926,24
15.78	MDF-Man-1477/15	16.004.000026.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	55,00	16,66	916,30
15.79	MDF-Man-1478/15	16.004.000027.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	60,00	130,28	7.816,80
15.80	MDF-Man-1479/15	16.004.000028.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	60,00	23,94	1.436,40
15.81	MDF-Man-1480/15	16.004.000029.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	52,00	28,02	1.457,04
15.82	MDF-Man-1481/15	16.004.000030.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	22,00	38,00	836,00
15.83	MDF-Man-1482/15	16.004.000031.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	22,00	53,98	1.187,56
15.84	MDF-Man-1483/15	16.004.000032.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	20,00	68,86	1.377,20
15.85	MDF-Man-1484/15	16.004.000033.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	16,00	130,28	2.084,48
15.86	MDF-Man-1485/15	16.004.000038.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	60,00	6,85	411,00
15.87	MDF-Man-1486/15	16.004.000039.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	52,00	7,17	372,84
15.88	MDF-Man-1487/15	16.004.000040.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	50,00	10,98	549,00
15.89	MDF-Man-1488/15	16.004.000041.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	50,00	11,01	550,50
15.90	MDF-Man-1489/15	16.004.000042.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	22,00	10,69	235,18
15.91	MDF-Man-1490/15	16.004.000043.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	30,00	6,79	203,70
15.92	MDF-Man-1491/15	16.004.000044.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	27,00	6,85	184,95
15.93	MDF-Man-1492/15	16.004.000045.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	28,00	19,30	540,40
15.94	MDF-Man-1493/15	16.004.000046.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	33,00	10,98	362,34
15.95	MDF-Man-1494/15	16.004.000047.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	35,00	11,01	385,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.96	MDF-Man-1495/15	16.004.000048.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	50,00	10,69	534,50
15.97	MDF-Man-1496/15	16.004.000049.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	51,00	17,38	886,38
15.98	MDF-Man-1497/15	16.004.000050.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	52,00	18,01	936,52
15.99	MDF-Man-1498/15	16.004.000051.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	12,00	19,30	231,60
15.100	MDF-Man-1499/15	16.004.000060.SEI -PINI	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	un	52,00	8,20	426,40
15.101	MDF-Man-1500/15	16.004.000061.SEI -PINI	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	52,00	8,83	459,16
15.102	MDF-Man-1501/15	16.004.000062.SEI -PINI	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	51,00	8,75	446,25
15.103	MDF-Man-1502/15	16.004.000063.SEI -PINI	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	51,00	13,33	679,83
15.104	MDF-Man-1503/15	16.004.000064.SEI -PINI	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	56,00	14,35	803,60
15.105	MDF-Man-1504/15	16.004.000065.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	62,00	13,65	846,30
15.106	MDF-Man-1505/15	16.004.000066.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	42,00	14,60	613,20
15.107	MDF-Man-1506/15	16.004.000067.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	un	51,00	21,25	1.083,75
15.108	MDF-Man-1507/15	16.004.000068.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	un	51,00	21,91	1.117,41
15.109	MDF-Man-1508/15	16.004.000069.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	un	42,00	21,95	921,90
15.110	MDF-Man-1509/15	16.004.000070.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	un	42,00	13,49	566,58
15.111	MDF-Man-1510/15	16.004.000071.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	49,00	13,89	680,61
15.112	MDF-Man-1511/15	16.004.000072.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	48,00	14,63	702,24
15.113	MDF-Man-1512/15	16.004.000073.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	un	47,00	21,87	1.027,89
15.114	MDF-Man-1513/15	16.004.000074.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	un	53,00	21,90	1.160,70
15.115	MDF-Man-1514/15	16.004.000075.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	un	52,00	21,46	1.115,92
15.116	MDF-Man-1515/15	16.004.000076.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	un	56,00	37,18	2.082,08
15.117	MDF-Man-1516/15	16.004.000077.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm 3"	un	58,00	42,75	2.479,50
15.118	MDF-Man-1517/15	16.004.000078.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm 4"	un	54,00	68,18	3.681,72
15.119	MDF-Man-1518/15	16.004.000079.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 20 mm 1/2"	un	52,00	4,66	242,32
15.120	MDF-Man-1519/15	16.004.000080.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm 3/4"	un	53,00	5,10	270,30
15.121	MDF-Man-1520/15	16.004.000081.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 32 mm 1"	un	52,00	5,73	297,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.122	MDF-Man-1521/15	16.004.000082.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 20 mm 1/2"	un	52,00	4,72	245,44
15.123	MDF-Man-1522/15	16.004.000083.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 25 mm 3/4"	un	58,00	4,69	272,02
15.124	MDF-Man-1523/15	16.004.000084.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 32 mm 1"	un	48,00	4,81	230,88
15.125	MDF-Man-1524/15	16.004.000085.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm 1/2"	un	42,00	4,46	187,32
15.126	MDF-Man-1525/15	16.004.000086.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	42,00	4,83	202,86
15.127	MDF-Man-1526/15	16.004.000087.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm 1"	un	43,00	4,87	209,41
15.128	MDF-Man-1527/15	16.004.000088.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	un	40,00	7,32	292,80
15.129	MDF-Man-1528/15	16.004.000089.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	un	41,00	7,22	296,02
15.130	MDF-Man-1529/15	16.004.000090.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm 2"	un	52,00	7,79	405,08
15.131	MDF-Man-1530/15	16.004.000091.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	un	14,00	88,97	1.245,58
15.132	MDF-Man-1531/15	16.004.000092.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm 3"	un	11,00	91,02	1.001,22
15.133	MDF-Man-1532/15	16.004.000093.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm 4"	un	5,00	97,99	489,95
15.134	MDF-Man-1533/15	16.004.000094.SEI -PINI	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 16 mm (3/8")	un	52,00	37,65	1.957,80
15.135	MDF-Man-1534/15	16.004.000095.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	un	59,00	7,28	429,52
15.136	MDF-Man-1535/15	16.004.000096.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 65 mm 2 1/2"	un	49,00	14,53	711,97
15.137	MDF-Man-1536/15	16.004.000097.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	49,00	6,79	332,71
15.138	MDF-Man-1537/15	16.004.000098.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	49,00	7,17	351,33
15.139	MDF-Man-1538/15	16.004.000099.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 80 mm 3"	un	47,00	21,86	1.027,42
15.140	MDF-Man-1539/15	16.004.000100.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	47,00	16,86	792,42
15.141	MDF-Man-1540/15	16.004.000101.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	46,00	17,38	799,48
15.142	MDF-Man-1541/15	16.004.000102.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 100 4"	un	47,00	30,12	1.415,64
15.143	MDF-Man-1542/15	16.004.000103.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	51,00	68,86	3.511,86
15.144	MDF-Man-1543/15	16.004.000104.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	53,00	13,84	733,52
15.145	MDF-Man-1544/15	16.004.000105.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 3" 75 mm	m	58,00	45,61	2.645,38
15.146	MDF-Man-1545/15	16.004.000106.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	57,00	53,98	3.076,86
15.147	MDF-Man-1546/15	16.005.000001.SEI -PINI	Caixa de derivação "C" em chapa de aço para perfilado	un	39,00	48,30	1.883,70

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.148	MDF-Man-1547/15	16.005.000002.SEI -PINI	Caixa de derivação "I" em chapa de aço para perfilado	un	26,00	47,76	1.241,76
15.149	MDF-Man-1548/15	16.005.000003.SEI -PINI	Caixa de derivação "L" em chapa de aço para perfilado	un	51,00	48,22	2.459,22
15.150	MDF-Man-1549/15	16.005.000004.SEI -PINI	Caixa de derivação "T" em chapa de aço para perfilado	un	52,00	43,26	2.249,52
15.151	MDF-Man-1550/15	16.005.000005.SEI -PINI	Caixa de derivação "X" em chapa de aço para perfilado	un	52,00	48,96	2.545,92
15.152	MDF-Man-1551/15	16.005.000006.SEI -PINI	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	un	26,00	74,66	1.941,16
15.153	MDF-Man-1552/15	16.005.000007.SEI -PINI	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	58,00	46,96	2.723,68
15.154	MDF-Man-1553/15	16.005.000008.SEI -PINI	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	47,00	62,35	2.930,45
15.155	MDF-Man-1554/15	16.005.000009.SEI -PINI	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	48,00	46,87	2.249,76
15.156	MDF-Man-1555/15	16.005.000010.SEI -PINI	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	49,00	47,05	2.305,45
15.157	MDF-Man-1556/15	16.005.000011.SEI -PINI	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	19,00	35,08	666,52
15.158	MDF-Man-1557/15	16.005.000012.SEI -PINI	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	18,00	36,08	649,44
15.159	MDF-Man-1558/15	16.005.000013.SEI -PINI	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	17,00	35,59	605,03
15.160	MDF-Man-1559/15	16.005.000014.SEI -PINI	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	21,00	38,10	800,10
15.161	MDF-Man-1560/15	16.005.000015.SEI -PINI	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	21,00	40,12	842,52
15.162	MDF-Man-1561/15	16.005.000016.SEI -PINI	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	22,00	39,92	878,24
15.163	MDF-Man-1562/15	16.005.000017.SEI -PINI	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	23,00	19,54	449,42
15.164	MDF-Man-1563/15	16.005.000018.SEI -PINI	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	22,00	20,10	442,20
15.165	MDF-Man-1564/15	16.005.000019.SEI -PINI	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un	20,00	20,14	402,80
15.166	MDF-Man-1565/15	16.005.000020.SEI -PINI	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	m	21,00	55,50	1.165,50
15.167	MDF-Man-1566/15	16.005.000021.SEI -PINI	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 140 mm	m	23,00	76,41	1.757,43
15.168	MDF-Man-1567/15	16.005.000022.SEI -PINI	Duto liso duplo em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 2 x 25 x 70 mm	m	25,00	79,13	1.978,25
15.169	MDF-Man-1568/15	16.005.000023.SEI -PINI	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	m	25,00	55,94	1.398,50
15.170	MDF-Man-1569/15	16.005.000024.SEI -PINI	Eletrocalha lisa sem tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	m	21,00	52,87	1.110,27
15.171	MDF-Man-1570/15	16.005.000025.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 19 x 38 mm	m	19,00	44,78	850,82
15.172	MDF-Man-1571/15	16.005.000028.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	m	18,00	46,87	843,66
15.173	MDF-Man-1572/15	16.005.000029.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	18,00	70,37	1.266,66

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.174	MDF-Man-1573/15	16.005.000030.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço 2 furos na ponta, dimensões 38 x 38 mm	m	18,00	67,82	1.220,76
15.175	MDF-Man-1574/15	16.005.000031.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 25 mm² / largura: 50 mm)	m	19,00	48,23	916,37
15.176	MDF-Man-1575/15	16.005.000032.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 25 mm / largura: 50 mm)	m	18,00	47,10	847,80
15.177	MDF-Man-1576/15	16.005.000033.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	18,00	47,12	848,16
15.178	MDF-Man-1577/15	16.005.000034.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	18,00	48,78	878,04
15.179	MDF-Man-1578/15	16.005.000035.SEI -PINI	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfilado	un	22,00	21,31	468,82
15.180	MDF-Man-1579/15	16.005.000036.SEI -PINI	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un	22,00	15,67	344,74
15.181	MDF-Man-1580/15	16.005.000037.SEI -PINI	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	un	20,00	20,45	409,00
15.182	MDF-Man-1581/15	16.005.000038.SEI -PINI	Porta perfil com pino para perfilado Ø 3/8"	un	25,00	9,76	244,00
15.183	MDF-Man-1582/15	16.005.000039.SEI -PINI	Suporte para luminária em chapa de aço curto, para perfilado	un	22,00	16,55	364,10
15.184	MDF-Man-1583/15	16.005.000040.SEI -PINI	Suporte para luminária em chapa de aço longo, para perfilado	un	21,00	20,77	436,17
15.185	MDF-Man-1584/15	16.005.000041.SEI -PINI	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	23,00	20,42	469,66
15.186	MDF-Man-1585/15	16.005.000042.SEI -PINI	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado diâmetro: 1/4 "	m	25,00	34,22	855,50
15.187	MDF-Man-1586/15	16.005.000043.SEI -PINI	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	24,00	72,57	1.741,68
15.188	MDF-Man-1587/15	16.005.000044.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm)	m	22,00	55,68	1.224,96
15.189	MDF-Man-1588/15	16.005.000045.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm)	m	22,00	62,04	1.364,88
15.190	MDF-Man-1589/15	16.005.000046.SEI -PINI	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	m	21,00	45,50	955,50
15.191	MDF-Man-1590/15	16.005.000047.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	23,00	48,23	1.109,29
15.192	MDF-Man-1591/15	16.005.000048.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 25 mm / largura: 50 mm)	m	20,00	47,10	942,00
15.193	MDF-Man-1592/15	16.005.000049.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	20,00	48,23	964,60
15.194	MDF-Man-1593/15	16.005.000050.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	21,00	48,78	1.024,38
15.195	MDF-Man-1594/15	16.005.000051.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa altura: 75 mm / largura: 50 mm	m	21,00	52,87	1.110,27
15.196	MDF-Man-1595/15	16.005.000052.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 75 mm / largura: 50 mm)	m	19,00	55,94	1.062,86
15.197	MDF-Man-1596/15	16.005.000053.SEI -PINI	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	un	18,00	34,56	622,08
15.198	MDF-Man-1597/15	16.006.000001.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	149,00	9,93	1.479,57
15.199	MDF-Man-1598/15	16.006.000002.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	997,00	11,48	11.445,56

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.200	MDF-Man-1599/15	16.006.000003.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	202,00	11,63	2.349,26
15.201	MDF-Man-1600/15	16.006.000004.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	203,00	14,95	3.034,85
15.202	MDF-Man-1601/15	16.006.000005.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	202,00	16,43	3.318,86
15.203	MDF-Man-1602/15	16.006.000006.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	199,00	19,45	3.870,55
15.204	MDF-Man-1603/15	16.006.000007.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	535,00	19,93	10.662,55
15.205	MDF-Man-1604/15	16.006.000008.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	498,00	24,80	12.350,40
15.206	MDF-Man-1605/15	16.006.000009.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	531,00	36,54	19.402,74
15.207	MDF-Man-1606/15	16.006.000010.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	97,00	44,11	4.278,67
15.208	MDF-Man-1607/15	16.006.000011.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	101,00	56,29	5.685,29
15.209	MDF-Man-1608/15	16.006.000012.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	98,00	78,45	7.688,10
15.210	MDF-Man-1609/15	16.006.000013.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	96,00	81,49	7.823,04
15.211	MDF-Man-1610/15	16.006.000014.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	95,00	101,32	9.625,40
15.212	MDF-Man-1611/15	16.006.000015.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	108,00	128,06	13.830,48
15.213	MDF-Man-1612/15	16.006.000016.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	101,00	10,05	1.015,05
15.214	MDF-Man-1613/15	16.006.000017.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	112,00	11,39	1.275,68
15.215	MDF-Man-1614/15	16.006.000018.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	95,00	13,14	1.248,30
15.216	MDF-Man-1615/15	16.006.000019.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	96,00	14,30	1.372,80
15.217	MDF-Man-1616/15	16.006.000020.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	100,00	16,57	1.657,00
15.218	MDF-Man-1617/15	16.006.000021.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	100,00	19,40	1.940,00
15.219	MDF-Man-1618/15	16.006.000022.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	504,00	20,00	10.080,00
15.220	MDF-Man-1619/15	16.006.000023.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	503,00	24,80	12.474,40
15.221	MDF-Man-1620/15	16.006.000024.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	99,00	36,70	3.633,30
15.222	MDF-Man-1621/15	16.006.000041.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 1,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	98,00	10,21	1.000,58
15.223	MDF-Man-1622/15	16.006.000042.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	503,00	12,12	6.096,36
15.224	MDF-Man-1623/15	16.006.000043.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	504,00	11,85	5.972,40
15.225	MDF-Man-1624/15	16.006.000044.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 4,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	149,00	13,35	1.989,15

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.226	MDF-Man-1625/15	16.006.000045.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	148,00	15,05	2.227,40
15.227	MDF-Man-1626/15	16.006.000046.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	187,00	16,94	3.167,78
15.228	MDF-Man-1627/15	16.006.000047.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	153,00	19,61	3.000,33
15.229	MDF-Man-1628/15	16.006.000048.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	140,00	20,29	2.840,60
15.230	MDF-Man-1629/15	16.006.000049.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	130,00	25,83	3.357,90
15.231	MDF-Man-1630/15	16.006.000050.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	149,00	37,70	5.617,30
15.232	MDF-Man-1631/15	16.006.000051.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 70,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	149,00	45,02	6.707,98
15.233	MDF-Man-1632/15	16.006.000052.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	150,00	57,97	8.695,50
15.234	MDF-Man-1633/15	16.006.000053.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 4,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	59,00	13,47	794,73
15.235	MDF-Man-1634/15	16.006.000054.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	49,00	68,61	3.361,89
15.236	MDF-Man-1635/15	16.006.000061.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	57,00	15,14	862,98
15.237	MDF-Man-1636/15	16.006.000062.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	51,00	16,90	861,90
15.238	MDF-Man-1637/15	16.006.000063.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	52,00	18,70	972,40
15.239	MDF-Man-1638/15	16.006.000064.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	52,00	20,19	1.049,88
15.240	MDF-Man-1639/15	16.006.000065.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	53,00	29,95	1.587,35
15.241	MDF-Man-1640/15	16.006.000066.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	45,00	36,52	1.643,40
15.242	MDF-Man-1641/15	16.006.000067.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	45,00	10,16	457,20
15.243	MDF-Man-1642/15	16.006.000068.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	49,00	11,55	565,95
15.244	MDF-Man-1643/15	16.006.000069.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	48,00	13,26	636,48
15.245	MDF-Man-1644/15	16.006.000070.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 6,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	48,00	14,97	718,56
15.246	MDF-Man-1645/15	16.006.000071.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	47,00	47,53	2.233,91
15.247	MDF-Man-1646/15	16.006.000072.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	55,00	58,22	3.202,10
15.248	MDF-Man-1647/15	16.006.000073.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	36,00	78,04	2.809,44
15.249	MDF-Man-1648/15	16.006.000074.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	52,00	96,76	5.031,52
15.250	MDF-Man-1649/15	16.006.000080.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	105,00	10,19	1.069,95
15.251	MDF-Man-1650/15	16.006.000081.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	255,00	11,59	2.955,45

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.252	MDF-Man-1651/15	16.006.000082.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	104,00	13,95	1.450,80
15.253	MDF-Man-1652/15	16.006.000083.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	103,00	15,49	1.595,47
15.254	MDF-Man-1653/15	16.006.000084.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	103,00	17,01	1.752,03
15.255	MDF-Man-1654/15	16.006.000085.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	95,00	18,80	1.786,00
15.256	MDF-Man-1655/15	16.006.000086.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	225,00	20,65	4.646,25
15.257	MDF-Man-1656/15	16.006.000091.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	65,00	12,43	807,95
15.258	MDF-Man-1657/15	16.006.000099.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	60,00	14,99	899,40
15.259	MDF-Man-1658/15	16.006.000100.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	59,00	17,11	1.009,49
15.260	MDF-Man-1659/15	16.006.000101.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	49,00	19,22	941,78
15.261	MDF-Man-1660/15	16.006.000102.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	47,00	20,46	961,62
15.262	MDF-Man-1661/15	16.006.000103.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	45,00	27,10	1.219,50
15.263	MDF-Man-1662/15	16.006.000105.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC semirrígido de baixa tensão (encordoamento: classe 02 / seção transversal: 1,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 °C / tensão: 750 V)	m	43,00	9,92	426,56
15.264	MDF-Man-1663/15	16.006.000106.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC semirrígido de baixa tensão (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 2,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 °C / tensão: 750 V)	m	45,00	11,22	504,90
15.265	MDF-Man-1664/15	16.006.000107.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C	m	105,00	10,25	1.076,25
15.266	MDF-Man-1665/15	16.006.000108.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	103,00	11,70	1.205,10
15.267	MDF-Man-1666/15	16.006.000109.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	m	104,00	13,35	1.388,40
15.268	MDF-Man-1667/15	16.006.000110.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C	m	104,00	15,01	1.561,04
15.269	MDF-Man-1668/15	16.006.000111.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C	m	98,00	17,04	1.669,92
15.270	MDF-Man-1669/15	16.007.000001.SEI -PINI	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V	un	349,00	44,91	15.673,59
15.271	MDF-Man-1670/15	16.007.000002.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	un	346,00	82,21	28.444,66
15.272	MDF-Man-1671/15	16.007.000003.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	un	344,00	54,65	18.799,60
15.273	MDF-Man-1672/15	16.007.000004.SEI -PINI	Interruptor, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	un	340,00	73,25	24.905,00
15.274	MDF-Man-1673/15	16.007.000005.SEI -PINI	Interruptor, duas teclas paralelo 10 A - 250 V	un	346,00	64,47	22.306,62
15.275	MDF-Man-1674/15	16.007.000006.SEI -PINI	Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V	un	150,00	93,29	13.993,50
15.276	MDF-Man-1675/15	16.007.000007.SEI -PINI	Interruptor, três teclas simples 10 A - 250 V	un	150,00	64,20	9.630,00
15.277	MDF-Man-1676/15	16.007.000008.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	un	100,00	63,70	6.370,00

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.278	MDF-Man-1677/15	16.007.000009.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	un	100,00	50,38	5.038,00
15.279	MDF-Man-1678/15	16.007.000010.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V	un	150,00	34,12	5.118,00
15.280	MDF-Man-1679/15	16.007.000011.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	un	200,00	25,62	5.124,00
15.281	MDF-Man-1680/15	16.007.000012.SEI -PINI	Interruptor e tomada, duas teclas simples e uma tomada dois polos 10 A - 250 V	un	100,00	64,23	6.423,00
15.282	MDF-Man-1681/15	16.007.000013.SEI -PINI	Interruptor e tomada, duas teclas paralelo e uma tomada dois polos 10 A - 250 V	un	100,00	84,48	8.448,00
15.283	MDF-Man-1682/15	16.007.000014.SEI -PINI	Interruptor e tomada, uma tecla paralelo e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	un	100,00	52,95	5.295,00
15.284	MDF-Man-1683/15	16.007.000015.SEI -PINI	Interruptor e tomada, uma tecla simples e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	un	100,00	43,73	4.373,00
15.285	MDF-Man-1684/15	16.007.000016.SEI -PINI	Interruptor e tomada, uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois polos para pinos redondos 10 A - 250 V	un	100,00	71,51	7.151,00
15.286	MDF-Man-1685/15	16.007.000017.SEI -PINI	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	un	100,00	25,58	2.558,00
15.287	MDF-Man-1686/15	16.007.000018.SEI -PINI	Placa (espelho) para caixa, 3x3	un	50,00	6,07	303,50
15.288	MDF-Man-1687/15	16.007.000019.SEI -PINI	Placa (espelho) para caixa, 4x2	un	99,00	6,10	603,90
15.289	MDF-Man-1688/15	16.007.000020.SEI -PINI	Placa (espelho) para caixa, 4x4	un	101,00	7,07	714,07
15.290	MDF-Man-1689/15	16.007.000021.SEI -PINI	Tomada dois polos mais terra 20 A - 250 V	un	102,00	36,88	3.761,76
15.291	MDF-Man-1690/15	16.007.000022.SEI -PINI	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V	un	97,00	25,22	2.446,34
15.292	MDF-Man-1691/15	16.007.000023.SEI -PINI	Tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	un	98,00	36,41	3.568,18
15.293	MDF-Man-1692/15	16.008.000001.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modular bandeja	cj	97,00	205,86	19.968,42
15.294	MDF-Man-1693/15	16.008.000002.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema interlocking	cj	100,00	212,99	21.299,00
15.295	MDF-Man-1694/15	16.008.000003.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modulado	cj	100,00	208,37	20.837,00
15.296	MDF-Man-1695/15	16.008.000004.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema linear	cj	100,00	161,35	16.135,00
15.297	MDF-Man-1696/15	16.008.000005.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	350,00	154,58	54.103,00
15.298	MDF-Man-1697/15	16.008.000006.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	350,00	162,73	56.955,50
15.299	MDF-Man-1698/15	16.008.000007.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de sobrepor	un	104,00	244,83	25.462,32
15.300	MDF-Man-1699/15	16.008.000008.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	121,00	234,14	28.330,94
15.301	MDF-Man-1700/15	16.008.000009.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00	251,02	25.102,00
15.302	MDF-Man-1701/15	16.008.000010.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00	128,37	12.837,00
15.303	MDF-Man-1702/15	16.008.000011.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	87,00	148,17	12.890,79

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.304	MDF-Man-1703/15	16.008.000012.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00	129,09	12.909,00
15.305	MDF-Man-1704/15	16.008.000013.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00	141,20	14.120,00
15.306	MDF-Man-1705/15	16.008.000014.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	un	89,00	251,68	22.399,52
15.307	MDF-Man-1706/15	16.008.000015.SEI -PINI	Luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	un	81,00	2.048,48	165.926,88
15.308	MDF-Man-1707/15	16.008.000020.SEI -PINI	Projetor externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	un	23,00	403,40	9.278,20
15.309	MDF-Man-1708/15	16.008.000021.SEI -PINI	Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpada de 60 W	un	24,00	90,26	2.166,24
15.310	MDF-Man-1709/15	16.009.000001.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	un	1,00	467,73	467,73
15.311	MDF-Man-1710/15	16.009.000002.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	un	1,00	569,59	569,59
15.312	MDF-Man-1711/15	16.009.000003.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	un	1,00	817,12	817,12
15.313	MDF-Man-1712/15	16.009.000004.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	un	1,00	403,10	403,10
15.314	MDF-Man-1713/15	16.009.000007.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	un	1,00	182,07	182,07
15.315	MDF-Man-1714/15	16.009.000008.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	un	1,00	261,51	261,51
15.316	MDF-Man-1715/15	16.010.000001.SEI -PINI	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	un	20,00	269,15	5.383,00
15.317	MDF-Man-1716/15	16.010.000002.SEI -PINI	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho	un	20,00	420,13	8.402,60
15.318	MDF-Man-1717/15	16.010.000003.SEI -PINI	Ponto de luz com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	un	36,00	488,90	17.600,40
15.319	MDF-Man-1718/15	16.010.000004.SEI -PINI	Ponto de tomada com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4"	un	35,00	449,46	15.731,10
15.320	MDF-Man-1719/15	16.010.000005.SEI -PINI	Ponto de interruptor com eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	19,00	449,24	8.535,56
15.321	MDF-Man-1720/15	16.011.000001.SEI -PINI	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	m	22,00	19,55	430,10
15.322	MDF-Man-1721/15	16.011.000002.SEI -PINI	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	25,00	26,67	666,75
15.323	MDF-Man-1722/15	16.011.000029.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 15 mm (1/2")	m	13,00	35,28	458,64
15.324	MDF-Man-1723/15	16.011.000030.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 20 mm (3/4")	m	13,00	36,40	473,20
15.325	MDF-Man-1724/15	16.011.000031.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2")	m	10,00	33,39	333,90
15.326	MDF-Man-1725/15	16.011.000032.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	m	10,00	34,21	342,10
15.327	MDF-Man-1726/15	16.011.000033.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	m	10,00	35,98	359,80
15.328	MDF-Man-1727/15	16.011.000034.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	m	10,00	54,72	547,20
15.329	MDF-Man-1728/15	16.011.000035.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	m	10,00	54,88	548,80

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.330	MDF-Man-1729/15	16.011.000036.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2")	m	10,00	54,04	540,40
15.331	MDF-Man-1730/15	16.011.000037.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	m	2,00	70,77	141,54
15.332	MDF-Man-1731/15	16.011.000038.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm (3")	m	2,00	71,23	142,46
15.333	MDF-Man-1732/15	16.011.000039.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm (4")	m	2,00	78,26	156,52
15.334	MDF-Man-1733/15	16.011.000040.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4")	m	2,00	54,77	109,54
15.335	MDF-Man-1734/15	16.011.000041.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2")	m	2,00	54,54	109,08
15.336	MDF-Man-1735/15	16.011.000042.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 50 mm (2")	m	2,00	74,70	149,40
15.337	MDF-Man-1736/15	16.011.000043.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2")	m	2,00	72,48	144,96
15.338	MDF-Man-1737/15	16.011.000044.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 80 mm (3")	m	2,00	79,49	158,98
15.339	MDF-Man-1738/15	16.011.000057.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 16 mm	m	2,00	16,72	33,44
15.340	MDF-Man-1739/15	16.011.000058.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2")	m	15,00	16,87	253,05
15.341	MDF-Man-1740/15	16.011.000059.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	m	34,00	17,32	588,88
15.342	MDF-Man-1741/15	16.011.000060.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1")	m	9,00	16,45	148,05
15.343	MDF-Man-1742/15	16.011.000061.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 20 mm (1/2")	m	2,00	20,53	41,06
15.344	MDF-Man-1743/15	16.011.000062.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	14,00	21,51	301,14
15.345	MDF-Man-1744/15	16.011.000063.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	2,00	23,11	46,22
15.346	MDF-Man-1745/15	16.011.000064.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 40 mm (1 1/4")	m	2,00	34,32	68,64
15.347	MDF-Man-1746/15	16.011.000065.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 50 mm (1 1/2")	m	2,00	34,96	69,92
15.348	MDF-Man-1747/15	16.011.000066.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 60 mm (2")	m	2,00	36,30	72,60
15.349	MDF-Man-1748/15	16.011.000067.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 75 mm (2 1/2")	m	2,00	48,61	97,22
15.350	MDF-Man-1749/15	16.011.000068.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 85 mm (3")	m	2,00	47,18	94,36
15.351	MDF-Man-1750/15	16.011.000069.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 110 mm (4")	m	2,00	54,68	109,36
15.352	MDF-Man-1751/15	16.011.000070.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 20 mm (1/2")	m	2,00	12,04	24,08
15.353	MDF-Man-1752/15	16.011.000071.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	2,00	12,05	24,10
15.354	MDF-Man-1753/15	16.011.000072.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm (1")	m	2,00	14,24	28,48
15.355	MDF-Man-1754/15	16.012.000009.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	m	2,00	54,92	109,84

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.356	MDF-Man-1755/15	16.012.000010.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	2,00	57,75	115,50
15.357	MDF-Man-1756/15	16.012.000011.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	m	2,00	60,34	120,68
15.358	MDF-Man-1757/15	16.012.000012.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	m	2,00	86,81	173,62
15.359	MDF-Man-1758/15	16.012.000013.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	2,00	87,28	174,56
15.360	MDF-Man-1759/15	16.012.000014.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	m	2,00	95,00	190,00
15.361	MDF-Man-1760/15	16.012.000015.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	m	2,00	122,23	244,46
15.362	MDF-Man-1761/15	16.012.000016.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	m	2,00	118,04	236,08
15.363	MDF-Man-1762/15	16.012.000017.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	m	2,00	119,39	238,78
15.364	MDF-Man-1763/15	16.012.000018.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	m	2,00	52,50	105,00
15.365	MDF-Man-1764/15	16.012.000019.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	2,00	53,49	106,98
15.366	MDF-Man-1765/15	16.012.000020.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	m	2,00	55,96	111,92
15.367	MDF-Man-1766/15	16.012.000021.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	m	2,00	86,33	172,66
15.368	MDF-Man-1767/15	16.012.000022.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	2,00	85,88	171,76
15.369	MDF-Man-1768/15	16.012.000023.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm(2")	m	2,00	89,88	179,76
15.370	MDF-Man-1769/15	16.012.000024.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	m	2,00	121,23	242,46
15.371	MDF-Man-1770/15	00055865 - SINAPI Adaptado	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1 1/2") inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	2,00	25,68	51,36
15.372	MDF-Man-1771/15	00083421 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 16mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	3,00	14,90	44,70
15.373	MDF-Man-1772/15	00083423 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 35mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	2,00	29,06	58,12
15.374	MDF-Man-1773/15	00072331 - SINAPI Adaptado	Interruptor simples - 1 Tecla - Fornecimento e instalação	un	25,00	12,81	320,25
15.375	MDF-Man-1774/15	00072332 - SINAPI Adaptado	Interruptor simples - 2 Teclas - Fornecimento e instalação	un	29,00	25,66	744,14
15.376	MDF-Man-1775/15	00072334 - SINAPI Adaptado	Interruptor paralelo - 1 Tecla - Fornecimento e instalação	un	18,00	15,42	277,56
15.377	MDF-Man-1776/15	00083555 - SINAPI Adaptado	Tomada de embuti 2X2P+T 10A / 250V C/ Placa, Tipo silentoque piel ou equivalente	un	32,00	28,77	920,64
15.378	MDF-Man-1777/15	73953/001 - SINAPI Adaptado	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X20W, Completa - Fornecimento e instalação	un	59,00	73,58	4.341,22
15.379	MDF-Man-1778/15	73953/002 - SINAPI Adaptado	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, Completa - Fornecimento e instalação.	un	58,00	108,54	6.295,32
15.380	MDF-Man-1779/15	73953/005 - SINAPI Adaptado	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X40W, Completa - Fornecimento e instalação	un	36,00	85,92	3.093,12
15.381	MDF-Man-1780/15	73953/006 - SINAPI Adaptado	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, Completa - Fornecimento e instalação.	un	36,00	118,03	4.249,08

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.382	MDF-Man-1781/15	74041/001 - SINAPI Adaptado	Luminária globo vidro leitoso/ plafonier / bocal / lâmpada 60W	un	15,00	60,63	909,45
15.383	MDF-Man-1782/15	74082/001 - SINAPI Adaptado	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulável para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	5,00	258,89	1.294,45
15.384	MDF-Man-1783/15	74094/001 - SINAPI Adaptado	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta.	un	4,00	32,97	131,88
15.385	MDF-Man-1784/15	74246/001 - SINAPI Adaptado	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	un	4,00	366,72	1.466,88
15.386	MDF-Man-1785/15	00083468 - SINAPI Adaptado	Lâmpada fluorescente 20W - Fornecimento e instalação	un	200,00	7,17	1.434,00
15.387	MDF-Man-1786/15	00083469 - SINAPI Adaptado	Lâmpada fluorescente 40W - Fornecimento e instalação	un	7.000,00	7,17	50.190,00
15.388	MDF-Man-1787/15	00072248 - SINAPI Adaptado	Lâmpada incandescente 40W - Fornecimento e instalação	un	24,00	3,11	74,64
15.389	MDF-Man-1788/15	00072274 - SINAPI Adaptado	Lâmpada incandescente 100W - Fornecimento e instalação	un	99,00	3,54	350,46
15.390	MDF-Man-1789/15	73738/001 - SINAPI Adaptado	Starter de 20W ou 40W - Fornecimento e instalação	un	600,00	3,60	2.160,00
15.391	MDF-Man-1790/15	00083392 - SINAPI Adaptado	Reator para lâmpada fluorescente 1X20W partida rápida, fornecimento e instalação	un	24,00	32,82	787,68
15.392	MDF-Man-1791/15	00083393 - SINAPI Adaptado	Reator para lâmpada fluorescente 1X40W partida rápida - Fornecimento e instalação	un	25,00	35,46	886,50
15.393	MDF-Man-1792/15	00083391 - SINAPI Adaptado	Reator para lâmpada fluorescente 2x40W partida rápida - Fornecimento e instalação	un	14,00	48,50	679,00
15.394	MDF-Man-1793/15	00068069 - SINAPI Adaptado	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	un	26,00	53,53	1.391,78
15.395	MDF-Man-1794/15	00068070 - SINAPI Adaptado	Para-raios tipo Franklin - Cabo e suporte isolador	un	2,00	57,52	115,04
15.396	MDF-Man-1795/15	00072929 - SINAPI Adaptado	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00mm² Fornecimento e instalação	un	10,00	47,52	475,20
15.397	MDF-Man-1796/15	00072930 - SINAPI Adaptado	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00mm² - Fornecimento e instalação	un	10,00	58,25	582,50
15.398	MDF-Man-1797/15	00072315 - SINAPI Adaptado	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação H=30cm	un	13,00	33,23	431,99
15.399	MDF-Man-1798/15	00083387 -SINAPI Adaptado	Caixa de passagem PVC 4X2"" - Fornecimento e instalação	un	40,00	7,90	316,00
15.400	MDF-Man-1799/15	00083386 - SINAPI Adaptado	Caixa de passagem PVC 4X4" - Fornecimento e instalação	un	24,00	9,24	221,76
15.401	MDF-Man-1800/15	73860/008 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750V - 2,5mm²	m	26,00	3,66	95,16
15.402	MDF-Man-1801/15	73860/009 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V - 4mm²	m	26,00	5,41	140,66
15.403	MDF-Man-1802/15	73860/010 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V - 6mm²	m	25,00	7,34	183,50
15.404	MDF-Man-1803/15	00083421 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV - 16mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	25,00	14,90	372,50
15.405	MDF-Man-1804/15	00083422 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV - 25mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	26,00	21,52	559,52
15.406	MDF-Man-1805/15	00083448 - SINAPI Adaptado	Caixa de passagem 50x50x60 cm fundo brita com tampa	un	22,00	262,45	5.773,90
15.407	MDF-Man-1806/15	00072335 - SINAPI Adaptado	Espelho plástico 4X2" - Fornecimento e instalação	un	36,00	4,17	150,12

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.408	MDF-Man-1807/15	00083540 - SINAPI Adaptado	Tomada de embutir 2P+T 10A / 250V com placa - Fornecimento e instalação.	un	75,00	16,22	1.216,50
15.409	MDF-Man-1808/15	00083566 - SINAPI Adaptado	Tomada de embutir 2P+T 20A / 250V c/ placa - Fornecimento e instalação.	un	36,00	27,84	1.002,24
15.410	MDF-Man-1809/15	00083555 - SINAPI Adaptado	Tomada hexagonal dupla 2P+T - 10A de sobrepor	un	19,00	28,77	546,63
15.411	MDF-Man-1810/15	00072336 -SINAPI Adaptado	Placa plástica 4"X4"	un	15,00	7,26	108,90
15.412	MDF-Man-1811/15	74130/003 - SINAPI Adaptado	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A 50A 240V	un	8,00	64,92	519,36
15.413	MDF-Man-1812/15	74130/004 -SINAPI Adaptado	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A 50A	un	8,00	91,94	735,52
15.414	MDF-Man-1813/15	74130/005 - SINAPI Adaptado	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (Americano) 60 A 100A 240V Fornecimento e instalação	un	8,00	123,37	986,96
15.415	MDF-Man-1814/15	74252/001 - SINAPI Adaptado	Eletroduto de PVC rígido roscável 25mm(1"), Inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	8,00	16,01	128,08
15.416	MDF-Man-1815/15	00055866 - SINAPI Adaptado	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 50mm (2")	m	8,00	28,19	225,52
15.417	MDF-Man-1816/15	00055867 - SINAPI Adaptado	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 75mm (3")	m	8,00	51,03	408,24
15.418	MDF-Man-1817/15	00055865 - SINAPI Adaptado	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 40mm(1 1/2")	m	26,00	25,70	668,20
15.419	MDF-Man-1818/15	16.012.000025.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	m	3,00	121,69	365,07
15.420	MDF-Man-1819/15	16.012.000026.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	m	3,00	119,76	359,28
15.421	MDF-Man-1820/15	16.012.000027.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm (1")	m	4,00	35,78	143,12
15.422	MDF-Man-1821/15	16.012.000028.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 100 mm (4")	m	4,00	86,73	346,92
15.423	MDF-Man-1822/15	16.012.000045.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 20 mm (1/2")	m	4,00	18,37	73,48
15.424	MDF-Man-1823/15	16.012.000046.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	4,00	17,93	71,72
15.425	MDF-Man-1824/15	16.012.000047.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 32 mm (1")	m	5,00	18,45	92,25
15.426	MDF-Man-1825/15	16.012.000048.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 20 mm (1/2")	m	5,00	30,08	150,40
15.427	MDF-Man-1826/15	16.012.000049.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm (3/4")	m	5,00	31,16	155,80
15.428	MDF-Man-1827/15	16.012.000050.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m	5,00	33,10	165,50
15.429	MDF-Man-1828/15	16.012.000051.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm (1 1/4")	m	4,00	49,27	197,08
15.430	MDF-Man-1829/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Manutenção de bomba de recalque para água fria com motor elétrico P = 0,5CV a 4CV, Q = 2m³/h a 18m³/h e Hm ≤ 26mca	un	2,00	1.437,70	2.875,40
15.431	MDF-Man-1830/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Manutenção de bomba de recalque com motor elétrico, trifásico, tipo submersível para drenagem ou esgoto (águas servidas), conforme as existentes, ABS modelo AFP 101-410, ABS modelo JUMBO - 51ND, ABS mod. Piranha 20T, FLYGT mod. BS 2102 HT, FLYGT mod. 3101 e outros mod. 600T e 650 T.	un	3,00	5.897,42	17.692,26
15.432	MDF-Man-1831/15	73680/7 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 1,5mm²	m	50,00	2,64	132,00

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.433	MDF-Man-1832/15	55869 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 2 x 1,5mm²	m	50,00	7,32	366,00
15.434	MDF-Man-1833/15	73860/8 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 2,5mm²	m	50,00	3,28	161,07
15.435	MDF-Man-1834/15	73860/8 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 2 x 2,5mm²	m	48,00	9,11	437,26
15.436	MDF-Man-1835/15	73860/9 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 4mm²	m	38,00	4,26	161,99
15.437	MDF-Man-1836/15	73860/10 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 6mm²	m	49,00	5,69	278,84
15.438	MDF-Man-1837/15	73860/11 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 10mm²	m	58,00	7,62	441,82
15.439	MDF-Man-1838/15	73860/12 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 16mm²	m	35,00	10,44	365,54
15.440	MDF-Man-1839/15	73860/13 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 25mm²	m	41,00	16,17	663,00
15.441	MDF-Man-1840/15	83468/83469-SINAPI Adaptado	Substuição de lâmpada fluorescente tubular convencional branca- 20W x 220V ou 40W x 220V	un	350,00	9,84	3.442,74
15.442	MDF-Man-1841/15	83468/83469-SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada fluorescente tubular - 110W x 220V	un	189,00	32,35	6.113,38
15.443	MDF-Man-1842/15	72274 - SINAPI	Substituição de lâmpada incandescente - 60W x 220V	un	149,00	5,25	782,63
15.444	MDF-Man-1843/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada incandescente-100W x 220V	un	201,00	5,68	1.141,76
15.445	MDF-Man-1844/15	72278 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor Metálico-VM, HQI 400W - OSRAM ou equivalente técnico p/ luminária interna	un	145,00	158,42	22.971,26
15.446	MDF-Man-1845/15	72831/1 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor Metálico-VM, HQI 150W - OSRAM ou equivalente técnico p/ luminária interna	un	101,00	56,84	5.741,16
15.447	MDF-Man-1846/15	73831/1 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada vapor metálico - VM, HQI 70W - OSRAM ou eq. técnico para iluminanação decorativa interna	un	122,00	68,58	8.367,26
15.448	MDF-Man-1847/15	73831/2 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Mercúrio-VM - 250W p/ projetor interno	un	90,00	42,47	3.822,16
15.449	MDF-Man-1848/15	73831/1 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Mercúrio-VM - 80W p/ projetor interno	un	105,00	22,98	2.412,86
15.450	MDF-Man-1849/15	GTE-MDF SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Mercúrio-VM - 400W p/ iluminação externa	un	101,00	99,29	10.028,32
15.451	MDF-Man-1850/15	73831/4 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada mista - 160 W p/ iluminação interna	un	95,00	24,23	2.301,42
15.452	MDF-Man-1851/15	73831/5 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada mista - 250W p/ iluminação externa	un	96,00	47,69	4.578,08
15.453	MDF-Man-1852/15	73831/8 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Sódio-VS - 250W p/ iluminação interna	un	79,00	65,90	5.206,09
15.454	MDF-Man-1853/15	73831/8 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Sódio-VS - 250W p/ iluminação externa	un	80,00	89,48	7.158,58
15.455	MDF-Man-1854/15	73831/9 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Sódio-VS - 400W p/ iluminação externa	un	80,00	116,45	9.316,39
15.456	MDF-Man-1855/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 9W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	990,00	16,07	15.914,05
15.457	MDF-Man-1856/15	72274 -SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 11W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	989,00	18,72	18.511,55
15.458	MDF-Man-1857/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 15W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	958,00	24,13	23.115,16

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.459	MDF-Man-1858/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 18W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	963,00	28,03	26.992,51
15.460	MDF-Man-1859/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 20W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	987,00	30,42	30.025,09
15.461	MDF-Man-1860/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 23W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	948,00	34,07	32.298,29
15.462	MDF-Man-1861/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 25W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	989,00	36,34	35.935,36
15.463	MDF-Man-1862/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 26W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	969,00	36,96	35.818,35
15.464	MDF-Man-1863/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 32W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	878,00	43,26	37.978,98
15.465	MDF-Man-1864/15	83468 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada fluorescente tubular - 65W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	987,00	35,18	34.720,01
15.466	MDF-Man-1865/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada halógena dicroica - 50W x 12V, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	964,00	25,39	24.473,03
15.467	MDF-Man-1866/15	83468/83469-SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada halógena tipo palito - 300W x 220V p/ projetor iluminação interna, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	64,00	16,31	1.043,85
15.468	MDF-Man-1867/15	83392 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x20Wx220V partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	199,00	38,13	7.587,02
15.469	MDF-Man-1868/15	83393 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x40Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	3.787,00	42,62	161.389,38
15.470	MDF-Man-1869/15	83391A - SINAPI Adaptado	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x20Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	2.454,00	52,00	127.618,67
15.471	MDF-Man-1870/15	83391 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x40Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	2.636,00	55,73	146.902,20
15.472	MDF-Man-1871/15	83391 - SINAPI Adaptadao	Substituição de reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x32Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	122,00	53,67	6.547,87
15.473	MDF-Man-1872/15	83391 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x65Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, inc. fornecimento e instalação	un	115,00	92,22	10.605,62
15.474	MDF-Man-1873/15	83393A - SINAPI Adaptado	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x110Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	105,00	84,08	8.828,50
15.475	MDF-Man-1874/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x250Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnco, uso interno	un	160,00	101,16	16.185,59
15.476	MDF-Man-1875/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor sódio - 1x250Wx220V, partida rápida, a.f.p., PPHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	111,00	224,64	24.935,09
15.477	MDF-Man-1876/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substiuição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x400Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso exteno h ≥ 7,00m	un	90,00	238,60	21.474,10
15.478	MDF-Man-1877/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x70Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso interno	un	95,00	89,70	8.521,71
15.479	MDF-Man-1878/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x150Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou equivalente técnico, uso interno	un	95,00	96,18	9.136,79
15.480	MDF-Man-1879/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x250Wx220V partida rápida, a.f.p., fab. PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso interno	un	94,00	121,41	11.412,91
15.481	MDF-Man-1880/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmapada vapor metálico - 1x400Wx220V, partida rápida, a.f.p., fab, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso interno	un	123,00	131,68	16.196,94
15.482	MDF-Man-1881/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x80W220V, partida rápida a.f.p., Fab. PHILIPS, OSRAM ou equivalente técnico	un	102,00	84,98	8.668,29
15.483	MDF-Man-1882/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x250Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso interno	un	100,00	87,36	8.736,16
15.484	MDF-Man-1883/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x400Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	100,00	176,44	17.643,62

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.485	MDF-Man-1884/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x250Wx220V, partida rápida, a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	121,00	165,50	20.025,58
15.486	MDF-Man-1885/15	83393 - SINAPI Adaptado	Substituição de transformador eletrônico dimerizável, 220Vx12V para lâmpada halógena dicroica 50Wx12V, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnico	un	125,00	62,03	7.754,22
			Total do Item 15 (Para 12 Meses)				**2.508.997,14**
16	**ATERRAMENTO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
16.1	MDF-Man-1886/15	18.001.000001.SEI -PINI	Conjunto de hastes de cobre para aterramento de para-raios	un	1,00	766,10	766,10
16.2	MDF-Man-1887/15	18.002.000001.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 35 mm²	m	2,00	61,07	122,14
16.3	MDF-Man-1888/15	18.002.000002.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 95 mm²	m	2,00	82,69	165,38
16.4	MDF-Man-1889/15	18.002.000003.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm²	m	2,00	59,99	119,98
16.5	MDF-Man-1890/15	18.002.000004.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 70 mm²	m	2,00	82,42	164,84
16.6	MDF-Man-1891/15	00072251 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre nu 16mm²	m	10,00	13,10	131,00
16.7	MDF-Man-1892/15	00072253 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10	26,53	265,30
16.8	MDF-Man-1893/15	00072254 - SINAPI Adaptado	Cabo de cobre nu 50mm²	m	10	35,74	357,40
16.9	MDF-Man-1894/15	18.003.000001.SEI -PINI	Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	un	2,00	178,22	356,44
16.10	MDF-Man-1895/15	18.003.000002.SEI -PINI	Mastro simples de ferro galvanizado para para-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo	un	1,00	978,35	978,35
16.11	MDF-Man-1896/15	18.004.000001.SEI -PINI	Proteção da cordoalha do para-raios com tubo de PVC Ø 50 mm (2"), comprimento 3 m	un	2,00	177,92	355,84
16.12	MDF-Man-1897/15	18.005.000003.SEI -PINI	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples	un	2,00	183,44	366,88
			Total do Item 16 (Para 12 Meses)				**4.149,65**
17	**REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
17.1	MDF-Man-1898/15	20.001.000002.SEI -PINI	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	3,00	12,69	38,07
17.2	MDF-Man-1899/15	20.001.000003.SEI -PINI	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm	m²	3,00	21,97	65,91
17.3	MDF-Man-1900/15	20.001.000005.SEI -PINI	Chapisco para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	m²	4,00	6,93	27,72
17.4	MDF-Man-1901/15	20.001.000006.SEI -PINI	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm - com mão de obra empreitada	m²	4,00	6,98	27,92
17.5	MDF-Man-1902/15	20.001.000007.SEI -PINI	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	m²	3,00	6,93	20,79
17.6	MDF-Man-1903/15	20.001.000009.SEI -PINI	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante - com mão de obra empreitada	m²	3,00	9,69	29,07
17.7	MDF-Man-1904/15	20.001.000011.SEI -PINI	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	m²	2,00	17,38	34,76
17.8	MDF-Man-1905/15	20.002.000001.SEI -PINI	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	m²	3,00	61,10	183,30

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
17.9	MDF-Man-1906/15	20.002.000038.SEI -PINI	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm - com mão de obra empreitada	m²	3,00	35,20	105,60
17.10	MDF-Man-1907/15	20.003.000001.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado	m²	2,00	36,06	72,12
17.11	MDF-Man-1908/15	20.003.000002.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado	m²	4,00	42,79	171,16
17.12	MDF-Man-1909/15	20.003.000003.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado - com mão de obra empreitada	m²	4,00	20,00	80,00
17.13	MDF-Man-1910/15	20.003.000004.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado - com mão de obra empreitada	m²	2,00	27,56	55,12
17.14	MDF-Man-1911/15	20.003.000005.SEI -PINI	Revestimento de parede interna com painel de gesso acartonado simples, colado diretamente na alvenaria, e= 12,5 mm	m²	3,00	44,07	132,21
17.15	MDF-Man-1912/15	20.004.000001.SEI -PINI	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados e=5 mm	m²	3,00	54,94	164,82
17.16	MDF-Man-1913/15	20.004.000020.SEI -PINI	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra empreitada	m²	3,00	32,83	98,49
			Total do Item 17 (Para 12 Meses)				**1.307,06**
18	**FORROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
18.1	MDF-Man-1914/15	21.001.000001.SEI -PINI	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"	m²	16,00	128,81	2.060,96
18.2	MDF-Man-1915/15	21.001.000002.SEI -PINI	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 1250 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"	m²	6,00	128,81	772,86
18.3	MDF-Man-1916/15	21.002.000003.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m	m²	20,00	78,85	1.577,00
18.4	MDF-Man-1917/15	21.002.000004.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 1,25 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m	m²	20,00	68,05	1.361,00
18.5	MDF-Man-1918/15	21.002.000005.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	39,00	77,25	3.012,75
18.6	MDF-Man-1919/15	21.002.000006.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	m²	50,00	71,62	3.581,00
18.7	MDF-Man-1920/15	21.002.000007.SEI -PINI	Forro de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea espessura: 30 mm	m²	39,00	47,79	1.863,81
18.8	MDF-Man-1921/15	21.002.000008.SEI -PINI	Sanca de gesso, reta	m	32,00	100,45	3.214,40
18.9	MDF-Man-1922/15	21.004.000003.SEI -PINI	Forro metálico, sistema linear interlocking, constituído de lâminas perfuradas lineares de alumínio, com tratamento termoacústico	m²	0,64	343,79	219,59
18.10	MDF-Man-1923/15	21.004.000004.SEI -PINI	Forro metálico, sistema linear múltiplo, constituído de painéis lisos de alumínio	m²	21,00	214,06	4.495,26
18.11	MDF-Man-1924/15	21.004.000005.SEI -PINI	Forro metálico, sistema modular clip, constituído por painéis perfurados quadrados de alumínio, com tratamento termoacústico	m²	21,00	329,71	6.923,91
18.12	MDF-Man-1925/15	21.004.000006.SEI -PINI	Forro metálico, sistema modular, bandeja 125, constituído por bandejas lisas de alumínio, fixadas em perfis	m²	12,00	282,88	3.394,56
18.13	MDF-Man-1926/15	21.004.000007.SEI -PINI	Forro metálico, sistema aberto, tipo colmeia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	m²	10,00	528,67	5.286,70
18.14	MDF-Man-1927/15	21.004.000008.SEI -PINI	Forro metálico, sistema aberto vertical, constituído de painéis lisos de alumínio dispostos verticalmente, fixados sob pressão	m²	13,00	282,88	3.677,44
18.15	MDF-Man-1928/15	21.005.000001.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 100 x 6000 mm	m²	15,00	85,65	1.284,75
18.16	MDF-Man-1929/15	21.005.000002.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 200 x 6000 mm	m²	13,00	87,10	1.132,30

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
18.17	MDF-Man-1930/15	21.005.000003.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira - com mão de obra empreitada dimensão: 100 x 6000 mm	m²	13,00	72,94	948,22
18.18	MDF-Man-1931/15	21.005.000004.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200 x 6000 mm - com mão de obra empreitada	m²	14,00	69,78	976,92
			Total do Item 18 (Para 12 Meses)				**45.783,43**
19	**PISOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
19.1	MDF-Man-1932/15	22.001.000017.SEI -PINI	Degrau para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, sem pingadeira, espelho 17 cm, piso 30 cm	m	2,00	121,66	243,32
19.2	MDF-Man-1933/15	22.001.000023.SEI -PINI	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica com argamassa de epóxi e agregados de alta resistência mecânica à abrasão e química, e=5 mm	m²	2,00	296,53	593,06
19.3	MDF-Man-1934/15	22.001.000024.SEI -PINI	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto arredondado, altura 10 cm	m	2,00	47,93	95,86
19.4	MDF-Man-1935/15	22.001.000025.SEI -PINI	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto vivo, altura 7 cm	m	2,00	28,67	57,34
19.5	MDF-Man-1936/15	22.002.000001.SEI -PINI	Degrau com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	5,00	84,29	421,45
19.6	MDF-Man-1937/15	22.002.000002.SEI -PINI	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=3,5 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	5,00	97,34	486,70
19.7	MDF-Man-1938/15	22.002.000004.SEI -PINI	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=15 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	m²	2,00	211,16	422,32
19.8	MDF-Man-1939/15	22.003.000001.SEI -PINI	Placa cerâmica 240 x 115 x 9 mm c/ garras p/ fixação, alta resist. mecânica e química (antiácida fáb.. GAIL ou equivalência técnica), assentada com argamassa de cimento e areia	m²	2,00	127,89	255,78
19.9	MDF-Man-1940/15	22.003.000002.SEI -PINI	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5 dimensão: 30 x 30 cm / espessura: 2,5 cm	m²	2,00	64,57	129,14
19.10	MDF-Man-1941/15	22.003.000003.SEI -PINI	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 30 x 30 cm	m²	2,00	53,91	107,82
19.11	MDF-Man-1942/15	22.003.000004.SEI -PINI	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante - com mão de obra empreitada dimensão: 30 x 30 cm	m²	2,00	81,03	162,06
19.12	MDF-Man-1943/15	22.003.000006.SEI -PINI	Porcelanato polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 40 x 40 cm	m²	2,00	145,11	290,22
19.13	MDF-Man-1944/15	22.003.000008.SEI -PINI	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8)	m	2,00	30,21	60,42
19.14	MDF-Man-1945/15	22.003.000009.SEI -PINI	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm)	m	2,00	29,97	59,94
19.15	MDF-Man-1946/15	22.004.000001.SEI -PINI	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	2,00	100,66	201,32
19.16	MDF-Man-1947/15	22.004.000003.SEI -PINI	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	m²	2,00	34,09	68,18
19.17	MDF-Man-1948/15	22.004.000004.SEI -PINI	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	m²	2,00	38,37	76,74
19.18	MDF-Man-1949/15	22.005.000008.SEI -PINI	Pavimentação em concreto armado fck 30 MPa, e = 14 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm	m²	2,00	138,34	276,68
19.19	MDF-Man-1950/15	22.005.000009.SEI -PINI	Piso de concreto fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60	m²	2,00	108,70	217,40
19.20	MDF-Man-1951/15	22.005.000011.SEI -PINI	Piso de concreto armado com seixo, tela de aço CA-60, e=10 cm	m²	2,00	185,59	371,18
19.21	MDF-Man-1952/15	22.005.000012.SEI -PINI	Passeio em concreto fck ≥15 MPa, formando quadrados ripados de 1,2 x 1,2 m, e = 7 cm	m²	12,00	134,82	1.617,84
19.22	MDF-Man-1953/15	22.005.000014.SEI -PINI	Passeio em concreto fck ≥15 MPa, formando quadrados ripados de 0,5 x 0,5 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	m²	15,00	196,74	2.951,10

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.23	MDF-Man-1954/15	22.005.000015.SEI -PINI	Passeio em concreto fck ≥ 15 MPa, formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	m²	14,00	167,88	2.350,32
19.24	MDF-Man-1955/15	22.006.000002.SEI -PINI	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustenção regulável com contraventamento	m	2,00	313,72	627,44
19.25	MDF-Man-1956/15	22.007.000001.SEI -PINI	Piso com revestimento à base de epóxi, duas demãos, e=1,5 a 2,5 mm	m²	2,00	102,34	204,68
19.26	MDF-Man-1957/15	22.008.000016.SEI -PINI	Placa de concreto, fck ≥ 20 MPa, controle tipo "B", e = 20 cm, com juntas de dilatação, para estacionamento de ônibus	m²	2,00	155,70	311,40
19.27	MDF-Man-1958/15	22.008.000019.SEI -PINI	Degrau de granilite moldado "in loco", piso 30 cm, espelho 20 cm	m	2,00	93,57	187,14
19.28	MDF-Man-1959/15	22.008.000027.SEI -PINI	Degrau de granilite pré-moldado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm	m	2,00	138,04	276,08
19.29	MDF-Man-1960/15	22.008.000028.SEI -PINI	Rodapé de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00	81,61	163,22
19.30	MDF-Man-1961/15	22.008.000029.SEI -PINI	Soleira de granilite pré-moldada, 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00	58,11	116,22
19.31	MDF-Man-1962/15	22.008.000030.SEI -PINI	Soleira de granilite pré-moldada, 25 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00	78,81	157,62
19.32	MDF-Man-1963/15	22.009.000002.SEI -PINI	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traço: 1:4	m²	2,00	111,83	223,66
19.33	MDF-Man-1964/15	22.009.000003.SEI -PINI	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	2,00	75,74	151,48
19.34	MDF-Man-1965/15	22.010.000001.SEI -PINI	Assoalho de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5 x 3 x 2 cm com espaçamento de 35 cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	m²	2,00	346,41	692,82
19.35	MDF-Man-1966/15	22.010.000002.SEI -PINI	Assoalho de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vigas de madeira de 6 x 16 cm ou de 6 x 12 cm com espaçamento de 35cm	m²	2,00	345,68	691,36
19.36	MDF-Man-1967/15	22.010.000003.SEI -PINI	Parquete de madeira fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	m²	2,00	142,31	284,62
19.37	MDF-Man-1968/15	22.010.000004.SEI -PINI	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base	m²	2,00	152,27	304,54
19.38	MDF-Man-1969/15	22.010.000005.SEI -PINI	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de base	m²	2,00	182,20	364,40
19.39	MDF-Man-1970/15	22.010.000006.SEI -PINI	Taco de madeira, fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	m²	2,00	117,80	235,60
19.40	MDF-Man-1971/15	22.010.000008.SEI -PINI	Cordão de madeira para acabamento de rodapé	m	2,00	11,69	23,38
19.41	MDF-Man-1972/15	22.010.000009.SEI -PINI	Rodapé de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	2,00	43,67	87,34
19.42	MDF-Man-1973/15	22.011.000001.SEI -PINI	Ladrilho de vidro assentado com argamassa pré-fabricada de cimento, colante inclusive rejunte dimensão: 12 x 12 cm	m²	2,00	889,85	1.779,70
19.43	MDF-Man-1974/15	22.011.000002.SEI -PINI	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	2,00	165,12	330,24
19.44	MDF-Man-1975/15	22.011.000003.SEI -PINI	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - com mão de obra empreitada	m²	2,00	165,24	330,48
19.45	MDF-Man-1976/15	22.011.000004.SEI -PINI	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem traço: 1:3:9	m²	2,00	340,07	680,14
19.46	MDF-Man-1977/15	22.012.000001.SEI -PINI	Degrau de arenito em placas, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	15,00	236,11	3.541,65
19.47	MDF-Man-1978/15	22.012.000002.SEI -PINI	Degrau de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	15,00	182,37	2.735,55
19.48	MDF-Man-1979/15	22.012.000003.SEI -PINI	Degrau de granito natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	19,00	180,32	3.426,08

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.49	MDF-Man-1980/15	22.012.000004.SEI -PINI	Degrau de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	1,00	238,54	238,54
19.50	MDF-Man-1981/15	22.012.000005.SEI -PINI	Degrau de mármore natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	16,00	240,53	3.848,48
19.51	MDF-Man-1982/15	22.012.000006.SEI -PINI	Peitoril de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	18,00	81,04	1.458,72
19.52	MDF-Man-1983/15	22.012.000007.SEI -PINI	Peitoril de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	m	15,00	103,75	1.556,25
19.53	MDF-Man-1984/15	22.012.000008.SEI -PINI	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	2,00	82,04	164,08
19.54	MDF-Man-1985/15	22.012.000009.SEI -PINI	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	m	2,00	113,24	226,48
19.55	MDF-Man-1986/15	22.012.000010.SEI -PINI	Granito em placa padronizada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm	m²	2,00	305,94	611,88
19.56	MDF-Man-1987/15	22.012.000011.SEI -PINI	Mármore em placa padronizada, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 3 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm	m²	2,00	212,28	424,56
19.57	MDF-Man-1988/15	22.012.000012.SEI -PINI	Pedra mineira em placa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m²	2,00	110,47	220,94
19.58	MDF-Man-1989/15	22.012.000013.SEI -PINI	Faixa antiderrapante para degrau em granito - faixa apicoada	m	2,00	8,53	17,06
19.59	MDF-Man-1990/15	22.012.000014.SEI -PINI	Granilite para revestimento de piso moldado "in loco"	m²	2,00	70,34	140,68
19.60	MDF-Man-1991/15	22.012.000016.SEI -PINI	Ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	m²	2,00	119,07	238,14
19.61	MDF-Man-1992/15	22.012.000017.SEI -PINI	Pedra são Tomé em placas 40x40 cm, e=2 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 8 mm	m²	2,00	177,31	354,62
19.62	MDF-Man-1993/15	22.012.000018.SEI -PINI	Granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	m²	2,00	125,12	250,24
19.63	MDF-Man-1994/15	22.012.000019.SEI -PINI	Mármore em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	2,00	217,03	434,06
19.64	MDF-Man-1995/15	22.012.000020.SEI -PINI	Mármore natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	m²	2,00	177,21	354,42
19.65	MDF-Man-1996/15	22.012.000022.SEI -PINI	Arenito em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm	m²	2,00	84,95	169,90
19.66	MDF-Man-1997/15	22.012.000023.SEI -PINI	Rodapé de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00	38,15	76,30
19.67	MDF-Man-1998/15	22.012.000024.SEI -PINI	Rodapé de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar tr aço 1:1:4	m	2,00	86,64	173,28
19.68	MDF-Man-1999/15	22.012.000025.SEI -PINI	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00	64,03	128,06
19.69	MDF-Man-2000/15	22.012.000026.SEI -PINI	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	19,00	64,42	1.223,98
19.70	MDF-Man-2001/15	22.012.000027.SEI -PINI	Rodapé de pedra são Tomé de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	15,00	78,67	1.180,05
19.71	MDF-Man-2002/15	22.012.000028.SEI -PINI	Rodapé de ardósia de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	6,00	67,08	402,48
19.72	MDF-Man-2003/15	22.012.000029.SEI -PINI	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	9,00	67,88	610,92
19.73	MDF-Man-2004/15	22.012.000030.SEI -PINI	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	6,00	88,39	530,34
19.74	MDF-Man-2005/15	22.012.000031.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	6,00	47,08	282,48

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.75	MDF-Man-2006/15	22.012.000032.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	16,00	66,63	1.066,08
19.76	MDF-Man-2007/15	22.012.000033.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	1,00	47,14	47,14
19.77	MDF-Man-2008/15	22.012.000034.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	2,00	66,72	133,44
19.78	MDF-Man-2009/15	22.013.000001.SEI -PINI	Placa podotátil direcional de borracha e = 7 mm assentada com cola	m²	2,00	66,72	133,44
19.79	MDF-Man-2010/15	22.013.000002.SEI -PINI	Placa podotátil direcional de borracha e = 5 mm assentada com cola	m²	2,00	174,75	349,50
19.80	MDF-Man-2011/15	22.013.000003.SEI -PINI	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 5 mm assentada com cola	m²	2,00	265,67	531,34
19.81	MDF-Man-2012/15	22.013.000004.SEI -PINI	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 7 mm assentada com cola	m²	2,00	174,75	349,50
19.82	MDF-Man-2013/15	22.013.000005.SEI -PINI	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	2,00	272,13	544,26
19.83	MDF-Man-2014/15	22.014.000001.SEI -PINI	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	m²	2,00	91,64	183,28
19.84	MDF-Man-2015/15	22.014.000002.SEI -PINI	Contrapiso em concreto com seixo, e=5 cm	m³	6,00	0,69	4,14
19.85	MDF-Man-2016/15	22.014.000003.SEI -PINI	Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	m	2,00	79,19	158,38
19.86	MDF-Man-2017/15	22.014.000004.SEI -PINI	Junta plástica para piso industrial monolítico, 27 x 3 mm	m	2,00	30,22	60,44
19.87	MDF-Man-2018/15	22.014.000005.SEI -PINI	Raspagem e calafetação de taco ou parquete de madeira com uma demão de cera	m²	2,00	77,32	154,64
19.88	MDF-Man-2019/15	22.014.000006.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00	45,65	91,30
19.89	MDF-Man-2020/15	22.014.000007.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00	43,13	86,26
19.90	MDF-Man-2021/15	22.014.000008.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:4	m²	2,00	42,23	84,46
19.91	MDF-Man-2022/15	22.014.000009.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:5	m²	2,00	41,44	82,88
19.92	MDF-Man-2023/15	22.014.000010.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:5	m²	2,00	42,63	85,26
19.93	MDF-Man-2024/15	22.014.000011.SEI -PINI	Regularização de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:5)	m	2,00	16,79	33,58
19.94	MDF-Man-2025/15	22.014.000012.SEI -PINI	Regularização de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 3 cm / traço: 1:5)	m	2,00	10,37	20,74
19.95	MDF-Man-2026/15	22.014.000013.SEI -PINI	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00	57,81	115,62
19.96	MDF-Man-2027/15	22.014.000014.SEI -PINI	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00	61,14	122,28
19.97	MDF-Man-2028/15	22.014.000015.SEI -PINI	Rejuntamento de pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal com asfalto	m²	2,00	10,44	20,88
19.98	MDF-Man-2029/15	22.014.000016.SEI -PINI	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto	m²	2,00	28,54	57,08
19.99	MDF-Man-2030/15	22.014.000017.SEI -PINI	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	m²	2,00	4,46	8,92
19.100	MDF-Man-2031/15	22.014.000018.SEI -PINI	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	m²	2,00	10,87	21,74

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.101	MDF-Man-2032/15	22.014.000019.SEI -PINI	Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco junta: até 3 mm	m²	2,00	9,56	19,12
19.102	MDF-Man-2033/15	22.014.000020.SEI -PINI	Rejuntamento de piso industrial monolítico com argamassa químico-resistente antiácida considerando juntas de 7 mm de largura e 15 mm de profundidade	m²	2,00	183,16	366,32
19.103	MDF-Man-2034/15	22.014.000021.SEI -PINI	Tratamento de piso de concreto por silicatação ou fluorsilicatação	m²	2,00	28,89	57,78
19.104	MDF-Man-2035/15	22.015.000001.SEI -PINI	Degrau com forração têxtil, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	2,00	56,58	113,16
19.105	MDF-Man-2036/15	22.015.000002.SEI -PINI	Forração têxtil para revestimento de piso, fixada com cola à base de neoprene	m²	2,00	63,58	127,16
19.106	MDF-Man-2037/15	22.015.000003.SEI -PINI	Forração têxtil para rodapé com 7 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	m	2,00	14,10	28,20
19.107	MDF-Man-2038/15	22.016.000001.SEI -PINI	Degrau com placa vinílica, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	2,00	68,74	137,48
19.108	MDF-Man-2039/15	72138-SINAPI Adaptado	Piso em granito cinza andorinha 40x40x1,5cm, assentamento com argamassa de cimento colante, dupla colagem, sobre base regularizada, com rejuntamento especial	m	30,00	146,17	4.385,10
19.109	MDF-Man-2040/15	22.016.000002.SEI -PINI	Manta vinilica, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	2,00	65,78	131,56
19.110	MDF-Man-2041/15	22.016.000003.SEI -PINI	Placa vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	2,00	80,83	161,66
19.111	MDF-Man-2042/15	22.016.000004.SEI -PINI	Rodapé vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	m	5,00	11,38	56,90
			Total do Item 19 (Para 12 Meses)				**54.890,99**
20	**REVESTIMENTOS DE PAREDES (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
20.1	MDF-Man-2043/15	23.001.000004.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo - com mão de obra empreitada	m²	11,00	67,09	737,99
20.2	MDF-Man-2044/15	23.001.000005.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração - com mão de obra empreitada	m²	10,00	67,09	670,90
20.3	MDF-Man-2045/15	23.001.000006.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal - com mão de obra empreitada	m²	10,00	67,09	670,90
20.4	MDF-Man-2046/15	23.001.000010.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	m²	14,00	48,24	675,36
20.5	MDF-Man-2047/15	23.001.000011.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração	m²	16,00	48,24	771,84
20.6	MDF-Man-2048/15	23.001.000013.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m²	13,00	38,63	502,19
20.7	MDF-Man-2049/15	23.001.000016.SEI -PINI	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	m	14,00	49,49	692,86
20.8	MDF-Man-2050/15	23.001.000017.SEI -PINI	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	m²	16,00	21,51	344,16
20.9	MDF-Man-2051/15	23.001.000018.SEI -PINI	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m²	14,00	23,26	325,64
20.10	MDF-Man-2052/15	23.002.000021.SEI -PINI	Limpeza de superfície revestida com material cerâmico, utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	m²	16,00	16,01	256,16
20.11	MDF-Man-2053/15	23.003.000001.SEI -PINI	Massa única impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	m²	20,00	53,75	1.075,00
20.12	MDF-Man-2054/15	23.004.000001.SEI -PINI	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	m²	16,00	46,86	749,76
20.13	MDF-Man-2055/15	23.005.000001.SEI -PINI	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=50 mm	m²	14,00	129,54	1.813,56

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
20.14	MDF-Man-2056/15	23.005.000002.SEI -PINI	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=50 mm	m²	16,00	158,77	2.540,32
20.15	MDF-Man-2057/15	23.005.000003.SEI -PINI	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=75 mm	m²	19,00	178,72	3.395,68
20.16	MDF-Man-2058/15	GTE - Man - Cotação	Remoção de pichação sobre superfícies porosas (concreto, pedras, paredes porosas e outros) sem existência de proteção de produtos antipichação.	m²	42,00	49,34	2.072,09
20.17	MDF-Man-2059/15	GTE - Man - Cotação	Remoção de pichação sobre superficies lisas (vidros, metais, plásticos, cerâmicas e outros) sem existência de proteção de produtos antipichação	m²	47,00	39,46	1.854,50
20.18	MDF-Man-2060/15	GTE - Man - Cotação	Remoção de pichação sobre superfícies lisas ou porosas (metais, cerâmicas , concreto e outros) com existência de proteção de produtos antipichação.	m²	47,00	34,53	1.622,68
			Total do Item 20 (Para 12 Meses)				**20.771,60**
21	**PINTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
21.1	MDF-Man-2061/15	24.001.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta anti-flama em esquadria de madeira com três demãos	m²	24,00	90,62	2.174,88
21.2	MDF-Man-2062/15	24.001.000003.SEI -PINI	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m²	24,00	43,90	1.053,60
21.3	MDF-Man-2063/15	24.001.000004.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m²	24,00	43,44	1.042,56
21.4	MDF-Man-2064/15	24.001.000005.SEI -PINI	Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	24,00	39,84	956,16
21.5	MDF-Man-2065/15	24.002.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta anti-flama em esquadria de ferro com duas demãos	m²	24,00	94,31	2.263,44
21.6	MDF-Man-2066/15	24.002.000002.SEI -PINI	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	m²	24,00	84,06	2.017,44
21.7	MDF-Man-2067/15	24.002.000003.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	m²	50,00	83,45	4.172,50
21.8	MDF-Man-2068/15	24.003.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	50,00	39,99	1.999,50
21.9	MDF-Man-2069/15	24.003.000002.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00	25,55	1.277,50
21.10	MDF-Man-2070/15	24.003.000003.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00	26,93	1.346,50
21.11	MDF-Man-2071/15	24.003.000004.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	m²	50,00	48,29	2.414,50
21.12	MDF-Man-2072/15	24.003.000006.SEI -PINI	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos	m²	50,00	24,02	1.201,00
21.13	MDF-Man-2073/15	24.003.000007.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m²	50,00	26,76	1.338,00
21.14	MDF-Man-2074/15	24.003.000008.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de óleo com duas demãos, para pintura a óleo	m²	98,00	36,13	3.540,74
21.15	MDF-Man-2075/15	24.003.000009.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	m²	101,00	12,03	1.215,03
21.16	MDF-Man-2076/15	24.003.000010.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo -com mão de obra empreitada	m²	102,00	17,14	1.748,28
21.17	MDF-Man-2077/15	24.003.000011.SEI -PINI	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m²	103,00	32,80	3.378,40
21.18	MDF-Man-2078/15	24.003.000012.SEI -PINI	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	m²	96,00	13,38	1.284,48
21.19	MDF-Man-2079/15	24.003.000013.SEI -PINI	Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento	m²	95,00	230,47	21.894,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
21.20	MDF-Man-2080/15	24.003.000014.SEI -PINI	Tinta impermeável de base mineral, em pó	m²	97,00	24,87	2.412,39
21.21	MDF-Man-2081/15	24.003.000015.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m²	52,00	42,48	2.208,96
21.22	MDF-Man-2082/15	24.003.000016.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	m²	49,00	51,50	2.523,50
21.23	MDF-Man-2083/15	24.003.000017.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	48,00	30,11	1.445,28
21.24	MDF-Man-2084/15	24.003.000018.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	47,00	26,49	1.245,03
21.25	MDF-Man-2085/15	24.003.000019.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m²	50,00	39,61	1.980,50
21.26	MDF-Man-2086/15	24.003.000020.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00	24,65	1.232,50
21.27	MDF-Man-2087/15	24.003.000021.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00	25,97	1.298,50
21.28	MDF-Man-2088/15	24.003.000022.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	m²	52,00	47,85	2.488,20
21.29	MDF-Man-2089/15	24.003.000023.SEI -PINI	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com rolo	m²	53,00	46,70	2.475,10
21.30	MDF-Man-2090/15	24.003.000024.SEI -PINI	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com desempenadeira	m²	52,00	51,07	2.655,64
21.31	MDF-Man-2091/15	24.003.000025.SEI -PINI	Textura acrílica em parede com uma demão	m²	51,00	30,52	1.556,52
21.32	MDF-Man-2092/15	24.003.000026.SEI -PINI	Textura acrílica em parede externa com uma demão- com mão de obra empreitada	m²	49,00	31,88	1.562,12
21.33	MDF-Man-2093/15	24.003.000027.SEI -PINI	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de epóxi	m²	48,00	129,83	6.231,84
21.34	MDF-Man-2094/15	24.004.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m²	45,00	33,97	1.528,65
21.35	MDF-Man-2095/15	24.004.000002.SEI -PINI	Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	m	45,00	19,16	862,20
21.36	MDF-Man-2096/15	24.004.000007.SEI -PINI	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de resina acrílica	m²	50,00	22,04	1.102,00
21.37	MDF-Man-2097/15	24.005.000001.SEI -PINI	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal branco sspc-sp5	m²	10,00	63,73	637,30
21.38	MDF-Man-2098/15	24.005.000002.SEI -PINI	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco sspc-sp10	m²	11,00	25,41	279,51
21.39	MDF-Man-2099/15	24.005.000003.SEI -PINI	Jateamento em estrutura de aço carbono comercial sspc-sp6	m²	10,00	19,23	192,30
21.40	MDF-Man-2100/15	24.005.000005.SEI -PINI	Lixamento manual de superfície de concreto	m²	97,00	19,37	1.878,89
21.41	MDF-Man-2101/15	24.006.000001.SEI -PINI	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão de silicone base água siliconatos	m²	8,00	19,45	155,60
21.42	MDF-Man-2102/15	24.006.000002.SEI -PINI	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	10,00	34,66	346,60
21.43	MDF-Man-2103/15	24.006.000004.SEI -PINI	Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	10,00	36,91	369,10
21.44	MDF-Man-2104/15	24.006.000005.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	m²	13,00	47,76	620,88
21.45	MDF-Man-2105/15	24.006.000006.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz poliuretano alifático bicomponente	m²	10,00	53,96	539,60

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
21.46	MDF-Man-2106/15	24.006.000007.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de poliuretano alifático monocomponente	m²	7,00	34,47	241,29
21.47	MDF-Man-2107/15	24.006.000008.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	m²	12,00	49,33	591,96
21.48	MDF-Man-2108/15	24.006.000009.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de borracha clorada à base de solvente	m²	12,00	56,84	682,08
21.49	MDF-Man-2109/15	24.006.000010.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	m²	12,00	77,67	932,04
21.50	MDF-Man-2110/15	74145/001 - SINAPI Adaptado	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	14,00	17,21	240,94
21.51	MDF-Man-2111/15	79495/003 - SINAPI Adaptado	Repintura com tinta látex pva p/interior sobre superfície em bom estado e na cor existente inclusive limpeza leve lixamento c/lixa fina uma demão de selador e uma de acabamento	m²	12,00	5,99	71,88
21.52	MDF-Man-2112/15	79495/001 - SINAPI Adaptado	Repintura c/tinta acrílica semibrilhante ou acetinada p/interior ou exterior sobre superfície em bom estado e na cor existente inclusive limpeza leve lixamento com lixa fina uma demão de selador e uma de acabamento	m²	19,00	5,90	112,10
21.53	MDF-Man-2113/15	00084678 - SINAPI Adaptado	Pintura verniz poliuretano brilhante em superfície de concreto ou tijolo aparente, três demãos	m²	14,00	19,06	266,84
21.54	MDF-Man-2114/15	00006082 - SINAPI Adaptado	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m²	16,00	16,64	266,24
21.55	MDF-Man-2115/15	74065/002 - SINAPI Adaptado	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	97,00	24,88	2.413,36
21.56	MDF-Man-2116/15	74133/002 - SINAPI Adaptado	Emassamento massa base a óleo em madeira, duas demãos	m²	14,00	25,52	357,28
21.57	MDF-Man-2117/15	00084679 - SINAPI Adaptado	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	16,00	20,54	328,64
21.58	MDF-Man-2118/15	74245/001 - SINAPI Adaptado	Pintura com tinta acrílica para pisos, duas demãos	m²	151,00	13,49	2.036,99
21.59	MDF-Man-2119/15	00041595 - SINAPI Adaptado	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas	m	153,00	9,84	1.505,52
21.60	MDF-Man-2120/15	00072947 - SINAPI Adaptado	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílic+D2068a com microesferas de vidro	m²	16,00	20,03	320,48
			Total do Item 21 (Para 12 Meses)				**106.515,51**
22	**LOUÇAS E METAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
22.1	MDF-Man-2021/15	26.001.000001.SEI -PINI	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	un	2,00	2.527,87	5.055,74
22.2	MDF-Man-2022/15	26.001.000002.SEI -PINI	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	un	5,00	572,86	2.864,30
22.3	MDF-Man-2023/15	26.001.000003.SEI -PINI	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	un	5,00	558,23	2.791,15
22.4	MDF-Man-2024/15	26.001.000004.SEI -PINI	Bacia sanitária de louça, com tampa e acessórios	un	5,00	426,44	2.132,20
22.5	MDF-Man-2025/15	26.002.000006.SEI -PINI	Bancada em aço inoxidável	m²	2,00	942,31	1.884,62
22.6	MDF-Man-2026/15	26.002.000007.SEI -PINI	Tampo de granito para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	m	2,00	333,97	667,94
22.7	MDF-Man-2027/15	26.002.000008.SEI -PINI	Tampo de granito para lavatório, e=30 mm, largura 0,60 m	m	2,00	264,22	528,44
22.8	MDF-Man-2028/15	26.002.000009.SEI -PINI	Tampo de mármore para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	m	2,00	257,41	514,82
22.9	MDF-Man-2029/15	26.004.000001.SEI -PINI	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	un	2,00	559,95	1.119,90

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.10	MDF-Man-2030/15	26.004.000002.SEI -PINI	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	2,00	665,70	1.331,40
22.11	MDF-Man-2031/15	26.007.000004.SEI -PINI	Caixa de descarga suspensa, de plástico	un	8,00	287,30	2.298,40
22.12	MDF-Man-2032/15	26.008.000005.SEI -PINI	Chuveiro metálico com ducha articulada	un	8,00	80,29	642,32
22.13	MDF-Man-2033/15	26.008.000006.SEI -PINI	Chuveiro-ducha metálico	un	8,00	200,00	1.600,00
22.14	MDF-Man-2034/15	26.008.000007.SEI -PINI	Ducha manual	un	9,00	167,92	1.511,28
22.15	MDF-Man-2035/15	26.010.000012.SEI -PINI	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	un	4,00	2.156,21	8.624,84
22.16	MDF-Man-2036/15	26.010.000013.SEI -PINI	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios	un	5,00	386,64	1.933,20
22.17	MDF-Man-2037/15	26.010.000014.SEI -PINI	Lavatório de louça de embutir (cuba), com aparelho misturador e acessórios	un	4,00	563,01	2.252,04
22.18	MDF-Man-2038/15	26.010.000016.SEI -PINI	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	un	2,00	447,45	894,90
22.19	MDF-Man-2039/15	26.010.000017.SEI -PINI	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	un	2,00	447,45	894,90
22.20	MDF-Man-2040/15	26.010.000018.SEI -PINI	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,36 x 0,26 m	un	2,00	247,92	495,84
22.21	MDF-Man-2041/15	26.010.000019.SEI -PINI	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,48 x 0,39 m	un	2,00	262,90	525,80
22.22	MDF-Man-2042/15	26.010.000020.SEI -PINI	Cuba de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	un	3,00	535,73	1.607,19
22.23	MDF-Man-2043/15	26.010.000021.SEI -PINI	Cuba de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	un	2,00	651,47	1.302,94
22.24	MDF-Man-2044/15	26.011.000022.SEI -PINI	Mictório de aço inoxidável coletivo	m	3,00	519,15	1.557,45
22.25	MDF-Man-2045/15	26.011.000024.SEI -PINI	Mictório de fiberglass individual, dimensões 0,29 x 0,48 x 0,23 m	un	2,00	397,82	795,64
22.26	MDF-Man-2046/15	26.011.000025.SEI -PINI	Mictório de louça individual	un	3,00	412,78	1.238,34
22.27	MDF-Man-2047/15	26.012.000008.SEI -PINI	Misturador para pia de cozinha instalação mesa em metal cromado	un	2,00	484,52	969,04
22.28	MDF-Man-2048/15	26.012.000009.SEI -PINI	Misturador para pia de cozinha instalação parede em metal cromado	un	2,00	481,00	962,00
22.29	MDF-Man-2049/15	26.013.000001.SEI -PINI	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	un	2,00	757,81	1.515,62
22.30	MDF-Man-2050/15	26.013.000002.SEI -PINI	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples, 1,50 x 0,54 m	un	2,00	519,22	1.038,44
22.31	MDF-Man-2051/15	26.014.000011.SEI -PINI	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 8,5 cm	un	2,00	377,41	754,82
22.32	MDF-Man-2052/15	26.014.000012.SEI -PINI	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 11,5 cm	un	2,00	467,90	935,80
22.33	MDF-Man-2053/15	26.014.000013.SEI -PINI	Piso-box de fiberglass, dimensões 101 x 89 x 19 cm	un	2,00	702,30	1.404,60
22.34	MDF-Man-2054/15	26.015.000014.SEI -PINI	Porta-papel de louça branca ou em cores	un	2,00	113,98	227,96
22.35	MDF-Man-2055/15	26.016.000015.SEI -PINI	Porta-toalha de louça branca ou em cores	un	2,00	112,17	224,34

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.36	MDF-Man-2056/15	26.017.000005.SEI -PINI	Pressurizador elétrico automático para chuveiro 220 V - 7500 W	un	2,00	372,61	745,22
22.37	MDF-Man-2057/15	26.018.000016.SEI -PINI	Saboneteira de louça 15 x 15 cm sem alça	un	2,00	113,06	226,12
22.38	MDF-Man-2058/15	26.018.000017.SEI -PINI	Saboneteira de louça 7,5 x 15 cm	un	2,00	112,04	224,08
22.39	MDF-Man-2059/15	26.019.000003.SEI -PINI	Tanque de aço inoxidável	un	2,00	601,83	1.203,66
22.40	MDF-Man-2060/15	26.019.000004.SEI -PINI	Tanque de louça com coluna	un	2,00	626,11	1.252,22
22.41	MDF-Man-2061/15	26.019.000005.SEI -PINI	Tanque em polipropileno, 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm	un	2,00	345,78	691,56
22.42	MDF-Man-2062/15	26.019.000006.SEI -PINI	Tanque em polipropileno, 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm	un	2,00	358,14	716,28
22.43	MDF-Man-2063/15	26.020.000019.SEI -PINI	Torneira de pressão metálica para pia	un	2,00	286,42	572,84
22.44	MDF-Man-2064/15	00085005 - SINAPI Adaptado	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	M²	11,00	121,50	1.336,50
22.45	MDF-Man-2065/15	00040729 - SINAPI Adaptado	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - Fornecimento e instalação	UNI	18,00	218,58	3.934,44
22.46	MDF-Man-2066/15	00086881 - SINAPI Adaptado	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório - Fornecimento e instalação	UNI	45,00	119,35	5.370,75
22.47	MDF-Man-2067/15	00086942 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca suspenso 29,5 X 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	UNI	9,00	173,46	1.561,14
22.48	MDF-Man-2068/15	00086932 - SINAPI Adaptado	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação	UNI	9,00	390,95	3.518,55
22.49	MDF-Man-2069/15	00006021 - SINPAI Adaptado	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com fornecimento e instalação	UNI	11,00	221,64	2.438,04
22.50	MDF-Man-2070/15	00086911 - SINAPI Adaptado	Torneira cromada longa de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão popular - Fornecimento e instalação	UNI	60,00	45,48	2.728,80
22.51	MDF-Man-2071/15	00086906 - SINAPI Adaptado	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", Para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação	UNI	60,00	53,68	3.220,80
22.52	MDF-Man-2072/15	00086901 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir oval em louça branca 35 X 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação AF_12/201	UNI	9,00	107,44	966,96
22.53	MDF-Man-2073/15	00086889 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação	UNI	4,00	288,70	1.154,80
22.54	MDF-Man-2074/15	00086888 - SINAPI Adaptado	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	5,00	358,61	1.793,05
22.55	MDF-Man-2075/15	00086889 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60 m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	1,00	296,20	296,20
22.56	MDF-Man-2076/15	00086890 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito amêndoa polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	336,75	336,75
22.57	MDF-Man-2077/15	00086891 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito preo tijuca polido para pia de cozinha 1,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	381,41	381,41
22.58	MDF-Man-2078/15	00086892 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore acinzentado polido para pia de cozinha 1,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	419,37	419,37
22.59	MDF-Man-2079/15	00086893 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore branco polido para pia de cozinha 1,50x0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	472,47	472,47
22.60	MDF-Man-2080/15	00086894 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore sintético 120X60cm, Com cuba integrada - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	216,07	216,07
22.61	MDF-Man-2081/15	00086895 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50x0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	1,00	178,34	178,34

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.62	MDF-Man-2082/15	00086896 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito amêndoa polido para lavatório 0,50X0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	1,00	193,55	193,55
22.63	MDF-Man-2083/15	00086897 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito preto tijuca polido para lavatório 0,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	1,00	210,68	210,68
22.64	MDF-Man-2084/15	00086898 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore acinzentado polido para lavatório 0,50x0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	224,93	224,93
22.65	MDF-Man-2085/15	00086899 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore branco polido para lavatório 0,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	1,00	244,85	244,85
22.66	MDF-Man-2086/15	0086900 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir de aço inoxidável média - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	5,00	147,08	735,40
22.67	MDF-Man-2087/15	00086901 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir oval em louça branca 35X50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	5,00	107,43	537,15
22.68	MDF-Man-2088/15	00086902 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca com coluna *44 X 35,5*cm, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	5,00	158,16	790,80
22.69	MDF-Man-2089/15	00086903 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente padrão médio - Fornecimento e instalação, AF_12/2013_P	UN	4,00	226,12	904,48
22.70	MDF-Man-2090/15	0086904 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca suspenso 29,5X39cm ou equivalente padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00	91,46	182,92
22.71	MDF-Man-2091/15	00086919 SINAPI Adaptado	Tanque de louça branca com coluna, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PCV, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	3,00	368,80	1.106,40
22.72	MDF-Man-2092/15	00086920 - SINAPI Adaptado	Tanque de louça branca com coluna 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	5,00	318,30	1.591,50
22.73	MDF-Man-2093/15	00086921 - SINAPI Adaptado	Tanque de louça branca com coluna 22L ou equivalente incluso sifão em PVC , Válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00	311,77	1.247,08
22.74	MDF-Man-2094/15	00086922 - SINAPI Adaptado	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	5,00	535,79	2.678,95
22.75	MDF-Man-2095/15	00086923 - SINAPI Adaptado	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástico e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	6,00	388,77	2.332,62
22.76	MDF-Man-2096/15	00086924 - SINAPI Adaptado	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00	382,23	1.528,92
22.77	MDF-Man-2097/15	00086927 - SINAPI Adaptado	Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação O. AF_12/2013_P	UN	4,00	189,14	756,56
22.78	MDF-Man-2098/15	00086928 - SINAPI Adaptado	Tanque de mármore sintético suspenso 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, Válvula, plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00	182,59	730,36
22.79	MDF-Man-2099/15	00086929 - SINAPI Adaptado	Tanque de mármore sintético suspenso 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneia de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00	192,69	770,76
22.80	MDF-Man-2100/15	00086930 - SINAPI Adaptado	Tanque de mármore sintético suspens, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00	186,16	372,32
22.81	MDF-Man-2101/15	00086931 - SINAPI Adaptado	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00	368,71	737,42
22.82	MDF-Man-2102/15	00086932 - SINAPI Adaptado	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00	390,95	781,90
22.83	MDF-Man-2103/15	00086933 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore sintético 120X60cm, com cuba integrada incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa de parede, padrão popular - Fornecimento e instalaçaõ.AF_12/2013_P	UN	2,00	290,95	581,90
22.84	MDF-Man-2104/15	00086934 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore sintético 120X60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PCV, válvula em plástico cromado tipo Americana e torneira cromada longa de parede, padrão popular - Fornecimento e instalação . AF_12/2013_P	UN	2,00	294,50	589,00
22.85	MDF-Man-2105/15	00086935 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00	232,59	465,18
22.86	MDF-Man-2106/15	00086936 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00	325,56	651,12
22.87	MDF-Man-2107/15	00086937 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00	152,76	305,52

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.88	MDF-Man-2108/15	00086938 - SINAPI Adaptado	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	3,00	245,74	737,22
22.89	MDF-Man-2109/15	00086939 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca com coluna, *44X35,5*cm, Padrão popular incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00	243,70	487,40
22.90	MDF-Man-2110/15	00086940 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado com aparelho misturador padrão médio - - Fornecimento e instalação . AF_12/2013	UN	3,00	659,74	1.979,22
22.91	MDF-Man-2111/15	00086942 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa padrão popular - Fornecimento e instalação . AF_12/2013_P	UN	3,00	171,08	513,24
22.92	MDF-Man-2112/15	00086943 - SINAPI Adaptado	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39cm ou equivalente padrão popular incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	2,00	174,78	349,56
22.93	MDF-Man-2113/15	00086944 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito cinza polido 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira de mesa cromada tubo móvel padrão alto - fornecimento e instalação.	UN	2,00	626,68	1.253,36
22.94	MDF-Man-2114/15	00086945 - SINAPI Adaptado	Bancada de granito preto tijuca polido 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável media, válvula americana, sifão garrafa engate flexível 40cm em metal cromado, aparelho misturador de mesa padrão médio - Fornecimento e instalação.	UN	2,00	1.027,86	2.055,72
22.95	MDF-Man-2115/15	00086946 - SINAPI Adaptado	Bancada granito preto tijuca polido 0,50 X 0,60M, incluso cuba de embutir oval louça branca 35x50cm válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível e plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação .	UN	4,00	408,88	1.635,52
22.96	MDF-Man-2116/15	00086947 - SINAPI Adaptado	Bancada de mármore branco polido 0,50 X 0,60m, incluso cuba de embutir oval em louça branca 35X50cm, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa padrão médio - Fornecimento e instalação.	UN	4,00	771,32	3.085,28
22.97	MDF-Man-2117/15	00088571 - SINAPI Adaptado	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e instalação	UN	18,00	46,52	837,36
22.98	MDF-Man-2118/15	26.020.000020.SEI -PINI	Torneira de pressão metálica para uso geral	un	3,00	164,93	494,79
			Total do Item 22 (Para 12 Meses)				**125.735,57**
23	**VIDROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
23.1	MDF-Man-2119/15	27.002.000001.SEI -PINI	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	m²	9,00	340,78	3.067,02
23.2	MDF-Man-2120/15	27.003.000001.SEI -PINI	Vidro fantasia 4 mm colocado em caixilho com massa	m²	7,00	130,75	915,25
23.3	MDF-Man-2121/15	27.004.000001.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	8,00	335,25	2.682,00
23.4	MDF-Man-2122/15	27.004.000002.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	13,00	409,61	5.324,93
23.5	MDF-Man-2123/15	27.004.000003.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	8,00	463,36	3.706,88
23.6	MDF-Man-2124/15	27.004.000004.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 12 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	19,00	556,70	10.577,30
23.7	MDF-Man-2125/15	27.005.000002.SEI -PINI	Vidro cristal liso 4 mm colocado em caixilho com massa	m²	18,00	136,41	2.455,38
23.8	MDF-Man-2126/15	27.005.000003.SEI -PINI	Vidro cristal liso 5 mm colocado em caixilho com massa	m²	18,00	194,42	3.499,56
23.9	MDF-Man-2127/15	27.005.000004.SEI -PINI	Vidro cristal liso 6 mm colocado em caixilho com massa	m²	17,00	208,54	3.545,18
23.10	MDF-Man-2128/15	27.006.000005.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 5 mm	m²	6,00	182,07	1.092,42
23.11	MDF-Man-2129/15	27.006.000006.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 6 mm	m²	6,00	211,96	1.271,76
23.12	MDF-Man-2130/15	27.006.000007.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 8 mm	m²	6,00	311,15	1.866,90
23.13	MDF-Man-2131/15	27.006.000008.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho,com gaxeta de neoprene, espessura 10 mm	m²	6,00	479,39	2.876,34

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
23.14	MDF-Man-2132/15	27.008.000001.SEI -PINI	Vidro temperado incolor 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	22,00	205,66	4.524,52
23.15	MDF-Man-2133/15	27.008.000002.SEI -PINI	Vidro temperado incolor 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	22,00	255,96	5.631,12
23.16	MDF-Man-2134/15	27.008.000003.SEI -PINI	Vidro temperado incolor 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	22,00	395,04	8.690,88
23.17	MDF-Man-2135/15	27.008.000005.SEI -PINI	Vidro temperado fixo uma folha, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	cj	6,00	917,71	5.506,26
23.18	MDF-Man-2136/15	27.008.000006.SEI -PINI	Vidro temperado fixo, duas folhas, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 1800 x 2100 mm	cj	6,00	1.793,79	10.762,74
23.19	MDF-Man-2137/15	27.008.000010.SEI -PINI	Vidro temperado fixo, basculante, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	cj	6,00	981,98	5.891,88
23.20	MDF-Man-2138/15	27.008.000011.SEI -PINI	Vidro temperado fixo, três folhas e duas basculantes, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 2700 x 2100 mm	cj	6,00	2.946,24	17.677,44
			Total do Item 23 (Para 12 Meses)				**101.565,76**
24	**URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
24.1	MDF-Man-2139/15	30.002.000026.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 300 mm	m	13,00	59,39	772,07
24.2	MDF-Man-2140/15	30.002.000027.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 400 mm	m	13,00	74,49	968,37
24.3	MDF-Man-2141/15	30.002.000028.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 500 mm	m	13,00	95,52	1.241,76
24.4	MDF-Man-2142/15	30.002.000029.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 600 mm	m	11,00	120,86	1.329,46
24.5	MDF-Man-2143/15	30.002.000030.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 15 cm	m	10,00	243,84	2.438,40
24.6	MDF-Man-2144/15	30.002.000031.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 20 cm	m	12,00	250,31	3.003,72
24.7	MDF-Man-2145/15	30.002.000032.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 30 cm	m	11,00	258,15	2.839,65
24.8	MDF-Man-2146/15	30.002.000033.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 60 cm	m	11,00	268,35	2.951,85
24.9	MDF-Man-2147/15	30.002.000034.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 90 cm	m	11,00	287,28	3.160,08
24.10	MDF-Man-2148/15	30.002.000040.SEI -PINI	Geotêxtil usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabiões	m²	21,00	9,15	192,15
24.11	MDF-Man-2149/15	30.002.000042.SEI -PINI	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo	m²	19,00	9,43	179,17
24.12	MDF-Man-2150/15	30.002.000043.SEI -PINI	Meio-fio e sarjeta 0,15 x 0,30 m moldado no local concreto fck 15 MPa	m	13,00	94,04	1.222,52
24.13	MDF-Man-2151/15	30.002.000044.SEI -PINI	Guia pré-fabricada de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" 0,15x 0,30m, concreto fck 15 MPa, controle tipo "C"	m	12,00	110,71	1.328,52
24.14	MDF-Man-2152/15	30.002.000045.SEI -PINI	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck 15 MPa, controle tipo "C"	m	12,00	58,45	701,40
24.15	MDF-Man-2153/15	30.002.000047.SEI -PINI	Sarjeta ou sarjetão de concreto inclusive preparo de caixa concreto fck 20 MPa, controle tipo "B"	m³	11,00	1.005,55	11.061,05
24.16	MDF-Man-2154/15	30.002.000048.SEI -PINI	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=15 cm, largura=80 cm	m	11,00	330,72	3.637,92
24.17	MDF-Man-2155/15	30.002.000049.SEI -PINI	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=8 cm, largura=40 cm	m	16,00	94,76	1.516,16

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF	

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
24.18	MDF-Man-2156/15	30.002.000055.SEI -PINI	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 200 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	m	8,00	88,38	707,04
24.19	MDF-Man-2157/15	30.002.000056.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno simples ou poroso, Ø 200 mm	m	14,00	51,72	724,08
24.20	MDF-Man-2158/15	30.002.000057.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 300 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	13,00	73,27	952,51
24.21	MDF-Man-2159/15	30.002.000058.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	11,00	95,25	1.047,75
24.22	MDF-Man-2160/15	30.002.000059.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	8,00	89,12	712,96
24.23	MDF-Man-2161/15	30.002.000060.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	14,00	162,33	2.272,62
24.24	MDF-Man-2162/15	30.002.000065.SEI -PINI	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	m²	4,00	369,74	1.478,96
24.25	MDF-Man-2163/15	30.002.000066.SEI -PINI	Tampão de ferro fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	un	4,00	437,20	1.748,80
24.26	MDF-Man-2164/15	30.002.000067.SEI -PINI	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 195 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	m	12,00	69,26	831,12
24.27	MDF-Man-2165/15	30.002.000068.SEI -PINI	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 245 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	m	12,00	80,49	965,88
24.28	MDF-Man-2166/15	30.002.000069.SEI -PINI	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 345 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	m	12,00	91,46	1.097,52
24.29	MDF-Man-2167/15	30.002.000070.SEI -PINI	Vala para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e retaerro	m	11,00	179,48	1.974,28
24.30	MDF-Man-2168/15	30.002.000071.SEI -PINI	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 150 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	m	11,00	77,59	853,49
24.31	MDF-Man-2169/15	30.003.000001.SEI -PINI	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2 m	m	10,00	130,05	1.300,50
24.32	MDF-Man-2170/15	30.003.000002.SEI -PINI	Alambrado com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	m	9,00	130,32	1.172,88

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
24.33	MDF-Man-2171/15	30.003.000003.SEI -PINI	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1,00 m	m	9,00	164,85	1.483,65
24.34	MDF-Man-2172/15	30.003.000004.SEI -PINI	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4,00 m	m	12,00	322,29	3.867,48
24.35	MDF-Man-2173/15	74236/1 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e plantio de grama batatais em placas, incluindo preparação de terreno terra vegetal, irrigação, replantio e erradicação de ervas daminhas	m²	31,00	24,08	746,37
24.36	MDF-Man-2174/15	74236/1 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e plantio de grama batatais em plaquetas, incluindo preparação do terreno, terra vegetal, irrigação, replantio e erradicação de ervas daminhas	m²	29,00	19,92	577,78
24.37	MDF-Man-2175/15	85179 - SINAPI Adaptado	Fornecimento de grama batatais em mudas (leivas), incluindo preparação do terreno, replantio e erradicação de ervas daminhas	m²	32,00	17,55	561,65
24.38	MDF-Man-2176/15	30.003.000005.SEI -PINI	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado altura livre 1,5 m	m	9,00	120,34	1.083,06
			Total do Item 24 (Para 12 Meses)				**64.704,63**
25	**TRANSPORTE/DIVERSOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)(ENC. SOCIAIS HORISTAS INCLUSOS = Ponderados 1º e 2º Turno + Complementares = 151,82% + 47,36% = 199,18%):**						
25.1	MDF-Man-2177/15	31.001.000001.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 15 km/h	txkm	14,00	2,99	41,86
25.2	MDF-Man-2178/15	31.001.000002.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 25 km/h	txkm	15,00	1,80	27,00
25.3	MDF-Man-2179/15	31.001.000003.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 40 km/h	txkm	21,00	1,13	23,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE P. UNIT.: Fev./2015

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
25.4	MDF-Man-2180/15	31.001.000004.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 60 km/h	txkm	27,00	0,74	19,98
25.5	MDF-Man-2181/15	32.002.000001.SEI -PINI	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	un	12,00	847,35	10.168,20
25.6	MDF-Man-2182/15	32.002.000002.SEI -PINI	Abrigo para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30 cm	un	12,00	743,23	8.918,76
25.7	MDF-Man-2183/15	32.002.000003.SEI -PINI	Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	un	11,00	594,81	6.542,91
25.8	MDF-Man-2184/15	32.002.000004.SEI -PINI	Cavalete com tubo de aço galvanizado 25 mm (1")	un	12,00	644,04	7.728,48
25.9	MDF-Man-2185/15	32.003.000001.SEI -PINI	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	26,00	50,24	1.306,24
25.10	MDF-Man-2186/15	32.003.000002.SEI -PINI	Duto em PVC para lixo, pé direito 2,65 m, Ø 40 cm	m	19,00	331,90	6.306,10
25.11	MDF-Man-2187/15	32.003.000003.SEI -PINI	Limpeza geral da edificação	m²	60,00	24,84	1.490,40
25.12	MDF-Man-2188/15	32.004.000001.SEI -PINI	Passadiços de madeira para pedestres, com tábua	m²	11,00	109,82	1.208,02
25.13	MDF-Man-2189/15	32.004.000002.SEI -PINI	Travessia de chapa metálica para veículos	m²	11,00	436,48	4.801,28
25.14	MDF-Man-2190/15	32.004.000003.SEI -PINI	Travessia de madeira para veículos	m²	12,00	107,05	1.284,60
			Total do Item 25 (Para 12 Meses)				**49.867,56**

TOTAL (COM BDI)	**7.582.989,81**
BDI (INCLUSO)	**25,84%**

NOTAS:

a) VIDE INFORMAÇÕES REF. ÀS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS, INCLUSAS NOS PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA, BEM COMO DEMONSTRAÇÕES ANEXAS:
a.1) Horistas = 199,18%, sendo 151,82% referente a Encargos Ponderados, incluido Adicional Noturno e Horas Extras + 47,36% ref. a Encargos Complementares (Grupo"E");
a.2) Mensalistas Administração Local da Obra (Item 02.4) = 150,16%, sendo103,40% ref. a Encargos Ponderados do 1º e 2º Turno, inc. Adicional Noturno e Horas Extras + 46,76% (excluindo-se 0,60% ref. a ferramentas manuais leves), objeto de Encargos Complementares (Grupo "E");
a.3)Mensalistas EQUIPE MINIMA RESIDENTE P/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA (1º TURNO / DIURNO)(Item 3) = 139,19%, sendo 91,83% ref. a Encargos Sociais do 1º Turno / Diurno+ 47,36% (incluindo-se 0,60% ref. a ferramentas manuais leves), objeto de Encargos Complementares (Grupo "E");

b) Os Preços Unitários constantes das Tabelas de Custos Analítico de Manutenção e Reformas TCMR_DF da Editora PINI e SINAPI - CEF, foram recalculados aplicando-se as taxas de Encargos Sociais Ponderadas, incluindo Adicionais Noturnos e Horas Extras, bem como Encargos Complementares, todos calculadas pelo Grupo de Trabalho Especial - GTE, instituido pela IS. Nº 286 / 2015-PRE, cópia anexa;

c) A taxa de BDI = 25,84%, foi calculada pelo GTE, adotando-se parâmetros médios, constantes do Acórdão Nº 2.622 / 2013 - TCU / Plenário - Vide demonstração, anexa;

d) Observar que o SINAPI mantido pela Caixa Econômica Federal - CEF, adota em sua Planilha de Custos Analítico Referencial, percentuais para os custos referentes às categorias profissionais (Pedreiro, Carpinteiro, Bombeiro Hidrálico, Pintor e outros) = 68,73%, assim como para Servente = 106,38%, portanto muito acima dos 47,36% demonstrados e adotados neste Termo de Referência - TR, elaborado pelo Grupo de Trabalho Especial - GTE;

e) Caso sejam constatadas divergências de preços unitários, para eventuais itens de serviços de discriminações iguais, constantes das Planilhas do SINAPI, TCMR da Editora PINI, bem como, aqueles elaborados pelo Grupo de Trabalho Especial - GTE, Instituido pela I.S. Nº 286 / 2015 - PRE, (METRÔ-DF), todos com data-base: fevereiro / 2015, exceto os casos técnicamente justificados e aceitos pela Fiscalização da CONTRATANTE, os referidos serviços serão medidos pelos itens de menor valor;

f) Nas discriminações de serviços, onde aparecem marcas / nomes de fabricantes de materiais e equipamentos, a exemplo dos itens de serviços / preços, extraidos da Planilha de Custos Analítico de Manutenção e Reformas TCMR - DF, elaborada pela Editora PINI, considere-se as marcas / nomes de fabricantes, acrescidos do termo: ou *equivalente técnico.*

ANEXO II

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES PREDIAIS BÁSICAS

1. As edificações da METRÔ-DF deverão receber manutenções preventivas e corretivas sempre que se fizerem necessárias, mediante registro de "Ordens de Serviços - OS", obedecendo às ações básicas subsequentes ou mais atualizadas.

2. As rotinas abaixo deverão ser registradas em relatório, pelo Preposto da empresa contratada, identificando e localizando as instalações e equipamentos. As irregularidades, ameaças e danos encontrados deverão ser discutidos com o Executor do Contrato com o objetivo de buscar a melhor solução e sua execução de imediato. O relatório mensal desses registros consolidados deverá acompanhar a fatura mensal, também em meio digital.

3. Além das ações abaixo outras deverão ser executadas, conforme normas técnicas, independentemente de registro de Ordens de Serviços:

I - INSTALAÇÕES PREDIAIS

1. Revestimentos, Pisos e Forros;

2. Reboco e Pintura;

3. Azulejo e Revestimento Cerâmico;

4. Piso cerâmico; Granito; Granitina;

5. Pisos e Revestimentos de Madeira;

6. Cimentado;

7. Piso Intertravado;

8. Forros em Geral;

9. Telhados de Cerâmica e Rufos;

10. Pisos e Revestimentos de Mármore e Granito;

11. Impermeabilizações Diversas;

2.1 QUADRO GERAL DE FORÇA, LUZ E ESTABILIZADA:

2.1.1 MENSALMENTE:

a) Ler os instrumentos de medição;
b) Verificar o aquecimento de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
c) Verificar o aquecimento e funcionamento dos disjuntores termo magnéticos;
d) Medir a amperagem nos alimentadores em todas as saídas dos disjuntores termomagnéticos para os andares;
e) Verificar a concordância com as condições limites de amperagem máxima permitida para cada pavimento;
f) Verificar o aquecimento nos cabos de alimentação;
g) Limpar externamente os quadros;
h) Operar, ligar e desligar o quadro geral, quando necessários;
i) Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento do quadro geral;
j) Inspecionar as chaves seccionadoras;
k) Inspecionar as conexões de saídas dos disjuntores, evitando o ponto de resistência elevada;
l) Inspecionar os isoladores e conexões;
m) Encaminhar, ao Executor do contrato, uma lista, assinada pelo RT da empresa, com os itens acima referidos, para cada local examinado, relatando as condições verificadas e as intervenções realizadas.
n) Inspeção visual e limpeza dos quadros e painéis;
o) Ajuste dos elementos de proteção e controle;

2.1.2 TRIMESTRALMENTE:

a) Reapertar os parafusos do contato dos disjuntores;

b) Verificar a resistência de saída dos disjuntores, evitando o ponto de resistência elevada;
c) Inspecionar os cabos de alimentação para prevenir aquecimento (estado de isolamento);
d) Verificar a fixação do barramento e conexões e disjuntores;
e) Reapertar a fixação dos disjuntores termomagnéticos;
f) Efetuar limpeza geral do barramento, conexões e disjuntores;
g) Verificar o equilíbrio das fases dos circuitos;
h) Verificar ao aquecimento dos disjuntores;
i) Verificar a regulagem do disjuntor geral;
j) Verificar os contatos de entrada e saída dos disjuntores;
k) Trocar os disjuntores necessários;
l) Medir a amperagem nos cabos de alimentação nos quadros;
m) Lubrificar as dobradiças das portas dos quadros elétricos;
n) Verificar o funcionamento das chaves dos armários;
o) Verificar os aspectos da fiação;
p) Limpeza e lixamento das chaves seccionadores e os terminais de conexão dos condutores elétricos;
q) Verificação e limpeza de relés e sensores;

2.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA:

2.2.1 MENSALMENTE:

a) Verificar o aquecimento no disjuntor geral nos quadros de todas edificações;
b) Verificar o aquecimento dos disjuntores;
c) Verificar o aquecimento dos condutores de alimentação e distribuição;
d) Verificar a existência de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
e) Verificar as condições gerais de segurança e funcionamento, dos quadros de distribuição de luz nos andares;
f) Operar, ligar e desligar os quadros elétricos, quando necessário;



g) Controlar a amperagem dos cabos de alimentação;
h) Controlar a amperagem nos fios de saída dos disjuntores;
i) Controlar a carga elétrica nos disjuntores;
j) Efetuar limpeza geral dos quadros;
k) Verificar os contatos de entra e saída dos disjuntores, evitando pontos de resistência elevada;
l) Verificar o equilíbrio de fases nos alimentadores com todos os circuitos ligados;

2.2.2 TRIMESTRALMENTE:

a) Reapertar a fixação e verificar o estado dos barramentos;
b) Efetuar limpeza geral do barramento e conexões.

2.3 PÁRA-RAIOS:

2.3.1. MENSALMENTE:

a) Medir e registrar a resistência de aterramento;
b) Manter através de correções, resistência de terra abaixo dos valores normalizados;
c) Combater a oxidação de aplicação de produto químico.

2.3.2 TRIMESTRALMENTE:

a) Verificar e corrigir se necessário, o estado geral do captor, tubulação de descida, isolamentos, conexões, malhas de terra, oxidação de partes metálicas, estruturas e ligações;
b) Substituir peças quando necessários;
c) Instalar, mudar e/ou transferir estruturas e ligações;

2.4 ILUMINAÇÃO GERAL:

2.4.1 MENSALMENTE:

a) Verificar as luminárias, quanto à ocorrência de lâmpadas queimadas ou com operação insuficientes, substituindo as que se fizerem necessárias;
b) Verificar os contatos internos, reapertar os parafusos de fixação e contatos externos dos soquetes, caso as lâmpadas ainda não fiquem acesas;
c) Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento do sistema geral;
d) Inspecionar as baterias de luz de emergência;
e) Substituição e instalação de calhas;
f) Substituição de reatores queimados;
g) Substituição dos disjuntores;
h) Reparo nos circuitos elétricos;
i) Substituição e instalação de tomadas em geral e interruptores;
j) Substituição de chaves magnéticas e contactores;
k) Reparo nos equipamentos elétricos e mecânicos;
l) Substituição de fiação danificada ou de capacidade insuficiente;
m) Substituição de soquetes;
n) Testar o funcionamento das lâmpadas de emergência e substituí-las quando necessário;
o) Mediar o nível de iluminação;

2.4.2 TRIMESTRALMENTE:

a) Reapertar os contatos dos reatores;
b) Reapertar os parafusos das bases dos soquetes;
c) Verificar os parafusos de contato das tomadas;
d) Testar os reatores;
e) Medir a densidade da solução das baterias dos nobreaks;

2.5 TOMADAS

2.5.1 MENSALMENTE:

a) Testar de modo adequado a corrente na rede das paredes divisórias e pisos;
b) Reapertar;

2.6 MOTORES ELÉTRICOS

a) verificar e corrigir sempre que necessário;

b) substituir peças, circuitos e comandos;

c) instalar e remanejar sempre que solicitado;

III – SISTEMA DE INCÊNDIO

3.1 HIDRANTE

3.1.1 MENSALMENTE:

a) Verificar e corrigir, se necessário:
b) Se as caixas de hidrantes estão sinalizadas adequadamente;
c) Se as caixas de hidrantes estão sinalizadas adequadamente;
d) Se as mangueiras estão enroladas de forma “ADUCHADA” e com o esguicho ligado a uma de suas juntas;
e) Se as caixas de hidrantes estão equipadas com duas chaves de mangueiras cada uma, esguichos e mangueiras;
f) Se as entradas para ventilação porventura existentes estão devidamente protegidas por tela fina, para evitar a entrada de ratos, insetos etc.;
g) Se nas portas das caixas de hidrantes com vidro, expostas a raios solares, o vidro está pintado de azul para a proteção das mangueiras, e se a pintura está em boas condições;
h) Verificar se há vazamentos através da umidade interna;

i) Abrir e fechar os registros para evitar seu grimpamento;
j) Lubrificar os registros com uma mistura de óleo e grafite;
k) Verificar se os registros de alimentação de água do sistema, sob o reservatório superior estão abertos, mantendo-os nesta posição;
l) Checar a tubulação hidráulica, suportes, etc., quanto a danos mecânicos;
m) Ferrugem, pintando-a sempre que necessário;
n) Checar o funcionamento dos gongos hidráulicos do sistema, se houver;

3.1.2 SEMESTRALMENTE

a) Fazer circular água pelas mangueiras de algodão forradas de borracha para evitar seu ressecamento;

b) Lavar as mangueiras que estiverem sujas, secando-as à sombra antes de serem guardadas;

c) Checar o funcionamento das bombas de alimentação do sistema;

3.1.3 ANUALMENTE

a) Testar todas as mangueiras a uma pressão mínima de 20 kg/cm²;
b) Verificar o estado de conservação do hidrante de passeio, quanto à ferrugem, grimpamento do tampão, etc.
c) Substituir caso necessário peças e componentes;

3.2 EXTINTORES DE INCÊNDIO PORTÁTEIS:

ANUALMENTE:

a) Verificar a integridade dos cilindros por meio de testes quando hidrostáticos. Caso os cilindros sejam reprovados no teste hidrostático, deverão ser substituídos por cilindros novos, de primeiro uso, com características iguais às do cilindro original.

III - SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS:

3.1 MANUTENÇÃO DO SISTEMA

3.1.1 DIARIAMENTE:

a) Checar sistemas de descargas dos banheiros, mictórios, lavatórios, pias e tanques de lavagem;
b) Checar redes e registros de água potável.
c) Checar poços de visitas, poço de esgoto, poço de águas pluviais, caixas de passagem, bocas de lobo e redes de águas pluviais.
d) Esgotar e limpar as caixas de gordura com uso de equipamento succionador específico.
e) Limpar e desobstruir as calhas e tubulações de escoamento de águas pluviais das coberturas das edificações.
f) Troca de peças e componentes referentes a louça, metais, e acessórios. Sendo o material fornecidos pelo METRÔ-DF.

3.1.2 SEMESTRALMENTE:

a) Esgotar e limpar, apropriadamente, caixas d'água superiores e subterrâneas;
b) Esgotar e limpar os sistemas de recalque das caixas de esgoto sanitário;
c) Limpar poços de visita, caixas de passagem e redes de esgoto sanitário;
d) Esgotar e limpar poço de esgoto, ou em tempo menor se ocorrer a necessidade.



e) Verificar proteção mecânica das calhas e lajes, bem como manta de impermeabilização executando correções quando se mostrarem soltas ou trincadas; e
f) Verificar sistemas de escoamento de águas pluviais mantendo-os limpos e desobstruídos.

2.2 BOMBAS DE RECALQUE (ELÉTRICA E DIESEL) QUE E ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:

3.2.1 MENSALMENTE:

a) Operar, ligar e desligar as bombas;
b) Inspecionar os cabos de alimentação do quadro geral nas bombas;
c) Inspecionar os contactores e chaves de comando das bombas;
d) Inspecionar as passagens internas das aberturas de ventilação dos compartimentos onde estão instalados os motores;
e) Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento das bombas de recalque e esgoto;
f) Controlar o gotejamento pelas gaxetas, evitando o regime excessivo;
g) Inspecionar o funcionamento das bóias superiores e inferiores;
h) Verificar a existência de ruídos anormais (elétricos, mecânicos ou hidráulicos);
i) Testar o aquecimento das bombas;
j) Testar a operação das bombas reservas;
k) Inspecionar os terminais elétricos nas caixas;
l) Medir a amperagem dos motores;
m) Verificar o estado das gaxetas nas bombas;
n) Inspecionar as tubulações e conexões hidráulicas;
o) Verificar o nível de óleo nas bombas;
p) Verificar as luvas de acoplamento;
q) Verificar o alinhamento de eixo das bombas;
r) Medir a folga das luvas de acoplamento;



s) Testar e limpar relé de sobrecarga;
t) Reapertar a resistência de isolamento do gotejamento;
u) Lubrificar os mecanismos das bombas;
v) Eliminar todos os vazamentos das Tubulações de água potável, pluvial e esgoto;
w) Proceder à limpeza nas redes de captação de águas pluviais e redes de esgoto;
x) Verificar o registro de entrada geral de água potável;
y) Verificar registro posicionado no barrilete de distribuição de água potável;
z) Verificar limpeza e desobstrução de ralos, sifões, caneletas, drenos e caixas de gordura, vasos sanitários e copas;

VI - ESQUADRIAS

6.1 LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO

6.1.1. TRIMESTRALMENTE

a) Limpar e lubrificar as guias das portas de enrolar, bem como regular as molas;
b) Limpar, lubrificar e ajustar os sistemas de abrir e fechar das janelas e portas, bem como substituir partes danificadas ou que apresentem desgaste; e
c) Limpar e lubrificar basculantes e remover excesso de tinta, quando for o caso.

d) VII – CARPINTARIA/MARCENARIA

Os serviços de competência do setor de carpintaria/marcenaria, não obedecerão normas de vistorias quinzenal ou mensal, e sim as chamadas diárias.

Lista de Serviços:

a) Consertos de portas, armários, mesas, sejam de divisória, compensado, aglomerado ou madeira;
b) Instalação de molas e prendedores de porta;
c) Instalação de quadros de avisos;
d) Instalação de portas comuns;
e) Conserto e montagem de piso falso/elevado.

IX. SERVIÇOS EVENTUAIS

1) SERRALHERIA / MARCENARIA

a) Realizar as atividades de serviços de solda, montagem, confecção, instalação, ajustes estruturais em ferragens e quaisquer outros que necessitem de trabalhos que envolvem a atividade;
b) Informar em detalhes e de forma escrita, previamente, ao executor do contrato, a previsão de materiais a serem utilizados, para fins de aquisição quando o METRÔ-DF não dispuser dos mesmos;
c) Desenvolver outras atividades inerentes à função de serralheiro em geral.
d) Conserto e/ou pequenos reparos de mobiliário, lubrificação de dobradiça de porta e de engrenagem de cadeiras, montagem e desmontagem de estantes de madeira ou aço, fixação de quadros, murais e molas de porta, e outros serviços, de pequeno porte, atinentes à marcenaria e serralheria, a critério da CONTRATANTE.

2) PEDREIRO

a) Realizar as atividades de obras em geral, envolvendo a execução de alvenarias, obra bruta, reboco, acabamentos, gesso e quaisquer outros que necessitem de trabalhos que envolvem a atividade;
b) Desenvolver outras atividades inerentes à função de pedreiro em geral.

VII - PINTURA

7.1 PAREDES E TETOS

a) Retirada da massa e tinta existentes nos pontos defeituosos, descascados ou com bolhas ou trincas;
b) Execução de todos os procedimentos de pintura, ou seja, aplicação de fundo primer, emassamento, lixamento e aplicação de tinta PVA e/ou acetinada com no mínimo duas de mãos.
c) Nas paredes e pilares deverão ser utilizadas massa e tinta acrílicas tipo extra, nos tetos, massa e tinta PVA tipo extra.

VIII - DIVISÓRIAS

9.1. MENSALMENTE

a) Regulagem de portas;
b) Instalação de fechaduras e dobradiças;
c) Desmontagem e montagem de divisórias;
d) Instalação e aplicação de fórmica em portas;
e) Instalação de alisar e rodapé.

ANEXO III

EQUIPE MÍNIMATÉCNICA RESIDENTE

Para fins de execução dos serviços descritos, a **CONTRATADA** alocará nas dependências do **CONTRATANTE** recursos humanos de seu quadro, nas quantidades e categorias profissionais constantes dos quadros abaixo:

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

QTDE	EQUIPE PARA ATENDIMENTO DOS SERVIÇOS	ATIVIDADE / MANUTENÇÃO
1	Engenheiro Civil	Gerenciamento
1	Engenheiro Eletrotécnico	Gerenciamento
2	Encarregado Geral	Gerenciamento
2	Auxiliar Administrativo	Apoio ao Gerenciamento
3	Eletricistas	Preventiva, Corretiva e Rotineira
3	Bombeiro Hidráulico	Preventiva, Corretiva e Rotineira
1	Marceneiro	Preventiva e Corretiva
1	Serralheiro	Preventiva e corretiva
1	Pintor	Preventiva e corretiva
3	Pedreiro	Preventiva e corretiva
6	Ajudante de manutenção	Preventiva e corretiva
TOTAL		24 Integrantes

A CONTRATADA alocará profissionais com as seguintes características e experiência comprovada de 6 (seis) meses através de registros ou Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS nas respectivas áreas:

Oficial eletromecânico ou oficial eletricista: com conhecimento em moto-bombas, ensino médio completo ou equivalente;

Auxiliar de oficial eletromecânico ou auxiliar de oficial eletricista: com conhecimento em moto-bombas, ensino fundamental completo;

Bombeiro hidráulico: ensino médio completo, ou equivalente, e comprovação de experiência nos sistemas hidrossanitários, de combate a incêndio e de gás liquefeito de petróleo;

Auxiliar de bombeiro hidráulico: ensino fundamental completo e comprovação de experiência como auxiliar em sistemas hidrossanitários, incêndio e gás liquefeito de petróleo;

Marceneiro: com ensino fundamental completo ou equivalente;

Pintor: com ensino fundamental completo ou equivalente e prática em serviços de pintura e de gesso;

Pedreiro: com ensino fundamental completo ou equivalente e prática em serviços de impermeabilização;

Serralheiro: ensino fundamental completo ou equivalente;

Ajudante de serviços gerais: ensino fundamental completo;

Supervisor/Encarregado geral: ensino médio completo ou equivalente, e experiência em manutenção de sistemas semelhantes aos constantes deste Termo;

Engenheiro civil: com experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários e de combate a incêndio semelhantes aos constantes deste termo, comprovada mediante Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA; comprovação de experiência em manutenção de sistemas semelhantes aos constantes deste Termo, com Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo CREA;

Engenheiro eletricista: comprovação de experiência em manutenção de sistemas semelhantes deste Termo, com Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo CREA;

A carga horária a ser cumprida pelas categorias previstas nesta especificação, como residentes, será inicialmente a seguinte:

Em horário comercial do METRÔ-DF, das 6h às 23h30, de segunda-feira a sábado, e das 7h às 19h30, no domingo. Respeitando-se a jornada de 44 (quarenta e quatro) horas semanais dos profissionais. Os intervalos para almoço e os horários de entrada e saída deverão ser intercalados, de forma a manter no posto de trabalho, sempre, um dos profissionais de cada área;

A execução de serviços em áreas operacionais ou interferência operacional ocorrerão no regime de plantão;

O regime de plantão obedece o seguinte horário: de 0h30 às 4h30, de segunda-feira a sábado, e das 19h30 às 4h30, no domingo;

O número total de profissionais residentes, considerando-se todos as especialidades da Equipe Mínima e a respectiva categoria profissional, não poderá exceder o especificado na jornada de trabalho regulamentar;

O CONTRATANTE poderá, a qualquer tempo, modificar a distribuição do efetivo residente, bastando comunicar por escrito à CONTRATADA com antecedência mínima de 24 horas;

É de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de transporte para os profissionais residentes nos locais de trabalho definidos pela CONTRATANTE, tal transporte refere-se ao deslocamento destes profissionais até os locais de trabalho no início da jornada de trabalho e o respectivo retorno ao término da jornada de trabalho;

A **CONTRATADA** será responsável por executar e finalizar os serviços iniciados durante o expediente normal, em finais de semana ou em horário noturno, nos casos em que as pendências impeçam as atividades essenciais da **CONTRATANTE;**

O **CONTRATANTE** terá o direito de alterar os horários estabelecidos, respeitada a natureza diurna e a jornada de trabalho diária, sempre que julgar necessário, bastando tão-somente comunicar por escrito à **CONTRATADA.**

ANEXO IV

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES:

I - Considerações

1 - TAXAS

LS Hora Normal (SINAPI-CEF)	84,87%
LS Hora Extra (Demonstração anexa)	83,07%
Adicional H.E. Tipo I	50,00%
Adicional H.E. Tipo II	50,00%
Adicional H.E. Tipo III	100,00%
Horas Itineri	

2 - OUTROS ADICONAIS:

Adicional Noturno(Após às 22 horas - CLT)	37,14%
Adicional Periculosidade	
Adicional Insalubridade	

3 - TURN OVER

Turn Over(meses)	

4 - DURAÇÃO DA JORNADA DE TRABALHO

Horas Semanais	44
Semanas Mensais	4,35

5 - Percentual de funcionários que irão realizar horas extras

Tipo I	
DIURNO	80%
NOTURNO	20%
HE Tipo II	
HE Sábado	
HE Tipo III	

6 - RESUMO DOS ENCARGOS

Total de Horas trabalhadas no mês	539,40
1º TURNO - Percentual do efetivo de funcionários que trabalhará neste período	80%
Encargo Social do Turno	137,50%
Horas Trabalhadas Mensais	431,52
2º TURNO - Percentual do efetivo de funcionários que trabalhará neste período	20%
Encargo Social do Turno	209,09%
Horas Trabalhadas Mensais	107,88
TAXA PONDERADA DE ENCARGOS A ADOTAR	**151,82%**

II - Cálculo das Horas Trabalhadas

III - Cálculo da Taxa Ponderada

1º TURNO

1 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS SEMANAIS (1º TURNO)

Dias	H.N.	H.N.[1]	H.E. tipo I	H.E. tipo I[1]	H.E. tipo II	H.E. tipo II[1]	H.E. tipo III	H.E. tipo III[1]
Segunda	9							
Terça	9							
Quarta	9							
Quinta	9							
Sexta	8							
Sábado	0						9	
Domingo	0						9	
Total*	44	0	0	0	0	0	18	0

		Leis Sociais	AD H.E.	AD Noturno	Ponderação	
44	**H.N.**	84,87%			81,34	
0	**H.N.[1]**	84,87%		37,14%	-	
0	**H.E. tipo I**	83,07%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo I[1]**	83,07%	50,00%	37,14%	-	
0	**H.E. tipo II**	83,07%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo II[1]**	83,07%	50,00%	37,14%	-	
18	**H.E. tipo III**	83,07%	100,00%		65,91	
0	**H.E. tipo III[1]**	83,07%	100,00%	37,14%	-	147,25%

***Considerando percentual constante no item 6.**

Taxa de Encargo Social Calculada - 1º Turno **137,50%**

2 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS MENSAIS (1º TURNO)

Horas normais/Mês	191,40
Horas Extras/Mês	78,30
	269,70

Encargos Sociais sem Horas Extras	84,87%
Encargos Sociais com Horas Extras	137,50%
Encargos Sociais com Periculosidade + Insalubridade	137,50%

1 - Com Adicional Noturno

Taxa de Encargo Social Adotada - 1º Turno **137,50%**

2º TURNO

1 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS SEMANAIS (2º TURNO)

Dias	H.N.	H.N.[1]	H.E. tipo I	H.E. tipo I[1]	H.E. tipo II	H.E. tipo II[1]	H.E. tipo III	H.E. tipo III[1]
Segunda	3	6						
Terça	3	6						
Quarta	3	6						
Quinta	3	6						
Sexta	3	5						
Sábado	0	0						9
Domingo								9
Total*	15	29	0	0	0	0	0	18

		Encargos Sociais	AD H.E.	AD Noturno	Ponderação	
15	**H.N.**	84,87%			27,73	
29	**H.N.[1]**	84,87%		37,14%	73,52	
0	**H.E. tipo I**	83,07%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo I[1]**	83,07%	50,00%	37,14%	-	
0	**H.E. tipo II**	83,07%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo II[1]**	83,07%	50,00%	37,14%	-	
0	**H.E. tipo III**	83,07%	100,00%		-	
18	**H.E. tipo III[1]**	83,07%	100,00%	37,14%	90,38	191,63%

***Considerando percentual constante no item 6.**

Taxa de Encargo Social Calculada - 2º Turno **209,09%**

2 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS MENSAIS (2º TURNO)

Horas normais/Mês	191,40
Horas Extras/Mês	78,30
	269,70

Encargos Sociais sem Horas Extras	130,12%
Encargos Sociais com Horas Extras	209,09%
Encargos Sociais com Periculosidade + Insalubridade	209,09%

1 - Com Adicional Noturno

Taxa de Encargo Social Adotada - 2º Turno **209,09%**

OBSERVAÇOES:

1 - HORÁRIO 2º TURNO (Período NOTURNO de 2ª Feira à Domingo): 19:00 às 23:00 horas --- 00:30 às 04:30 horas. - Vide necessidade de plantão aos Sábados e Domingos;

2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS, que não poderão ser executados em horário operacinal (06:00 às 23:30 horas), deverão ser realizados em horário restrito das 00:30 às 04:30 horas;

3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES a serem acrescetados: 47,36% (151,82% + 47,36% = 199,19%), **Totalizando: 199,18% (Para HORISTAS).**



Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

ENCARGOS SOCIAIS PARA MENSALISTAS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES:

I - Considerações

1 - TAXAS

LS Hora Normal (SINAPI - CEF)	49,30%
LS Hora Extra (Demonstação anexa)	47,90%
Adicional H.E. Tipo I	50,00%
Adicional H.E. Tipo II	50,00%
Adicional H.E. Tipo III	100,00%
Horas Itineri	

2 - OUTROS ADICONAIS:

Adicional Noturno(Após às 22 horas - CLT)	37,14%
Adicional Periculosidade	
Adicional Insalubridade	

3 - TURN OVER

Turn Over(meses)	

4 - DURAÇÃO DA JORNADA DE TRABALHO

Horas Semanais	44
Semanas Mensais	4,35

5 - Percentual de funcionários que irão realizar horas extras

Tipo I	
DIURNO	80%
NOTURNO	20%
HE Tipo II	
HE Sábado	
HE Tipo III	

6 - RESUMO DOS ENCARGOS

Total de Horas trabalhadas no mês	539,40
1º TURNO - Percentual do efetivo de funcionários que trabalhará neste período	80%
Encargo Social do Turno	91,83%
Horas Trabalhadas Mensais	431,52
2º TURNO - Percentual do efetivo de funcionários que trabalhará neste período	20%
Encargo Social do Turno	149,66%
Horas Trabalhadas Mensais	107,88
TAXA PONDERADA DE ENCARGOS A ADOTAR	**103,40%**

II - Cálculo das Horas Trabalhadas

III - Cálculo da Taxa Ponderada

1º TURNO

1 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS SEMANAIS (1º TURNO)

Dias	H.N.	H.N.[1]	H.E. tipo I	H.E. tipo I[1]	H.E. tipo II	H.E. tipo II[1]	H.E. tipo III	H.E. tipo III[1]
Segunda	9							
Terça	9							
Quarta	9							
Quinta	9							
Sexta	8							
Sábado							9	
Domingo							9	
Total*	44	0	0	0	0	0	18	0

		Leis Sociais	AD H.E.	AD Noturno	Ponderação	
44	**H.N.**	49,30%			65,69	
0	**H.N.[1]**	49,30%		37,14%	-	
0	**H.E. tipo I**	47,90%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo I[1]**	47,90%	50,00%	37,14%	-	
0	**H.E. tipo II**	47,90%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo II[1]**	47,90%	50,00%	37,14%	-	
18	**H.E. tipo III**	47,90%	100,00%		53,24	
0	**H.E. tipo III[1]**	47,90%	100,00%	37,14%	-	118,93%

*Considerando percentual constante no item 6.

Taxa de Encargo Social Calculada - 1º Turno **91,83%**

2 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS MENSAIS (1º TURNO)

Horas normais/Mês	191,40
Horas Extras/Mês	78,30
	269,70

Encargos Sociais sem Horas Extras	49,30%
Encargos Sociais com Horas Extras	91,83%
Encargos Sociais com Periculosidade + Insalubridade	91,83%

1 - Com Adicional Noturno

Taxa de Encargo Social Adotada - 1º Turno **91,83%**

2º TURNO

1 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS SEMANAIS (2º TURNO)

Dias	H.N.	H.N.[1]	H.E. tipo I	H.E. tipo I[1]	H.E. tipo II	H.E. tipo II[1]	H.E. tipo III	H.E. tipo III[1]
Segunda	3	6						
Terça	3	6						
Quarta	3	6						
Quinta	3	6						
Sexta	3	5						
Sábado								9
Domingo								9
Total*	15	29	0	0	0	0	0	18

		Encargos Sociais	AD H.E.	AD Noturno	Ponderação	
15	**H.N.**	49,30%			22,40	
29	**H.N.[1]**	49,30%		37,14%	59,38	
0	**H.E. tipo I**	47,90%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo I[1]**	47,90%	50,00%	37,14%	-	
0	**H.E. tipo II**	47,90%	50,00%		-	
0	**H.E. tipo II[1]**	47,90%	50,00%	37,14%	-	
0	**H.E. tipo III**	47,90%	100,00%		-	
18	**H.E. tipo III[1]**	47,90%	100,00%	37,14%	73,02	154,80%

*Considerando percentual constante no item 6.

Taxa de Encargo Social Calculada - 2º Turno **149,66%**

2 - DISCRIMINAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS MENSAIS (2º TURNO)

Horas normais/Mês	191,40
Horas Extras/Mês	78,30
	269,70

Encargos Sociais sem Horas Extras	85,85%
Encargos Sociais com Horas Extras	149,66%
Encargos Sociais com Periculosidade + Insalubridade	149,66%

1 - Com Adicional Noturno

Taxa de Encargo Social Adotada - 2º Turno **149,66%**

OBSERVAÇOES:

1 - HORÁRIO 2º TURNO (Peródo NOTURNO de 2ª Feira à Domingo): 19:00 às 23:00 horas --- 00:30 às 04:30 horas. - Vide necessidade de plantões aos Sábados e Domingos;

2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS, que não poderão ser executados em horário operacinal (06:00 às 23:30 horas), deverão ser realizados em horário restrito das 00:30 às 04:30 horas;

3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES a serem acrescentados: 46,76% (103,40% + 46,76% = 150,16%),**Totalizando: 150,16% (Para MENSALISTAS).**



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - HORA NORMAL

Código	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de chuva	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,82	6,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	42,95	15,84
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29	0,23
C3	Férias Indenizadas	5,52	4,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,03	12,49
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,09	3,17
	TOTAL(A+B+C+D)	84,87	49,30
	GRUPO E - Encargos Complementares		
E1	Vale-transporte	-	-
E2	Refeição Mínima	-	-
E3	Alimentação	-	-
E4	Equipamento de proteção individual	-	-
E5	Ferramentas Manuais	-	-
E6	Uniforme de trabalho	-	-



E7	Exame médico de Trabalho	-	-
E8	Seguro de vida e acidente em grupo	-	-
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL(A+B+C+D+E)	**84,87**	**49,30**

Fonte: SINAPI 04/2013 com desoneração; PINI - Guia da Construçã .fevereiroL/2015
Convenção Coletiva 2013/2015 SINDUSCON/DF e o STICMB/DF

Metodologia utilizada para cálculo dos Encargos Complementares (Grupo E) foi a do trabalho técnico desenvolvido pelo CREA-PB em conjunto com o Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos – IBEC

Grupo E -Encargos complementares

São aqueles oriundos de Acordos de Convenção Coletiva entre os sindicatos patronais e os laborais, das Legislações Federais, das Normas Regulamentadoras de
Segurança e Saúde no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego – NR 18 e NR 6
(EPI) e NR 7. Neste trabalho será adotado o Acordo celebrado entre o Sindicato da
Indústria da Construção Civil de João Pessoa-SINDUSCON/João Pessoa e o Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção e do Mobiliário de João
Pessoa - SINTRICOM/J.P. Nele, juntamente com as Normas Regulamentadoras, são
estabelecidos os encargos complementares referentes: Vale-transporte, Refeição
Mínima (café da manhã), cesta básica, Equipamentos de Proteção Individual - EPI,
Ferramentas Manuais, Uniforme de Trabalho, Exames Médicos Obrigatórios.

E1 - Vale transporte

C1 = Tarifa de transporte urbano diário (adotado duas passagens – ida e volta)	6,00
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3	914,47

serventes e 1/3 pedreiros – salário Acordo Coletivo SINDUSCON/J.P e

SITRICON/J.P)

Obs: Salário-base do profissional e do servente considerado da convenção coletiva,
celebrada entre o SINDUSCON/DF e o STICMB/DF, período 2013/2015,
para valores com validade a partir de 1º de junho de 2013

Servente	772,20
Profissional	1.199,00
VT = ((C1XN)-(Sx0,06))/S*100	**8,43**

E2 - Refeição mínima (café da manhã)

C2 = Custo do Café da manhã (1 pão de 100g com manteiga, um ovo ou mortadela e um copo de café)	2,5
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros)	914,47
VC=((C2*N)/S)*100	**6,01**

E3 - Alimentação

C3 = Custo do tíquete diário	11
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros)	914,47
VA = (C3*N)/S*100	**26,46**

E4 - Equipamento de Proteção Individual
Adotado o da PINI **1,88**

E5 - Ferramentas manuais (leves) **0,60**

E6 - Uniforme de Trabalho
Adotado o do Sinduscon da Paraíba **1,44**

E7 - Exame médicos obrigatórios
Adotado o do Sinduscon da Paraíba **1,03**

E8 - Seguro de vida e acidentes em grupo

Adotado o da PINI **1,51**

TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTAS)..... 47,36%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - HORA EXTRA

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00	0,00
B7	Dias de chuva	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	7,82	6,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	41,15	14,44
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29	0,23
C3	Férias Indenizadas	5,52	4,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,03	12,49
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,09	3,17
	TOTAL(A+B+C+D)	83,07	47,90
	GRUPO E - Encargos Complementares		
E1	Vale-transporte	-	-
E2	Refeição Mínima	-	-



E3	Alimentação	-	-
E4	Equipamento de proteção individual	-	-
E5	Ferramentas Manuais	-	-
E6	Uniforme de trabalho	-	-
E7	Exame médico de Trabalho	-	-
E8	Seguro de vida e acidente em grupo	-	-
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL(A+B+C+D+E)	83,07	47,90

Fonte: SINAPI 04/2013 com desoneração; PINI - Guia da Construção, fevereiro/2015
Convenção Coletiva 2013/2015 SINDUSCON/DF e o STICMB/DF

Metodologia utilizada para cálculo dos Encargos Complementares (Grupo E) foi a do trabalho técnico desenvolvido pelo CREA-PB em conjunto com o Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos – IBEC

Grupo E -Encargos complementares

São aqueles oriundos de Acordos de Convenção Coletiva entre os sindicatos
patronais e os laborais, das Legislações Federais, das Normas Regulamentadoras de
Segurança e Saúde no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego – NR 18 e NR 6
(EPI) e NR 7. Neste trabalho será adotado o Acordo celebrado entre o Sindicato da
Indústria da Construção Civil de João Pessoa-SINDUSCON/João Pessoa e o
Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção e do Mobiliário de João
Pessoa - SINTRICOM/J.P. Nele, juntamente com as Normas Regulamentadoras, são
estabelecidos os encargos complementares referentes: Vale-transporte, Refeição
Mínima (café da manhã), cesta básica, Equipamentos de Proteção Individual - EPI,
Ferramentas Manuais, Uniforme de Trabalho, Exames Médicos Obrigatórios.

E1 - Vale transporte

C1 = Tarifa de transporte urbano diário (adotado duas passagens – ida e volta)	6,00
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros – salário Acordo Coletivo SINDUSCON/J.P e SITRICON/J.P)	914,47



Obs: Salário-base do profissional e do servente considerado da convenção coletiva,
celebrada entre o SINDUSCON/DF e o STICMB/DF, período 2013/2015,
para valores com validade a partir de 1º de junho de 2013

Servente	772,20
Profissional	1.199,00
VT = ((C1XN)-(Sx0,06))/S*100	**8,43**

E2 - Refeição mínima (café da manhã)

C2 = Custo do Café da manhã (1 pão de 100g com manteiga, um ovo ou mortadela e um copo de café)	2,5
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros)	914,47
VC=((C2*N)/S)*100	**6,01**

E3 - Alimentação

C3 = Custo do tíquete diário	11
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros)	914,47
VA = (C3*N)/S*100	**26,46**

E4 - Equipamento de Proteção Individual

Adotado o da PINI	**1,88**

E5 - Ferramentas manuais	**0,60**

E6 - Uniforme de Trabalho

Adotado o do Sinduscon da Paraíba	**1,44**

E7 - Exame médicos obrigatórios

Adotado o do Sinduscon da Paraíba	**1,03**

E8 - Seguro de vida e acidentes em grupo

Adotado o da PINI	**1,51**

TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTAS) 47,36%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - HORA NORMAL

Código	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de chuva	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,82	6,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	42,95	15,84
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29	0,23
C3	Férias Indenizadas	5,52	4,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,03	12,49
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,09	3,17
	TOTAL(A+B+C+D)	**84,87**	**49,30**
	GRUPO E - Encargos Complementares		
E1	Vale-transporte	8,43	8,43
E2	Refeição Mínima	6,01	6,01
E3	Alimentação	26,46	26,46
E4	Equipamento de proteção individual	1,88	1,88
E5	Ferramentas Manuais	0,60	-



E6	Uniforme de trabalho	1,44	1,44
E7	Exame médico de Trabalho	1,03	1,03
E8	Seguro de vida e acidente em grupo	1,51	1,51
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	**47,36**	**46,76**
	TOTAL(A+B+C+D+E)	**132,23**	**96,06**

Fonte: SINAPI 04/2013 com desoneração; PINI - Guia da Construção, julho/2013
Convenção Coletiva 2013/2015 SINDUSCON/DF e o STICMB/DF

Metodologia utilizada para cálculo dos Encargos Complementares (Grupo E) foi a do trabalho técnico desenvolvido pelo CREA-PB em conjunto com o Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos – IBEC

Grupo E -Encargos complementares

São aqueles oriundos de Acordos de Convenção Coletiva entre os sindicatos
patronais e os laborais, das Legislações Federais, das Normas Regulamentadoras de
Segurança e Saúde no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego – NR 18 e NR 6
(EPI) e NR 7. Neste trabalho será adotado o Acordo celebrado entre o Sindicato da
Indústria da Construção Civil de João Pessoa-SINDUSCON/João Pessoa e o
Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção e do Mobiliário de João
Pessoa - SINTRICOM/J.P. Nele, juntamente com as Normas Regulamentadoras, são
estabelecidos os encargos complementares referentes: Vale-transporte, Refeição
Mínima (café da manhã), cesta básica, Equipamentos de Proteção Individual - EPI,
Ferramentas Manuais, Uniforme de Trabalho, Exames Médicos Obrigatórios.

E1 - Vale transporte

C1 = Tarifa de transporte urbano diário (adotado duas passagens – ida e volta)	6,00
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros – salário Acordo Coletivo SINDUSCON/J.P e SITRICON/J.P)	914,47

Obs: Salário-base do profissional e do servente considerado da convenção coletiva,
celebrada entre o SINDUSCON/DF e o STICMB/DF, período 2013/2015, para valores com validade a partir de 1º de junho de 2013

Servente	772,20
Profissional	1.199,00
VT = ((C1XN)-(Sx0,06))/S*100	**8,43**

E2 - Refeição mínima (café da manhã)

C2 = Custo do Café da manhã (1 pão de 100g com manteiga, um ovo ou mortadela e um copo de café)	2,5
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros)	914,47
VC=((C2*N)/S)*100	**6,01**

E3 - Alimentação

C3 = Custo do tíquete diário	11
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros)	914,47
VA = (C3*N)/S*100	**26,46**

E4 - Equipamento de Proteção Individual

Adotado o da PINI **1,88**

E5 - Ferramentas manuais (leves) **0,60**

E6 - Uniforme de Trabalho

Adotado o do Sinduscon da Paraíba **1,44**

E7 - Exame médicos obrigatórios

Adotado o do Sinduscon da Paraíba **1,03**

E8 - Seguro de vida e acidentes em grupo

Adotado o da PINI **1,51**

TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTAS)..... 47,36%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - HORA EXTRA

Código	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00	0,00
B7	Dias de chuva	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	7,82	6,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	41,15	14,44
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29	0,23
C3	Férias Indenizadas	5,52	4,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,03	12,49
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,09	3,17
	TOTAL(A+B+C+D)	**83,07**	**47,90**
	GRUPO E - Encargos Complementares		
E1	Vale-transporte	8,43	8,43
E2	Refeição Mínima	6.01	6.01
E3	Alimentação	26,46	26,46
E4	Equipamento de proteção individual	1,88	1,88
E5	Ferramentas Manuais	0,60	-
E6	Uniforme de trabalho	1,44	1,44

E7	Exame médico de Trabalho	1,03	1,03
E8	Seguro de vida e acidente em grupo	1,51	1,51
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	**47,36**	**46,76**
TOTAL(A+B+C+D+E)		**130,43**	**94,66**

Fonte: SINAPI 04/2013 com desoneração; PINI - Guia da Construção, julho/2013
Convenção Coletiva 2013/2015 SINDUSCON/DF e o STICMB/DF

Metodologia utilizada para cálculo dos Encargos Complementares (Grupo E) foi a do trabalho técnico desenvolvido pelo CREA-PB em conjunto com o Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos – IBEC

Grupo E - Encargos complementares:

São aqueles oriundos de Acordos de Convenção Coletiva entre os sindicatos patronais e os laborais, das Legislações Federais, das Normas Regulamentadoras de
Segurança e Saúde no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego – NR 18 e NR 6
(EPI) e NR 7. Neste trabalho será adotado o Acordo celebrado entre o Sindicato da Indústria da Construção Civil de João Pessoa-SINDUSCON/João Pessoa e o Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção e do Mobiliário de João Pessoa - SINTRICOM/J.P. Nele, juntamente com as Normas Regulamentadoras, são
estabelecidos os encargos complementares referentes: Vale-transporte, Refeição Mínima (café da manhã), cesta básica, Equipamentos de Proteção Individual - EPI, Ferramentas Manuais, Uniforme de Trabalho, Exames Médicos Obrigatórios.

E1 - Vale transporte

C1 = Tarifa de transporte urbano diário (adotado duas passagens – ida e volta)	6,00
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3 serventes e 1/3 pedreiros – salário Acordo Coletivo SINDUSCON/J.P e SITRICON/J.P)	914,47

Obs: Salário-base do profissional e do servente considerado da convenção coletiva,
celebrada entre o SINDUSCON/DF e o STICMB/DF, período 2013/2015,
para valores com validade a partir de 1º de junho de 2013

Servente	772,20
Profissional	1.199,00
VT = ((C1XN)-(Sx0,06))/S*100	**8,43**

E2 - Refeição mínima (café da manhã)

C2 = Custo do Café da manhã (1 pão de 100g com manteiga, um	2,5

ovo ou mortadela e	
um copo de café)	
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3	914,47
serventes e 1/3 pedreiros)	
VC=((C2*N)/S)*100	**6,01**

E3 - Alimentação

C3 = Custo do tíquete diário	11
N = Número de dias trabalhados nos meses (adotado 22 dias)	22,00
S = Salário médio mensal dos trabalhadores (adotada a seguinte proporção: 2/3	914,47
serventes e 1/3 pedreiros)	
VA = (C3*N)/S*100	**26,46**

E4 - Equipamento de Proteção Individual

Adotado o da PINI **1,88**

E5 - Ferramentas manuais (leves) **0,60**

E6 - Uniforme de Trabalho

Adotado o do Sinduscon da Paraíba **1,44**

E7 - Exame médicos obrigatórios

Adotado o do Sinduscon da Paraíba **1,03**

E8 - Seguro de vida e acidentes em grupo

Adotado o da PINI **1,51**

TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES 47,36%

ANEXO V

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE COMPOSIÇÕES DO BDI

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

SERV. E LOCAL: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERV. ROTINEIROS

FÓRMULA DE CÁLCULO DA TAXA DE BDI / LDI DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº 2.622 / 2.013 - TCU / PLENÁRIO:

$$BDI / LDI = \{\{[\ 1+ (\ AC + R + S + G\ )] \times [(\ 1 + DF\ ) \times (\ 1 + L\ )] / \{[(\ 1 - T\ )]\} -1\} \times 100\%$$

Onde:

AC = Taxa Representativa do Rateio da Administração Central**;**
R = Taxa Representativa dos Riscos e Imprevistos**;**
S = Taxa Representativa de Seguros;
G = Taxa Representativa do Ônus das Garantias Exigidas em Edital;
DF = Taxa Representativa das Despesas Financeiras;
L = Taxa Representativa do Lucro Bruto Operacional Arbitrado;
T = Somatório das Taxas Representativas dos Tributos / Impostos (COFINS, PIS, ISS e CPRB).
CPRB = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (Lei Federal Nº 12.844/2.013)**.**

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARÂMETROS MÉDIOS
1	**CUSTOS INDIRETOS:**	**AC+R+S+G+DF = 8,98%**
1.1	**AC** = Administração Central	5,92%
1.2	**R** = Riscos	1,48%
1.3	**S + G** = Seguros + Garantias	0,51%
1.4	**DF** = Despesas Financeiras	1,07%
2	**TRIBUTOS / IMPOSTOS:**	**T = 6,65%**
2.1	**COFINS** (Adotado Regime de Tributação: Lucro Presumido)	3,00%
2.2	**PIS** (Adotado Regime de Tributação: Lucro Presumido)	0,65%
2.3	**ISS** (Vide Decisão Nº 1.833/2010 - TCDF)	1,00%
2.4	**CPRB** (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	2,00%
2.5	**IRPJ** (não computado por determinação do TCU)	0,00%
2.6	**CSSL** (não computado por determinação do TCU)	0,00%
2.7	**CPMF** (extinta até esta data - agosto/2015)	0,00%
3	**LUCRO:**	**L = 8,31%**
3.1	Lucro Operacional Bruto Arbitrado	8,31%
4	**TAXA DE BDI / LDI MÉDIA:**	**BDI / LDI:**
4.1	Taxa de BDI / LDI calculada	29,53% (calculada)
4.2	Taxa de BDI / LDI adotada, conforme Acórdão Nº 2.622 / 2013 - TCU - Plenário	**25,84% (adotada)**

OBSERVAÇÕES:

01- A taxa de **BDI / LDI** calculada = 29,53%**,** entretanto o percentual máximo permitido pelos Órgãos de Controle Externo, conforme **Acórdão Nº 2.622 / 2013 - TCU / Plenário**, com base nos parâmetros médios adotados para obras do tipo Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica é de **25,84%;**

02 - Os Serviços de Manutenção, referentes às obras de Edificações do METRÔ-DF, serão executados mediante Programação Semanal de Acesso-**PSA,** nos horários abaixo discriminados, sem interrupção da Operação Comercial de Passageiros (Estações e Via Permanente): **Diurno**: das 07:00 às 17:30 horas; **Noturno**: das 19:00 às 23:30 horas e em **Horários Restritos**: das 00:30 às 04:30 horas, ou a critério da Diretoria de Operação e Manutenção - DOM, para serviços específicos, a serem executados nas plataformas e demais locais de risco e aglomeração de passageiros / funcionários.

João B. Ferreira Ribeiro
engº Civil - CREA-DF Nº 2.439/D - Mat.: 2.657-3
Membro GTE-Ref. IS nº 286/2015-PRE

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

TERMO DE VISTORIA DAS EDIFICAÇÕES

Em referência, c/c o inciso III do artigo 30 da Lei n° 8.666/93, declaro que a empresa:

_____

_____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, através do Sr._____

Cédula de Identidade nº _____, devidamente identificado, tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações relativas ao objeto da licitação em epígrafe, através de vistoria no(s) local(ais) onde serão executados os respectivos serviços de manutenção das edificações das Estações Operacionais e não Operacionais, Complexo Administração e Operacional, do Complexo de Manutenção e do Pátio Asa Sul, mediante inspeção e coleta de informações de todos os dados e elementos que possam vir a influir no valor da proposta a ser oferecida na

Brasília-DF, _____ de _____ de 2015.

_____

Departamento de Operação e Manutenção – METRÔ-DF

Ciente:

_____

Representante da empresa (colocar carimbo)

TELEFONE: _____

OBS: A visita técnica restará suprida mediante a apresentação de DECLARAÇÃO do licitante de que conhece as condições locais para execução do objeto da licitação.

ANEXO VII

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Serviços: Serviços de manutenção preventiva e corretiva, referente às edificações do METRÔ-DF, constantes da Planilha orçamentária – Quantidades e Preços, anexa, ao presente Termo de Referência.

INTRODUÇÃO:

Os critérios de medição abaixo descriminados têm por objetivo definir a metodologia a ser adotada nas medições dos itens de serviços, constantes da planilha orçamentária supracitada.

Sabe-se que para a contratação de serviços de Engenharia no regime de preços unitários é de fundamental importância, a definição dos critérios a serem adotados em suas medições, visando não distorcer os seus custos unitários previstos em Planilhas, no que se refere à inclusão ou exclusão de serviços correlatos, a exemplo de chapisco de base e emboço nos revestimentos, bem como contrapiso e lastro de concreto nas pavimentações das edificações. Outros critérios importantes a serem previamente definidos, são os descontos ou não de vãos existentes e interferências, no que se refere aos cálculos de quantidades de alvenarias, pisos, acabamentos e tantos outros.

Diante dessa necessidade, definiremos mesmo que de maneira resumida, os critérios de medição abaixo discriminados, a serem adotados nas medições dos serviços, objeto deste Termo de Referência-TR:

01 - PRELIMINARES (MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA):

1.1. – Os itens referentes ao Registro do Contrato e Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, junto ao CREA-DF serão medidos em suas totalidades, após comprovações pelo (a) CONTRATADO(A) dos registros e anotações supracitados.

1.2.– Cópias de projetos e relatórios técnicos:

Serão medidos por un (unidade) de cópias de projetos nos formatos A0 – A1 – A2 e relatórios técnicos também nos formatos A3 e A4, comprovadamente extraídos dos documentos técnicos, constantes do arquivo técnico do METRÔ-DF. A extração de copias deverão ser precedidas de de acordo da Fiscalização nomeada pela CONTRATANTE, e seguir ainda as Normas do **Departamento de Projetos Civis-TPR / DTE.**

02 - IMPLANTAÇÃO/ADMINSTRAÇÃO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETIVA):



02.1– Placas de obra:

Serão medidas em m² (metro quadrado) de placas padrões GDF e CONFEA, efetivamente fornecidas e instaladas, em locais estabelecidos pela fiscalização da CONTRATANTE.

Os preços unitários incluem o fornecimento de mão de obra, encargos sociais, materiais (inclusive estrutura de fixação) e transportes, conforme composições e preços unitários – CPUs.

02.2– Instalações provisórias:

A locação (aluguel) de contêiner (caçamba) para entulho, será medida por un (unidade) de caçamba mensal, compreendendo 01 (uma) caçamba por mês, incluindo o transporte do entulho até o bota-fora, quando comprovado pelo (a) CONTRATADO (A) a sua necessidade e utilização, bem como atestado pela Fiscalização da CONTRATANTE. O preço unitário de mercado, constante da planilha de quantidades e preços refere-re ao valor de 01(uma) caçamba mensal.

As quantidades de contêineres (caçambas) totais mensais para entulho, ficarão condicionadas ao nº de frentes de serviços em andamento, bem como das necessidades dos serviços, atestadas previamente pela Fiscalização da CONTRATANTE.

02.3– Taxas de consumos mensais estimadas:

02.3.1 e 02.3.2– Rateio estimado de energia elétrica, água potável/esgoto:

Em cumprimento às determinações do Tribunal de Contas do Distrito Federal – **TCDF**, o (a) CONTRATADO (A) reembolsará a CONTRATANTE, por intermédio de depósito em conta corrente (Banco 070) – Banco de Brasília – BRB, (0130) seguindo as Normas da Diretoria Financeira e Comercial – **DFC** do METRÔ/DF, no que se refere a depósito em conta corrente-c/c, em seu favor; abaixo discriminadas:

a) Energia elétrica: R$1.840,41 (um mil, oitocentos e quarenta reais e quarenta e um centavos);

b) Água potável/esgoto: R$5.572,20 (cinco mil quinhentos e setenta e dois reais e vinte centavos).

Os valores a serem reembolsados, em referência, serão reajustados anualmente, aplicando-se as mesmas regras aplicadas ao contrato, no que se refere a fórmula e índices de reajustamento.

NOTAS:

Os valores das taxas mensais de energia elétrica e água potável/esgoto sanitário, referem-se aos consumos mensais estimados adotados em contratos similares de mesma natureza, incluindo a sede do(a) CONTRATADO(A), no Complexo Administrativo e Operacional do METRÔ-DF, bem como nas frentes de serviços (Estações, SRs e SAs) – Vide Composições de Preços Unitários – CPUs de nº 0011/2015 e 0012/15.

02.3.3– Telefone celular/internet estimado (03) unidades;

O valor mensal aqui previsto também foi adotado, com base em contratos similares.

O valor máximo previsto de R$943,80, acrescido da taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) contratual, será medida mensalmente, durante a vigência do prazo de execução dos serviços.

A CONTRATANTE disponibilizará 01(um) ramal ao (à) CONTRATADO (A) somente para realização de contatos entre as partes, referente às ações de gestão sobre o contrato, não sendo permitido efetuar ligações externas, locais e interurbanas.

02.4– Administração Local:

Em cumprimento ao item 9.3.2.2 do Acórdão Nº 2.622/2013 – TCU/Plenário, o item referente à administração local, será medido com percentuais proporcionais à execução financeira de itens de serviços executados, tais como: demolições, escavações, formas, aço, concreto, alvenaria, revestimentos de paredes, instalações, pisos, esquadrias, pinturas, substituições de reatores e lâmpadas, substituição de acessórios de registros e caixas de descarga, eliminação de infiltrações e vazamentos, remoção de pichações e outros itens de serviços produzidos.

Exemplo hipotético de cálculo da Administração Local mensal:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR



01	Valor total previsto para Administração Local (12 meses)		R$ 1.300.000,00
02	Valor total previsto para os itens de serviços, a serem executados (12 meses)		R$ 6.200.000,00
03	Valor da medição referentes aos itens de serviços executados no mês (Itens produzidos)		R$ 334.800,00
04	Cálculo do percentual correspondente aos serviços executados no mês = (R$ 334.800,00 : R$ 6.200.000,00)x100,00% = 5,40%	%	5,40%
05	Cálculo do valor da Administração Local a ser medido no mês = 5,40% x R$ 1.300.000,00 = R$ 70.200,00		R$70.200,00

NOTAS:

I - Custos referentes a vale transporte, café da manhã, alimentação, equipamentos de proteção individual – EPIs, ferramentas manuais (leves), uniforme de trabalho, exames médicos obrigatórios e seguro de vida, bem como, acidentes em grupo, estão inclusos nas Leis sociais (Grupo E – Encargos complementares);

II – Nos cálculos referentes ao dimensionamento das equipes, objeto da administração local das obras dos serviços de manutenção, parte integrante desta planilha, as estações a serem construídas, até esta data (junho/2015)), de codificações E-28 e E-29, em Ceilândia, E-35 e E-36, em Samambaia, bem como E-41 (GTB), na Asa Norte, não agregam custos de manutenção aos serviços.

III - De maneira análoga, conclui-se que as estações em referência, agregarão somente custos simbólicos, não relevantes, às manutenções preventiva e corretiva futuras, por tratar-se de edificações novas, à época, e ainda por estarem sob garantias de suas construtoras ou consórcio construtor.

02.5- Serviços de Consultoria:



Serão medidos por horas técnicas, efetivamente trabalhadas, previstas na Planilha de Quantidades e Preços, devidamente justificadas e atestadas pela Fiscalização da CONTRATANTE.

03 – EQUIPE MÍNIMA RESIDENTE PARA MANUTENÇÃO PEVENTIVA (1º TURNO / DIURNO):

A mão de obra referente à execução da "Manutenção preventiva" será medida com base nos salários mensais (preços unitários) das categorias, constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços), "**efetivamente trabalhadas",** e **atestadas** pela Fiscalização da CONTRATANTE.

A critério da CONTRATANTE, as quantidades de profissionais e ajudantes de manutenção constantes da "EQUIPE MÍNIMA RESIDENTE PARA MUTENÇÃO PREVENTIVA" poderá ser alterada para (+) mais ou para (-) menos, não implicando, portanto, em momento algum, em "medição integral mensal" dos valores unitários totais previstos, ficando a cargo da Fiscalização da CONTRATANTE o dimensionamento da equipe supracitada.

NOTAS:

a) – Observar que os trabalhos referentes à "Manutenção Preventiva", serão realizados somente em horário normal diurno (1º Turno);

b) – Visando evitar o risco de se efetuar medições e pagamentos de serviços em duplicidade, será proibido a execução de serviços de "Manutenção Corretiva", pelos profissionais e ajudantes constantes da equipe designada / nominada a realizar os trabalhos referentes à "Manutenção Preventiva". O remanejamento de quaisquer profissionais e/ou ajudantes, deverá ter o consentimento prévio da Fiscalização nomeada pela CONTRATANTE, observando-se os cálculos de frações mensais de salários, bem como o fechamento do mês.

04 – SERVIÇOS INICIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços de demolições, remoções, escavações e outros, serão medidos conforme unidades constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade e Preços). As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas, como se segue:

- Alvenaria (m³) – largura x comprimento x espessura;

- Acabamentos e pavimentos (m²) – largura x comprimento;
- Peitoril, soleira e guia de concreto (m) – comprimento;
- Compactação de aterro (m³) – medidas geométricas calculada no aterro/reaterro compactado;
- Escavações, cargas e espalhamento (m³) – medidas geométricas, calculado "in-loco", nas escavações.

NOTA:

Para cálculos de quantidades, aplica-se os novos critérios adotados pelo SICRO(2) **– DNIT** e SINAPI – **CEF**, não computando-se nos quantitativos, o fator de correção – FC (empolamentos).

05 – INFRAESTRUTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme unidades (m, m², m³, kg e etc.) constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas das peças estruturais constantes dos Projetos, referentes aos serviços, bem como tabelas de pesos divulgados pelos fabricantes.

As áreas em (m²) das armaduras de tela de aço CA-60 Ø 4.2mm, serão calculadas levando-se em consideração os comprimentos e larguras efetivamente utilizados, conforme projeto estrutural. As dimensões das telas, constantes dos transpasses, serão computadas no cálculo das áreas, para fins de medição.

As perdas de quaisquer tipos de materiais, não serão computadas nos cálculos dos quantitativos para fins de medição, tendo em vista serem, consideradas nos coeficientes referentes aos consumos, constantes das Composições de Preços Unitários – CPUs,

Os drenos também, serão calculados, com base em medidas geométricas previstas em projetos.

Os preços unitários referentes as brocas de concreto armado, incluem as escavações, o aço e o concreto. Suas quantidades serão calculadas em m (metro), computando-se os trechos situados entre suas cotas de fundos e de arrasamentos, constantes dos projetos de fundações.

Os esgotamentos, com bombas elétricas, serão medidas em m³ (metro cúbico), pelos volumes de água efetivamente bombeados, calculado pela geometria das valas ou recipientes esgotados.

06 – SUPERESTRUTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços de superestrutura serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme unidades (m², m³ e un) constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

As quantidades de concreto serão medidas em m³ (metro cúbico) e calculadas com base nas medidas geométricas das peças concretadas referentes aos serviços em questão.

Os escoramentos em madeira para vigas de edificações, com pé direito de até 2,60m, bem como suas desmontagens serão medidos em m² (metro quadrado), calculados com base em suas medidas geométricas de fundos das peças escoradas.

O preço unitário do escoramento inclui o reescoramento (colocação de escora no centro dos vãos das vigas, após a retirada do escoramento), não sendo, portanto, objeto de medição, em separado.

Os furos em concreto serão medidos por un (unidade) de furo efetivamente executado.

07 – ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme unidades (m², m³, m e un) constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas das peças a serem executadas e/ou vãos a serem preenchidos.



As alvenarias e paredes de gesso, serão calculadas descontando-s os vãos totais referentes às esquadrias metálicas e de madeira, bem como as dimensões das peças estruturais, tais como: pilares, vigas e outros.

Para os cálculos das áreas de divisórias de granilite, mármore e granito será considerado acréscimos de 5,00cm (cinco centímetros) sobre as medidas acabadas constantes dos projetos, referente aos chumbamentos em paredes e pisos.

08.1 – COBERTURAS/ CALHAS E RUFOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços serão medidos em m (metro), pelas quantidades efetivamente executadas.

08.2 – ESTRUTURAS (COBERTURA) (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

As estruturas de sustentações dos telhados, bem como as coberturas executadas com telhas, serão medidas em m² (metro quadrado), com base nas áreas inclinadas efetivamente executadas. Nos cálculos das áreas inclinadas de coberturas, não serão computados os transpasses das telhas.

As cumeeiras, os tampões, as fixações de telhas estruturais (calhetões) e cantoneiras de fibrocimento serão medidas em m (metro) com base em suas quantidades efetivamente executadas não computando os seus transpasses.

09 – IMPERMEABILIZAÇÃO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)

Os serviços serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme unidades (m, m² e l) constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade de Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as geometrias das áreas ou perímetros impermeabilizados, descontando-se os vãos de esquadrias e demais vãos. As meia-camas (concordância das impermeabilizações das áreas horizontais com os elementos verticais, tais como vigas, pilares e paredes) serão computadas nos cálculos das áreas a serem medidas.

Os itens de serviços referentes a chapiscos de base, regularização de base e proteção mecânica serão medidos, em separado, em itens específicos de Planilha.

10 – ISOLAMENTO TÉRMICO E ACUSTICO (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos em m² (metro quadrado) pelas quantidades efetivamente executadas, com base nas medidas geométricas das lajes. Os vãos referentes a ventilação, iluminação, claraboias, serão descontados em suas totalidades.

11 – ESQUADRIAS/FERRAGENS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços serão medidos pelas quantidades afetivamente executadas, incluindo colocações, conforme unidades (un, cj, m² e m) constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade de Preços).

As esquadrias e grades, com unidades de medição, previstas em m² (metro quadrado) serão calculadas pelas suas medidas geométricas de projeto.

Observar que:

- Alguns tipos de esquadrias, incluem em seus custos os seus fechamentos em vidros, bem como suas ferragens;
- As portas de madeira e corta-fogo, incluem em seus custos os batentes, guarnições e ferragens.

Os corrimãos serão medidos em m (metro), com base em suas dimensões horizontais e/ou inclinadas, não sendo computados os montantes verticais, computados nas Composições de Preços Unitários - CPUs.

12 – SISTEMAS HIDRÁULICOS (MANUTEÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme as unidades (un e m), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

13 – SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme as unidades (un e m), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade e Preços).

O preço unitário referente ao “Ponto de Esgotamento Secundário”, inclui os insumos, tais como: tubulações e conexões Ø50mm, no trecho compreendido entre o ponto de captação dos dejetos dos esgotos sanitários e a ligação às tubulações de instalações primárias Ø75mm e 100mm.

O preço unitário referente ao “Ponto de Esgotamento Primário”, inclui os insumos, tais como: tubulações e conexões Ø75mm e 100mm, escavações e reaterros, no trecho compreendido entre o ponto de ligação dos esgotos secundários e a caixa de inspeção, constante do projeto destinada a receber os dejetos.

As redes de esgotos externas às edificações, destinadas ao lançamento dos dejetos na rede da concessionária, ou em sistema de fossa/sumidouro, serão medidas em separado, em itens específicos de Planilha.

14 – SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)

Serão medidos pela quantidade efetivamente executadas, conforme as un (unidades), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade e Preços).

15 - SISTEMAS ELÉTRICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme unidades (un, m e cj) constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade e Preços).

Os preços unitários referentes aos quadros elétricos de distribuição de luz e força não incluem os preços unitários de seus componentes, a exemplo dos dispositivos de proteção (disjuntores) que serão medidos em separados em itens específicos de Planilha.

Os preços unitários referentes as luminárias completas, incluem todos os seus componentes, tais como: calhas, reatores, lâmpadas, soquetes e fiação complementar.

Os Preços Unitários referentes aos “pontos de instalações”, incluem:

a) **Pontos secos para instalações de som, TV, alarme e lógica**: caixas de passagens, eletrodutos PVC rígido e/ou flexível, conexões, tomadas com espelhos, arame guia, enfim, todos os materiais necessários, utilizados nas instalações, em referência;

b) **Ponto de luz**: caixas de passagens, eletrodutos PVC rígido Ø3/4”, conexões, arame guia, fiação referente ao circuito de iluminação, enfim, todos os materiais necessários para execução das instalações no trecho compreendido entre o



quadro elétrico e o ponto de luz. O preço unitário não inclui o quadro elétrico e as luminárias, que serão medidos em itens específicos da Planilha;

c) **Ponto de tomada**: caixas de passagens, caixas 4”x2” e 4”x4”, eletrodutos PVC rígido Ø3/4”, conexões, arame guia, fiação, cabeamento referentes aos circuitos de força, tomada com espelho e demais materiais necessários à execução das instalações no trecho compreendido entre o quadro elétrico e as tomadas. O preço unitário não inclui o preço referente ao quadro elétrico, que será medido em item especifico de Planilha.

d) **Ponto de interruptor**: caixas de passagens, caixas 4”x2” e 4”x4”, eletrodutos PVC rígido Ø3/4”, conexões, arame guia, fiação de circuito de iluminação, interruptor com espelho e demais acessórios à execução das instalações no trecho compreendido entre as luminárias e o interruptor. O preço unitário não inclui os preços referentes às luminárias, que serão medidos em itens específicos de Planilha.

16 - ATERRAMETNO (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, conforme as unidades (un e m), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

17 – REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, em m² (metro quadrado) calculados com base nas medidas geométricas das superfícies, onde serão aplicados os revestimentos primários, constantes da Planilha Orçamentária, tais como: chapisco de base, emboço, reboco, gesso, painel de gesso acartonado e outros.

18 – FORROS (MANUNTEÇÃO CORRETIVA):

Os serviços referentes aos forros serão calculados e medidos em m² (metro quadrado) de acordo com as áreas efetivamente executadas.

Os preços unitários dos forros incluem as suas estruturas de sustentação.

As sancas de gesso serão medidas em m (metro) de acordo com os comprimentos efetivamente executados.

As pinturas dos forros e sancas de gesso, quando não executadas pelos seus fabricantes , serão medidas, em separado, em itens específicos de planilha.

19 – PISOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, de acordo com suas respectivas unidades (m e m²), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidade e Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas das superfícies onde serão aplicados, descontando-se em suas totalidades, as áreas referentes a jardins, claraboias, paredes, peças estruturais (pilares, vigas, reservatórios) e outros.

Os serviços referentes a regularização de base e/ou contrapiso bem como lastro de concreto (para pisos em nível do solo) serão medidos em separado, em itens específicos de planilha.

Os serviços referentes a execução de rejuntamento de pisos, polimentos e estrias antiderrapantes em degraus de escadas, estão inclusos nos preços unitários, não sendo, portanto, objeto de medição em separado.

20 – REVESTIMENTOS DE PAREDES (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, de acordo com suas respectivas unidades (m e m²), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas das superfícies, onde serão aplicados os acabamentos, descontando-se em suas totalidades os vãos referentes a esquadrias, peças estruturais (pilares e vigas) e outros.

Os serviços referentes a execução de chapisco de base, regularização de base e emboço, serão medidos, em separado, em itens específicos de Planilha.

Os serviços referentes a execução de rejuntamento de revestimentos de paredes e polimentos, se houver, estão inclusos nos preços unitários, não sendo, portanto, objeto de medição, em separado.

22 – PINTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços de pintura serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, de acordo com suas respectivas unidades (m e m²), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas das superfícies onde serão aplicadas as pinturas, descontando-se em suas totalidades os vãos referentes a esquadrias, peças estruturais (pilares e vigas) e outros.

Os serviços referentes a execução de emassamentos, quando especificados, serão medidos, em separado, em itens específicos de Planilha.

23 – LOUÇA E METAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, de acordo com as unidades (un, m e m²), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

As quantidades serão calculadas levando-se em consideração as medidas geométricas das superfícies onde serão aplicadas as pinturas, descontando-se em suas totalidades os vãos referentes as esquadrias, peças estruturais (pilares, vigas) e outros.

Os serviços referentes a execução de emassamentos, quando especificado, serão medidos, em separado, em itens específicos de planilha.

23 – LOUÇAS E METAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)

Serão medidos pela quantidade efetivamente executadas, de acordo com as unidades (un, u e m²), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

Os serviços referentes a polimentos e abaulamentos de bordas de bancadas de granito, estão inclusos nos seus preços unitários, não sendo, portanto, objeto de medição, em separado.

O preço unitário referente ao mictório de louça individual, inclui a válvula de descarga. Outros itens, a exemplo de tanques de lavagem - Ver Composições de Preços Unitários – CPUs

24 – VIDROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)



Os serviços referentes a vidros e espelhos serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, de acordo com as suas respectivas unidades (m² e cj), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

25 – URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXETERNOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Os serviços serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas, de acordo com as respectivas unidades (un, m e m²), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

Os preços unitários incluem as operações de carga, descarga e transporte de pré-moldados e outros materiais até as frentes de serviços, não sendo objeto de medição, em separado.

Os itens referentes as escavações e reaterros, quando não inclusos nas Composições de Preços Unitários – CPUs, serão medidos em separado, em itens específicos de Planilha.

26 – TRANSPORTE / DIVERSOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):

Serão medidos pelas quantidades efetivamente executadas de acordo com as respectivas unidades (un, m, m², m³ e t x km), constantes da Planilha Orçamentária (Quantidades e Preços).

Para os itens referentes a transporte de solos, em caminhão, a distância média de transporte – **DMT**, será a distância do centro de gravidade (ponto médio) da jazida até o ponto médio da frente de serviço em km (quilômetro)

Considerar os pesos específicos usuais, abaixo relacionados (fonte: Engenharia de Custos, uma Metodologia de Orçamentação para Obras Civis – Prof. Paulo Roberto Vilela Dias):

- Argila “in situ”(corte) ..... = 1.700 kg/m³;
- Terra vegetal “in situ” (corte) ..... = 1.700 kg/m³;
- Entulho de obras ..... = 1.500 kg/m³.



OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 – Em casos de divergências entre os critérios de medição – CMs e as Composições de Preços Unitários – CPUs, prevalecerão as CPUs;

02 - Os Preços Unitários incluem, o fornecimento de materiais, mão de obra, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, enfim, tudo o que for necessário para a entrega dos serviços totalmente concluídos;

03 – Os casos omissos serão resolvidos com a Fiscalização nomeada pela CONTRATANTE.

ANEXO VIII

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PRELIMINAR (ESTIMADO)

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ / DF

SERVIÇOS: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF, EXCETO SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS - SRs E AUXILIARES.

VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS: R$ 7.582.989,81

LOCAL SERVIÇOS.: ESTAÇÕES DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO COMPLEXO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL DO METRÔ-DF, EM ÁGUAS CLARAS -DF.

DATA-BASE PREÇOS: Fev. / 2015

BDI / LDI: 25,84% (Incluso)

REFERÊNCIA DOS PREÇOS: **SINAPI - CEF** E TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL - TCPO 14 **EDITORA PINI.**

LEIS SOCIAIS PONDERADAS DIURNO E NOTURNO: COMPUTADO NOS CÁLCULOS ADICIONAL NOTURNO, ENCARGOS SOBRE HORAS EXTRAS / HORÁRIOS RESTRITOS E ENCARGOS COMPLEMENTARES.

FL.: 01 / 01

DATA: Abril / 2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	% ITEM	% DO ITEM ACUMULADO	TOTAL DO ITEM	1º Mês (1 a 30 dias)	2º Mês (31 a 60 dias)	3º Mês (61 a 90 dias)	4º Mês (91 a 120 dias)	5º Mês (121 a 150 dias)	6º Mês (151 a 180 dias)	7º Mês (181 a 210 dias)	8º Mês (211 a 240 dias)	9º Mês (241 a 270 dias)	10º Mês (271 a 300 dias)	11º Mês (301 a 330 dias)	12º Mês (331 a 360dias)
01	PRELIMINARES (MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETIVA)	0,14%	0,15%	10.833,65	9,00%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	6,00%
					975,03	920,86	920,86	920,86	920,86	920,86	920,86	920,86	920,86	920,86	920,86	650,02
02	IMPLANTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO (MAN. PREVENTIVA / CORRETIVA)	17,53%	17,68%	1.329.429,66	9,00%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,5%	8,50%	6,00%
					119.648,67	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	113.001,52	79.765,78
03	EQUIPE MINIMA RESIDENTE PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA (1º TURNO)	5,30%	22,98%	401.585,52	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
					33.452,07	33.452,07	33.452,07	33.452,07	33.452,07	33.452,07	33.452,07	33.452,07	33.492,23	33.492,23	33.492,23	33.492,23
04	SERVIÇOS INICIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,28%	23,26%	21.374,04	8,00%	9,00%	10,00%	9,00%	7,00%	7,00%	9,00%	8,00%	8,00%	10,0%	7,00%	8,00%
					1.709,92	1.923,66	2.137,40	1.923,66	1.496,18	1.496,18	1.923,66	1.709,92	1.709,92	2.137,40	1.496,18	1.709,92
05	INFRAESTRUTURA (MAN. CORRETIVA)	0,42%	23,68%	32.095,87	9,00%	10,00%	8,00%	7,00%	8,00%	9,00%	8,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%
					2.888,63	3.209,59	2.567,67	2.246,71	2.567,67	2.888,63	2.567,67	3.209,59	2.567,67	2.567,67	2.567,67	2.246,71
06	SUPERESTRUTURA (MAN. CORRETIVA)	0,16%	23,85%	12.394,68	10,00%	8,00%	9,00%	8,00%	7,00%	7,00%	8,00%	10,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%
					1.239,47	991,57	1.115,52	991,57	867,63	867,63	991,57	1.239,47	991,57	1.115,52	991,57	991,57
07	ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	1,10%	24,95%	83.382,32	8,00%	8,00%	9,00%	7,00%	9,00%	10,00%	9,00%	7,00%	8,00%	9,00%	7,00%	9,00%
					6.670,59	6.670,59	7.504,41	5.836,76	7.504,41	8.338,23	7.504,41	5.836,76	6.670,59	7.504,41	5.836,76	7.504,41
08	COBERTURA (ITENS 8.1 E 8.2) (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	1,30%	26,24%	98.444,03	9,00%	8,00%	8,00%	10,00%	7,00%	9,00%	8,00%	9,00%	7,00%	9,00%	9,00%	7,00%
					8.859,96	7.875,52	7.875,52	9.844,40	6.891,08	8.859,96	7.875,52	8.859,96	6.891,08	8.859,96	8.859,96	6.891,08
09	IMPERMEABILIZAÇÃO (MAN. CORRETIVA)	0,31%	26,55%	23.372,67	7,00%	9,00%	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	8,00%	10,00%
					1.636,09	2.103,54	2.103,54	1.636,09	2.103,54	1.869,81	2.103,54	1.636,09	2.103,54	1.869,81	1.869,81	2.337,27
10	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,03%	26,58%	2.352,83			20,00%		25,00%				30,00%		25,00%	
							470,57		588,21				705,85		588,21	
11	ESQUADRIAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	1,53%	28,12%	116.252,71	10,00%	8,00%	7,00%	9,00%	8,00%	8,00%	7,00%	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	10,00%
					11.625,27	9.300,22	8.137,69	10.462,74	9.300,22	9.300,22	8.137,69	10.462,74	8.137,69	10.462,74	9.300,22	11.625,27
12	SISTEMAS HIDRÁULICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	19,09%	47,21%	1.447.701,80	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	7,00%	9,00%	10,00%	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	8,00%
					130.293,16	101.339,13	130.293,16	115.816,14	101.339,13	130.293,16	144.770,18	130.293,16	101.339,13	130.293,16	115.816,14	115.816,14
13	SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	3,54%	50,75%	268.461,82	7,00%	9,00%	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	9,00%	7,00%	10,00%	8,00%	8,00%	9,00%
					18.792,33	24.161,56	24.161,56	18.792,33	24.161,56	21.476,95	24.161,56	18.792,33	26.846,18	21.476,95	21.476,95	24.161,56
14	SISTEMAS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	8,59%	59,33%	651.019,31	8,00%	8,00%	9,00%	10,00%	7,00%	9,00%	7,00%	9,00%	8,00%	7,00%	9,00%	9,00%
					52.081,54	52.081,54	58.591,74	65.101,93	45.571,35	58.591,74	45.571,35	58.591,74	52.081,54	45.571,35	58.591,74	58.591,74
15	SISTEMAS ELÉTRICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	33,09%	92,42%	2.508.997,14	7,00%	10,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	9,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
					175.629,80	250.899,71	200.719,77	225.809,74	200.719,77	200.719,77	225.809,74	175.629,80	200.719,77	200.719,77	200.719,77	250.899,71
16	ATERRAMENTO (MAN. CORRETIVA)	0,05%	92,48%	4.149,65	10,00%	8,00%	7,00%	9,00%	10,00%	8,00%	8,00%	9,00%	7,00%	8,00%	7,00%	9,00%
					414,97	331,97	290,48	373,47	414,97	331,97	331,97	373,47	290,48	331,97	290,48	373,47
17	REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,02%	92,49%	1.307,06			20,00%		25,00%				20,00%	15,00%	20,00%	
							261,41		326,77				261,412	196,06	261,412	
18	FORROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,60%	93,10%	45.783,43			20,00%		20,00%			20,00%		20,00%		20,00%
							9.156,69		9.156,69			9156,686		9.156,69		9156,686
19	PISOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,72%	93,82%	54.890,99				50,00%							50,00%	
								27445,50							27445,50	
20	REVESTIMENTOS DE PAREDES (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,27%	94,09%	20.771,60			25,00%			20,00%			30,00%			25,00%
							5192,90			4154,32			6231,48			5192,90
21	PINTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	1,40%	95,50%	106.515,51				10,00%		30,00%		10,00%		30,00%	20,00%	
								10.651,55		31.954,65		10.651,55		31.954,65	21.303,10	
22	LOUÇAS E METAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	1,66%	97,16%	125.735,57		10,00%	10,00%			20,00%			30,00%		30,00%	
						12.573,56	12.573,56			25.147,11			37720,671		37720,671	
23	VIDROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	1,34%	98,50%	101.565,76	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%		20,00%	20,00%		15,00%		5,00%
					10.156,58		10.156,58	10.156,58	10.156,58		20.313,15	20.313,15		15.234,86		5.078,29
24	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,85%	99,35%	64.704,63	8,50%	9,00%	8,00%	8,50%	9,00%	8,00%	8,00%	6,00%	8,00%	10,00%	8,00%	9,00%
					5.499,89	5.823,42	5.176,37	5.499,89	5.823,42	5.176,37	5.176,37	3.882,28	5.176,37	6.470,46	5.176,37	5.823,42
25	TRANSPORTE/DIVERSOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA)	0,66%	100,01%	49.867,56	12,50%		12,50%	12,50%		12,50%		15,00%	15,00%		10,00%	10,00%
					6.233,45		6.233,45	6.233,45		6.233,45		7.480,13	7.480,13		4.986,76	4.986,76
DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO (R$)		-	100,00%	7.582.989,81	587.807,41	626.660,04	642.094,43	666.196,97	576.363,61	665.074,61	644.612,86	615.493,29	615.339,69	643.338,07	672.713,88	627.294,94
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					587.807,41	1.214.467,45	1.856.561,88	2.522.758,86	3.099.122,47	3.764.197,08	4.408.809,94	5.024.303,22	5.639.642,92	6.282.980,98	6.955.694,87	7.582.989,81
PERCENTAGEM MENSAL (%)					7,75%	8,26%	8,47%	8,79%	7,60%	8,77%	8,50%	8,12%	8,11%	8,48%	8,87%	8,27%
PERCENTAGEM MENSAL ACUMULADA (%)					7,75%	16,02%	24,48%	33,27%	40,87%	49,64%	58,14%	66,26%	74,37%	82,86%	91,73%	100,00%

ANEXO IX

CURVA ABC

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
	TOTAIS	**R$ 0,00**	0,0000000	0,0000
02.4.1	Engenheiro Civil Pleno (01 Profissional)	R$ 338.496,48	4,4638921	4,4639
02.4.2	Engenheiro Eletrotécnico Pleno (01 Profissional)	R$ 309.327,84	4,0792332	8,5431
14.4	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	R$ 207.511,92	2,7365449	11,2797
02.4.4	Mestre de Obras ou Encarregado Geral de Acabamentos / Instalações Hidráulicas / Águas Pluviais / Combate a Incêndio (1º Turno / 2º Turno - 02 Pessoas)	R$ 173.218,32	2,2843011	13,5640
15.307	Luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	R$ 165.926,88	2,1881459	15,7521
15.469	Substituição de reator simples para lâmpadas fluorescentes - 1x40W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 161.389,38	2,1283080	17,8804
15.471	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x40W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 146.902,20	1,9372596	19,8177
03.7	Ajudante de Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 130.362,24	1,7191404	21,5368
02.4.6	Almoxarife / Apontador / Ferramenteiro (1º Turno / 2º Turno - 02 Pessoas)	R$ 127.638,00	1,6832147	23,2200
15.470	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x20W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 127.618,67	1,6829597	24,9030
14.8	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg	R$ 120.838,72	1,5935498	26,4965
14.7	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	R$ 112.737,45	1,4867150	27,9833
02.4.5	Encarregado Geral de Instalações Elétricas / SPDA (1º Turno / 2º Turno - 02 Profissionais)	R$ 103.917,60	1,3704041	29,3537
02.4.3	Técnico em Segurança do Trabalho (Edificações Operacionais)(01 Profissional)	R$ 95.811,60	1,2635069	30,6172
02.4.7	Auxiliar Administrativo (02 Pessoas)	R$ 95.080,56	1,2538664	31,8710
14.6	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg	R$ 78.612,68	1,0366977	32,9077
14.5	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros	R$ 60.838,40	0,8023010	33,7100
15.298	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	R$ 56.955,50	0,7510956	34,4611
02.5.1	Veículo Comercial Leve (Pick-Up) c/ Capacidade de Carga 700 kg - Motor 1.0 Flex, Pot. 72/76 CV (Incluindo Manutenção Mecânica / Operação, Exceto Combustível)(02 Unidades)	R$ 56.676,24	0,7474128	35,2085
15.297	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	R$ 54.103,00	0,7134785	35,9220
02.5.2	Veículo VW - Tipo Kombi ou Equivalente Motor a Gasolina (Incluindo Combustível / Manutenção Mecânica / Operação, Exceto Combustível)(02 Unidades)	R$ 51.028,56	0,6729346	36,5950
15.387	Lâmpada fluorescente 40W - Fornecimento e instalação	R$ 50.190,00	0,6618761	37,2568
03.1	Eletricista p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 46.410,84	0,6120388	37,8689
03.2	Bombeiro Hidráulico p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 46.410,84	0,6120388	38,4809
03.3	Pedreiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 46.410,84	0,6120388	39,0930
03.6	Pintor p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 46.410,84	0,6120388	39,7050
03.5	Serralheiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 43.852,68	0,5783033	40,2833
03.4	Marceneiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	R$ 41.727,24	0,5502742	40,8336
02.5.3	Combustível / Gasolina Comum ou Equivalente (45,00 Litros / Semana / Veiculo ou 196,00 Litros / Mês / Veiculo)(04 veículos)	R$ 40.844,64	0,5386350	41,3722
15.464	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 32W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 37.978,98	0,5008444	41,8731
15.462	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 25W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 35.935,36	0,4738943	42,3469
15.463	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 26W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 35.818,35	0,4723513	42,8193
15.465	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 65W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 34.720,01	0,4578670	43,2772
12.812	Fornecimento e instalação de reparo com 03 componentes para registro de gaveta com acabamento ø 3/4", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	R$ 32.927,22	0,4342248	43,7114
15.461	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 23W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 32.298,29	0,4259308	44,1373
12.811	Fornecimento e instalação de reparo com 03 componentes para registro de gaveta com acabamento ø 1/2", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	R$ 31.215,09	0,4116461	44,5490
15.460	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 20W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 30.025,09	0,3959532	44,9449
15.271	Interruptor, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	R$ 28.444,66	0,3751114	45,3200
15.300	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	R$ 28.330,94	0,3736117	45,6936
15.459	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 18W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 26.992,51	0,3559613	46,0496
12.813	Fornecimento e instalação de reparo com 03 componentes para registro de gaveta com acabamento ø 1", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	R$ 25.624,94	0,3379266	46,3875
15.299	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de sobrepor	R$ 25.462,32	0,3357821	46,7233

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.301	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	R$ 25.102,00	0,3310304	47,0543
15.476	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 2x250W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso externo	R$ 24.935,09	0,3288293	47,3832
15.273	Interruptor, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	R$ 24.905,00	0,3284325	47,7116
15.466	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 50W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 24.473,03	0,3227359	48,0343
15.458	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 15W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 23.115,16	0,3048291	48,3392
15.445	Substituição de lâmpada VM, MQI400W - OSRAM ou equivalente Técnica p/ Luminária interna	R$ 22.971,26	0,3029315	48,6421
15.306	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	R$ 22.399,52	0,2953917	48,9375
14.1	Acionador manual de alarme de incêndio	R$ 22.393,72	0,2953152	49,2328
15.274	Interruptor, duas teclas paralelo 10 A - 250 V	R$ 22.306,62	0,2941666	49,5270
21.19	Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento	R$ 21.894,65	0,2887337	49,8157
15.477	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x400W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso externo h>=7,00m	R$ 21.474,10	0,2831878	50,0989
15.294	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema interlocking	R$ 21.299,00	0,2808787	50,3798
15.295	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modulado	R$ 20.837,00	0,2747861	50,6546
12.564	União soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 20.414,52	0,2692147	50,9238
15.485	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x250w x 220V Partida rápida A.P.P., PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso externo	R$ 20.025,58	0,2640856	51,1879
15.293	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modular bandeja	R$ 19.968,42	0,2633318	51,4512
14.3	Abrigo para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 15 m	R$ 19.836,60	0,2615934	51,7128
15.206	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 19.402,74	0,2558719	51,9687
15.272	Interruptor, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	R$ 18.799,60	0,2479180	52,2166
15.457	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 11W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 18.511,55	0,2441194	52,4607
15.431	Manutenção corretiva de bomba de recalque com motor elétrico, trifásico, tipo submersível para drenagem ou esgoto (águas servidas), existentes, incluindo ABS modelo AFP 101-410, ABS modelo JUMBO - 51ND	R$ 17.692,26	0,2333151	52,6940
23.20	Vidro temperado fixo, três folhas e duas basculantes, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 2700 x 2100 mm	R$ 17.677,44	0,2331197	52,9271
15.484	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x400W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso externo	R$ 17.643,62	0,2326737	53,1598
15.318	Ponto de luz com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	R$ 17.600,40	0,2321037	53,3919
12.429	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	R$ 17.167,80	0,2263988	53,6183
12.809	Fornecimento e Instalação de dispositivo sincronizante para fechamento automático temporizado de torneira de uso para lavatório, fabricante DOCOL ou equivalente técnico	R$ 16.599,85	0,2189090	53,8372
12.817	Remoção, fornecimento e instalação de Kit completo de acessórios para caixa de descarga acoplada à vaso sanitário, DECA ou equivalente técnico, com botão de acionamento lateral	R$ 16.593,15	0,2188207	54,0560
15.481	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x400W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso interno	R$ 16.196,94	0,2135957	54,2696
15.475	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x250W x 220V Partida rápida, a.f.p Philips, Osram ou eq. Técnica, uso interno	R$ 16.185,59	0,2134461	54,4831
15.296	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema linear	R$ 16.135,00	0,2127789	54,6959
15.456	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 9W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 15.914,05	0,2098652	54,9057
15.319	Ponto de tomada com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4"	R$ 15.731,10	0,2074525	55,1132
15.270	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V	R$ 15.673,59	0,2066941	55,3199
12.821	Remoção, fornecimento e instalação de assento sanitário (tampa) tipo almofadado para vaso DECA ou CELITE existente, ou equivalente técnico	R$ 15.374,06	0,2027440	55,5226
12.563	União soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 14.295,52	0,1885209	55,7111
12.808	Fornecimento e Instalação de dispositivo vedante (carrapeta) para torneira de lavatório, pia de copa e de uso geral, DECA ou equivalente técnico	R$ 14.230,88	0,1876684	55,8988
15.305	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	R$ 14.120,00	0,1862062	56,0850
12.697	Torneira de boia Ø 20 mm (3/4")	R$ 14.042,50	0,1851842	56,2702
15.275	Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V	R$ 13.993,50	0,1845380	56,4547
15.212	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 13.830,48	0,1823882	56,6371
13.145	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no eixo	R$ 12.960,16	0,1709110	56,8080
15.304	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	R$ 12.909,00	0,1702363	56,9783
15.303	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	R$ 12.890,79	0,1699961	57,1483

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.302	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	R$ 12.837,00	0,1692868	57,3175
12.654	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 7,5 hp	R$ 12.666,24	0,1670349	57,4846
15.220	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 12.474,40	0,1645050	57,6491
15.205	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 12.350,40	0,1628698	57,8120
12.655	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 10 hp	R$ 12.163,80	0,1604090	57,9724
14.12	Manutenção de bomba de combate a incêndio com motor elétrico, Q>=90m³/h e Hm>=49mca	R$ 12.136,56	0,1600498	58,1324
15.199	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 11.445,56	0,1509373	58,2834
12.825	Remoção, fornecimento e instalação de sifão PVC, TIGRE ou equivalente técnico, para tanque de louça com coluna	R$ 11.437,07	0,1508253	58,4342
15.480	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x250W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso interno	R$ 11.412,91	0,1505067	58,5847
02.3.3	Telefone Celular / Internet Estimado (03 Unidades)	R$ 11.325,60	0,1493553	58,7340
24.15	Sarjeta ou sarjetão de concreto inclusive preparo de caixa concreto fck 20 MPa, controle tipo "B"	R$ 11.061,05	0,1458666	58,8799
12.41	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 104 mm (4")	R$ 10.969,56	0,1446601	59,0246
12.698	Torneira de boia Ø 25 mm (1")	R$ 10.969,50	0,1446593	59,1692
12.743	Tubo de PVC branco roscável Ø 4"	R$ 10.851,84	0,1431077	59,3123
23.18	Vidro temperado fixo, duas folhas, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 1800 x 2100 mm	R$ 10.762,74	0,1419327	59,4543
15.204	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 10.662,55	0,1406114	59,5949
15.473	Substituição de reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x65W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 10.605,62	0,1398607	59,7347
23.6	Vidro cristal laminado 12 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 10.577,30	0,1394872	59,8742
11.50	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 2500 mm	R$ 10.547,91	0,1390996	60,0133
12.562	União soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 10.510,50	0,1386063	60,1519
25.5	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	R$ 10.168,20	0,1340922	60,2860
15.219	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 10.080,00	0,1329291	60,4190
15.450	Substituição de lâmpada VM - Vapor de mercúrio - 400W para iluminação externa	R$ 10.028,32	0,1322475	60,5512
12.750	Tubo de PVC branco roscável Ø 3"	R$ 9.923,25	0,1308620	60,6821
12.435	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	R$ 9.712,56	0,1280835	60,8101
13.144	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no terço	R$ 9.633,90	0,1270462	60,9372
15.276	Interruptor, três teclas simples 10 A - 250 V	R$ 9.630,00	0,1269948	61,0642
15.211	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 9.625,40	0,1269341	61,1911
15.455	Substituição de lâmpada VS - Vapor sódio - 400W p/ iluminação externa	R$ 9.316,39	0,1228590	61,3140
15.308	Projetor externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	R$ 9.278,20	0,1223554	61,4363
12.673	Registro de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 9.237,00	0,1218121	61,5581
12.836	Execução de ponto de esgoto secundário, com tubo PVC branco soldável e conexões ø 40mm, exceto recuperação de acabamentos	R$ 9.190,09	0,1211935	61,6793
15.479	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x150W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso interno	R$ 9.136,79	0,1204906	61,7998
12.824	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR, tipo americana para cuba inox de pia de copa	R$ 9.044,90	0,1192788	61,9191
12.551	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 8.950,88	0,1180389	62,0371
13.107	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	R$ 8.938,41	0,1178745	62,1550
25.6	Abrigo para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	R$ 8.918,76	0,1176153	62,2726
15.474	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x110W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 8.828,50	0,1164251	62,3891
15.483	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x250W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso interno	R$ 8.736,16	0,1152073	62,5043
15.233	Cabo isolado em epr não halogênio, seção 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 8.695,50	0,1146711	62,6189
23.16	Vidro temperado incolor 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 8.690,88	0,1146102	62,7336
15.482	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x80W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso interno	R$ 8.668,29	0,1143123	62,8479
22.15	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	R$ 8.624,84	0,1137393	62,9616

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.787	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	R$ 8.585,40	0,1132192	63,0748
15.320	Ponto de interruptor com eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4"	R$ 8.535,56	0,1125619	63,1874
15.478	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x70W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica, uso interno	R$ 8.521,71	0,1123793	63,2998
15.282	Interruptor e tomada, duas teclas paralelo e uma tomada dois polos 10 A - 250 V	R$ 8.448,00	0,1114072	63,4112
12.831	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 100mm embutidas em alvenaria e/ou concreto, exceto recuperação dos acabamentos	R$ 8.432,53	0,1112033	63,5224
15.317	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho	R$ 8.402,60	0,1108085	63,6332
15.447	Substituição de lâmpada VM, HQI 70W - Osram ou equivalente técnica para iluminação decorativa interna	R$ 8.367,26	0,1103424	63,7435
12.479	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 8.363,08	0,1102874	63,8538
12.653	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 5 hp	R$ 8.277,33	0,1091565	63,9630
14.10	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 8.200,44	0,1081426	64,0711
12.672	Registro de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 8.177,40	0,1078387	64,1790
12.40	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 79 mm (3")	R$ 8.108,94	0,1069359	64,2859
12.660	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	R$ 7.870,20	0,1037876	64,3897
15.210	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 7.823,04	0,1031656	64,4928
15.79	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	R$ 7.816,80	0,1030834	64,5959
15.486	Substituição de transformador eletrônico dimerizável - 220V x 12V para lâmpada halógena dicroica 50W x 12V, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 7.754,22	0,1022581	64,6982
25.8	Cavalete com tubo de aço galvanizado 25 mm (1")	R$ 7.728,48	0,1019186	64,8001
15.209	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 7.688,10	0,1013861	64,9015
12.828	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de água fria com ø 25mm (3/4") a 60mm (2") aparente (montagem industrial)	R$ 7.684,52	0,1013389	65,0028
12.724	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 100 mm (4")	R$ 7.630,50	0,1006265	65,1035
15.468	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x20W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 7.587,02	0,1000531	65,2035
11.46	Porta corta-fogo, de correr, com trilho, tranca, rolete, roldana, batedor, contrapeso, caixa de tela, cabo de aço e fusível automático, instalada em viga de concreto	R$ 7.553,49	0,0996110	65,3031
12.788	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	R$ 7.545,92	0,0995111	65,4026
12.744	Tubo de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	R$ 7.495,68	0,0988486	65,5015
12.661	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	R$ 7.214,00	0,0951340	65,5966
15.454	Substituição de lâmpada - VS Vapor de Sódio - 250W para iluminação externa	R$ 7.158,58	0,0944032	65,6910
15.285	Interruptor e tomada, uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois polos para pinos redondos 10 A - 250 V	R$ 7.151,00	0,0943032	65,7853
12.437	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	R$ 7.095,80	0,0935752	65,8789
18.11	Forro metálico, sistema modular clip, constituído por painéis perfurados quadrados de alumínio, com tratamento termo acústico	R$ 6.923,91	0,0913084	65,9702
07.24	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	R$ 6.879,15	0,0907182	66,0609
12.694	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	R$ 6.808,20	0,0897825	66,1507
15.51	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm 3/4"	R$ 6.789,88	0,0895409	66,2402
12.829	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 100mm aparente (montagem industrial)	R$ 6.785,30	0,0894806	66,3297
15.52	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1"	R$ 6.779,28	0,0894011	66,4191
12.816	Fornecimento e instalação de válvula cromada - CR para mictório individual de louça, DECA ou equivalente técnico com acionamento manual	R$ 6.752,68	0,0890503	66,5082
15.232	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 70,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 6.707,98	0,0884609	66,5966
15.472	Substituição de reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x32W x 220V Partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 6.547,87	0,0863495	66,6830
25.7	Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	R$ 6.542,91	0,0862840	66,7693
12.696	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	R$ 6.492,00	0,0856127	66,8549
15.281	Interruptor e tomada, duas teclas simples e uma tomada dois polos 10 A - 250 V	R$ 6.423,00	0,0847027	66,9396
15.277	Interruptor, uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	R$ 6.370,00	0,0840038	67,0236
25.10	Duto em PVC para lixo, pé direito 2,65 m, Ø 40 cm	R$ 6.306,10	0,0831611	67,1067
15.379	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, Completa - Fornecimento e instalação.	R$ 6.295,32	0,0830190	67,1898

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.38	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 502 x 502 x 152 mm	R$ 6.289,66	0,0829443	67,2727
13.112	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	R$ 6.248,80	0,0824055	67,3551
12.683	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 6.245,28	0,0823591	67,4375
21.33	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de epóxi	R$ 6.231,84	0,0821818	67,5197
15.2	Disjuntor tripolar compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	R$ 6.160,20	0,0812371	67,6009
12.695	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	R$ 6.119,40	0,0806990	67,6816
15.442	Substituição de lâmpada fluorescente - 110W x 220V	R$ 6.113,38	0,0806196	67,7622
15.223	Cabo isolado em epr seção 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 6.096,36	0,0803952	67,8426
12.677	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	R$ 6.060,16	0,0799178	67,9225
12.810	Fornecimento e instalação de ducha higiênica manual - CR com registro, completa, conexões PVC, DECA ou equivalente técnico, conforme as existentes no Bloco CAO	R$ 6.039,85	0,0796500	68,0022
12.676	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	R$ 6.036,36	0,0796040	68,0818
12.772	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	R$ 6.004,00	0,0791772	68,1610
15.224	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 5.972,40	0,0787605	68,2397
13.139	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	R$ 5.963,86	0,0786479	68,3184
12.706	Automático de boia	R$ 5.952,03	0,0784919	68,3969
12.651	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp	R$ 5.913,48	0,0779835	68,4748
23.19	Vidro temperado fixo, basculante, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	R$ 5.891,88	0,0776986	68,5525
12.830	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de água fria com ø 25mm (3/4") a 60mm (2") embutidas em alvenaria e/ou concreto, exceto recuperação dos acabamentos	R$ 5.850,05	0,0771470	68,6297
12.760	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	R$ 5.840,88	0,0770261	68,7067
15.406	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita com tampa	R$ 5.773,90	0,0761428	68,7829
15.36	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 402 x 402 x 152 mm	R$ 5.761,68	0,0759816	68,8588
15.446	Substituição de lâmpada VH, HQI 150W - OSRAM ou equivalente Técnica p/ Luminária interna	R$ 5.741,16	0,0757111	68,9345
12.679	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	R$ 5.724,42	0,0754903	69,0100
15.208	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 5.685,29	0,0749743	69,0850
12.38	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 54 mm (2")	R$ 5.658,72	0,0746239	69,1596
13.142	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no passeio oposto	R$ 5.647,52	0,0744762	69,2341
23.15	Vidro temperado incolor 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 5.631,12	0,0742599	69,3084
15.231	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 5.617,30	0,0740776	69,3825
13.140	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	R$ 5.599,20	0,0738389	69,4563
07.25	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1	R$ 5.578,40	0,0735647	69,5299
12.747	Tubo de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 5.578,10	0,0735607	69,6034
12.678	Registro de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	R$ 5.552,34	0,0732210	69,6766
12.478	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 5.537,22	0,0730216	69,7497
23.17	Vidro temperado fixo uma folha, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	R$ 5.506,26	0,0726133	69,8223
15.37	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 452 x 452 x 152 mm	R$ 5.443,18	0,0717814	69,8941
12.757	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 5.406,72	0,0713006	69,9654
12.664	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	R$ 5.389,60	0,0710749	70,0364
15.316	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	R$ 5.383,00	0,0709878	70,1074
12.782	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	R$ 5.373,42	0,0708615	70,1783
22.46	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório - Fornecimento e instalação	R$ 5.370,75	0,0708263	70,2491
23.4	Vidro cristal laminado 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 5.324,93	0,0702220	70,3193
07.23	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante	R$ 5.307,36	0,0699903	70,3893
15.283	Interruptor e tomada, uma tecla paralelo e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	R$ 5.295,00	0,0698273	70,4591

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
18.13	Forro metálico, sistema aberto, tipo colmeia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	R$ 5.286,70	0,0697179	70,5289
15.453	Substituição de lâmpada - VS Vapor de Sódio - 250W para iluminação interna	R$ 5.206,09	0,0686549	70,5975
15.280	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	R$ 5.124,00	0,0675723	70,6651
15.279	Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V	R$ 5.118,00	0,0674932	70,7326
12.692	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	R$ 5.074,85	0,0669241	70,7995
22.1	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	R$ 5.055,74	0,0666721	70,8662
15.278	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	R$ 5.038,00	0,0664382	70,9326
15.249	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 5.031,52	0,0663527	70,9990
15.5	Disjuntor tripolar compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	R$ 5.010,30	0,0660729	71,0650
12.715	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 150 mm (6")	R$ 4.991,10	0,0658197	71,1309
12.722	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 4.957,10	0,0653713	71,1962
12.519	Luva soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 4.949,72	0,0652740	71,2615
12.549	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 4.946,82	0,0652357	71,3267
12.675	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm (3/4")	R$ 4.942,20	0,0651748	71,3919
12.822	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR para lavatório individual de louça, DECA ou equivalente técnico	R$ 4.897,72	0,0645883	71,4565
08.2.27	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,6 mm	R$ 4.818,10	0,0635383	71,5200
25.13	Travessia de chapa metálica para veículos	R$ 4.801,28	0,0633165	71,5834
07.21	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	R$ 4.785,44	0,0631076	71,6465
12.518	Luva soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 4.780,00	0,0630358	71,7095
15.256	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 4.646,25	0,0612720	71,7708
11.2	Barra antipânico para porta dupla	R$ 4.611,69	0,0608162	71,8316
12.550	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 4.599,84	0,0606600	71,8923
12.615	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 4.581,90	0,0604234	71,9527
15.452	Substituição de lâmpada mista - 250W para iluminação externa	R$ 4.578,08	0,0603730	72,0130
13.111	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	R$ 4.560,92	0,0601467	72,0732
12.781	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	R$ 4.560,80	0,0601451	72,1333
15.59	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 6" 150 mm	R$ 4.535,10	0,0598062	72,1931
15.58	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 5" 125 mm	R$ 4.524,85	0,0596711	72,2528
23.14	Vidro temperado incolor 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 4.524,52	0,0596667	72,3125
15.34	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	R$ 4.523,50	0,0596533	72,3721
13.149	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	R$ 4.506,96	0,0594351	72,4316
12.616	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 4.503,60	0,0593908	72,4910
07.26	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1,5	R$ 4.496,17	0,0592928	72,5503
18.10	Forro metálico, sistema linear múltiplo, constituído de painéis lisos de alumínio	R$ 4.495,26	0,0592808	72,6095
07.20	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2	R$ 4.488,12	0,0591867	72,6687
15.65	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 5" 125 mm	R$ 4.482,50	0,0591126	72,7278
02.1.1	Placa de Obra em Aço Galvanizado Padrão GDF - 4,00x3,00 m	R$ 4.445,52	0,0586249	72,7865
12.567	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 4.428,00	0,0583939	72,8449
12.656	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	R$ 4.405,50	0,0580971	72,9030
19.108	Piso em granito cinza andorinha 40x40x1,5cm, assentamento com argamassa de cimento colante, dupla colagem, sobre base regularizada, com rejuntamento especial	R$ 4.385,10	0,0578281	72,9608
15.284	Interruptor e tomada, uma tecla simples e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	R$ 4.373,00	0,0576685	73,0184
12.669	Registro de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	R$ 4.372,68	0,0576643	73,0761
12.542	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 85 x 60 mm	R$ 4.365,12	0,0575646	73,1337

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.35	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 352 x 352 x 122 mm	R$ 4.344,24	0,0572893	73,1910
15.378	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X20W, Completa - Fornecimento e instalação	R$ 4.341,22	0,0572495	73,2482
12.758	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	R$ 4.330,44	0,0571073	73,3053
12.671	Registro de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	R$ 4.290,24	0,0565772	73,3619
15.207	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 4.278,67	0,0564246	73,4183
15.381	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, Completa - Fornecimento e instalação.	R$ 4.249,08	0,0560344	73,4744
12.663	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	R$ 4.246,60	0,0560017	73,5304
12.756	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 4.232,55	0,0558164	73,5862
11.25	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	R$ 4.230,92	0,0557949	73,6420
02.2.1	Locação Mensal de Contêiner (Caçamba) p/ Entulho, Incluindo Transporte até o Bota-Fora (01 unidade p/mês)	R$ 4.228,32	0,0557606	73,6977
21.7	Pintura com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	R$ 4.172,50	0,0550245	73,7528
12.711	Tubo de CPVC Ø 42 mm	R$ 4.079,70	0,0538007	73,8066
12.39	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 66 mm (2 1/2")	R$ 4.055,64	0,0534834	73,8600
05.14	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos de vedação 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	R$ 4.051,85	0,0534334	73,9135
12.814	Fornecimento e instalação de reparo para registro de pressão com acabamento ø 1/2", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	R$ 4.048,90	0,0533945	73,9669
12.652	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3 hp	R$ 4.036,17	0,0532266	74,0201
12.789	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	R$ 4.033,72	0,0531943	74,0733
08.2.67	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 7CM	R$ 3.995,50	0,0526903	74,1260
12.732	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 80 mm (3")	R$ 3.987,06	0,0525790	74,1786
12.740	Tubo de PVC soldável Ø 75 mm	R$ 3.958,50	0,0522024	74,2308
12.610	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 3.942,95	0,0519973	74,2828
12.685	Registro de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	R$ 3.935,50	0,0518991	74,3347
22.45	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - Fornecimento e instalação	R$ 3.934,44	0,0518851	74,3865
12.629	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 3.933,90	0,0518780	74,4384
15.4	Disjuntor tripolar compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	R$ 3.925,26	0,0517640	74,4902
12.746	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 3.924,70	0,0517566	74,5419
13.141	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no passeio	R$ 3.917,44	0,0516609	74,5936
12.37	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 42 mm (1 1/2")	R$ 3.912,36	0,0515939	74,6452
12.720	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 3.906,00	0,0515100	74,6967
12.662	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	R$ 3.904,20	0,0514863	74,7482
12.670	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	R$ 3.879,96	0,0511666	74,7994
15.203	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 3.870,55	0,0510425	74,8504
24.34	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	R$ 3.867,48	0,0510020	74,9014
13.143	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no passeio	R$ 3.854,40	0,0508296	74,9522
07.13	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	R$ 3.850,91	0,0507835	75,0030
19.50	Degrau de mármore natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 3.848,48	0,0507515	75,0538
11.58	Porta corta-fogo 1,60 x 2,10 m (P-90), duas folhas, com batentes e ferragens	R$ 3.827,82	0,0504790	75,1042
15.448	Substituição de lâmpada vapor de mercúrio - 250W para projetor interno	R$ 3.822,16	0,0504044	75,1547
15.33	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 252 x 252 x 102 mm	R$ 3.813,75	0,0502935	75,2049
12.648	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/3 hp	R$ 3.811,44	0,0502630	75,2552
12.738	Tubo de PVC soldável Ø 50 mm	R$ 3.805,56	0,0501855	75,3054
12.659	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	R$ 3.800,52	0,0501190	75,3555
15.20	Disjuntor tripolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	R$ 3.762,90	0,0496229	75,4051

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.290	Tomada dois polos mais terra 20 A - 250 V	R$ 3.761,76	0,0496079	75,4547
07.18	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:6	R$ 3.754,70	0,0495148	75,5043
14.9	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 3.737,28	0,0492850	75,5535
13.110	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	R$ 3.732,00	0,0492154	75,6028
12.755	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	R$ 3.728,48	0,0491690	75,6519
13.22	Grelha reta de ferro fundido, largura=20 cm	R$ 3.726,69	0,0491454	75,7011
15.1	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	R$ 3.724,05	0,0491106	75,7502
12.497	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 3.719,84	0,0490551	75,7992
12.748	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 3.708,60	0,0489068	75,8481
23.5	Vidro cristal laminado 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 3.706,88	0,0488841	75,8970
12.771	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	R$ 3.697,05	0,0487545	75,9458
12.691	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm (1/2)"	R$ 3.696,55	0,0487479	75,9945
15.118	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm 4"	R$ 3.681,72	0,0485524	76,0431
18.14	Forro metálico, sistema aberto vertical, constituído de painéis lisos de alumínio dispostos verticalmente, fixados sob pressão	R$ 3.677,44	0,0484959	76,0916
15.27	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 140 mm	R$ 3.675,00	0,0484637	76,1400
13.46	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 x 6")	R$ 3.663,12	0,0483071	76,1884
07.27	Argamassa de cimento e saibro traço 1:8	R$ 3.649,28	0,0481246	76,2365
05.12	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	R$ 3.646,84	0,0480924	76,2846
12.701	Torneira de boia Ø 50 mm (2")	R$ 3.643,00	0,0480417	76,3326
24.16	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=15 cm, largura=80 cm	R$ 3.637,92	0,0479747	76,3806
15.221	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 3.633,30	0,0479138	76,4285
12.739	Tubo de PVC soldável Ø 60 mm	R$ 3.629,94	0,0478695	76,4764
07.16	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	R$ 3.602,62	0,0475092	76,5239
12.780	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	R$ 3.597,60	0,0474430	76,5713
18.6	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	R$ 3.581,00	0,0472241	76,6185
12.589	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 3.572,10	0,0471067	76,6657
15.292	Tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	R$ 3.568,18	0,0470551	76,7127
23.9	Vidro cristal liso 6 mm colocado em caixilho com massa	R$ 3.545,18	0,0467517	76,7595
12.763	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 150 mm (6")	R$ 3.544,28	0,0467399	76,8062
19.46	Degrau de arenito em placas, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 3.541,65	0,0467052	76,8529
21.14	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de óleo com duas demãos, para pintura a óleo	R$ 3.540,74	0,0466932	76,8996
13.19	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=30 cm	R$ 3.536,25	0,0466340	76,9462
12.668	Registro de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	R$ 3.521,65	0,0464414	76,9927
22.48	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação	R$ 3.518,55	0,0464006	77,0391
08.2.23	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 20 m	R$ 3.512,64	0,0463226	77,0854
15.143	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	R$ 3.511,86	0,0463123	77,1317
23.8	Vidro cristal liso 5 mm colocado em caixilho com massa	R$ 3.499,56	0,0461501	77,1779
12.468	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 3.493,60	0,0460715	77,2239
12.682	Registro de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	R$ 3.475,56	0,0458336	77,2698
12.737	Tubo de PVC soldável Ø 40 mm	R$ 3.459,70	0,0456245	77,3154
15.441	substituição de lâmpada fluorescente - 20W x 220V ou 40W x 220V	R$ 3.442,74	0,0454009	77,3608
19.48	Degrau de granito natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 3.426,08	0,0451811	77,4060
08.2.19	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	R$ 3.404,64	0,0448984	77,4509

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.754	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	R$ 3.401,65	0,0448590	77,4957
13.28	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	R$ 3.396,90	0,0447963	77,5405
12.766	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 3.395,80	0,0447818	77,5853
20.15	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo acústico em lã de rocha, e=75 mm	R$ 3.395,68	0,0447802	77,6301
18.12	Forro metálico, sistema modular, bandeja 125, constituído por bandejas lisas de alumínio, fixadas em perfis	R$ 3.394,56	0,0447655	77,6749
21.17	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	R$ 3.378,40	0,0445523	77,7194
12.645	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	R$ 3.375,54	0,0445146	77,7639
12.833	Desentupimento de vaso sanitário com caixa acoplada, incluindo a retirada e reinstalação do conjunto de louça sanitária e caixa acoplada	R$ 3.368,23	0,0444183	77,8083
12.647	Bucha de redução de CPVC Ø 54 mm x 42 mm	R$ 3.365,96	0,0443883	77,8527
15.235	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 3.361,89	0,0443346	77,8971
15.230	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 3.357,90	0,0442820	77,9413
12.762	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	R$ 3.340,75	0,0440558	77,9854
11.37	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr com vidro liso	R$ 3.325,16	0,0438503	78,0292
15.202	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 3.318,86	0,0437672	78,0730
05.13	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos portante 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	R$ 3.299,12	0,0435068	78,1165
12.674	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm (1/2")	R$ 3.285,20	0,0433233	78,1598
12.650	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3/4 hp	R$ 3.270,87	0,0431343	78,2030
15.22	Disjuntor tripolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	R$ 3.261,18	0,0430065	78,2460
12.826	Execução de ponto de consumo de água fria (subramal), tubulação PVC TIGRE soldável ou equivalente técnico, ø 25mm (3/4"), exceto recuperação de acabamentos	R$ 3.259,76	0,0429878	78,2890
12.561	União soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 3.221,55	0,0424839	78,3315
22.51	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", Para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação	R$ 3.220,80	0,0424740	78,3739
13.47	Junção 45° dupla de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	R$ 3.218,70	0,0424463	78,4164
18.8	Sanca de gesso, reta	R$ 3.214,40	0,0423896	78,4588
12.712	Tubo de CPVC Ø 54 mm	R$ 3.207,60	0,0422999	78,5011
15.247	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 3.202,10	0,0422274	78,5433
15.32	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	R$ 3.194,84	0,0421317	78,5854
15.64	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 4" 100 mm	R$ 3.185,60	0,0420098	78,6274
12.719	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 3.173,50	0,0418502	78,6693
15.57	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 4" 100 mm	R$ 3.170,75	0,0418140	78,7111
15.227	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 3.167,78	0,0417748	78,7529
13.43	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	R$ 3.161,64	0,0416938	78,7946
24.9	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 90 cm	R$ 3.160,08	0,0416733	78,8362
13.44	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 75 mm (6 x 3")	R$ 3.142,05	0,0414355	78,8777
15.21	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	R$ 3.135,75	0,0413524	78,9190
13.18	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=25 cm	R$ 3.126,66	0,0412325	78,9603
12.434	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	R$ 3.112,69	0,0410483	79,0013
15.380	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X40W, Completa - Fornecimento e instalação	R$ 3.093,12	0,0407902	79,0421
07.17	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3	R$ 3.087,63	0,0407178	79,0828
22.96	Bancada de mármore branco polido 0,50 X 0,60m, incluso cuba de embutir oval em louça branca 35X50cm, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa padrão médio - Fornecimento e instalação.	R$ 3.085,28	0,0406869	79,1235
12.541	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	R$ 3.079,38	0,0406090	79,1641
15.146	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 3.076,86	0,0405758	79,2047
23.1	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	R$ 3.067,02	0,0404461	79,2451
08.2.56	Calha em chapa de aço galvanizado N.24, Desenvolvimento 100CM	R$ 3.051,40	0,0402401	79,2854

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.823	Remoção, fornecimento e instalação de válvula PVP do tipo TIGRE ou equivalente técnico para tanque de louça com coluna, DECA ou CELITE	R$ 3.050,66	0,0402303	79,3256
12.731	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 3.042,00	0,0401161	79,3657
05.4	Concreto estrutural dosado em central, brita 1, bombeável, fck 30 MPa, adição de fibra 0,6 kg/m³, bombeável	R$ 3.038,65	0,0400719	79,4058
15.201	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 3.034,85	0,0400218	79,4458
18.5	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	R$ 3.012,75	0,0397304	79,4855
15.16	Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	R$ 3.010,32	0,0396983	79,5252
14.2	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	R$ 3.008,40	0,0396730	79,5649
24.6	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 20 cm	R$ 3.003,72	0,0396113	79,6045
15.228	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 3.000,33	0,0395666	79,6441
07.19	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira	R$ 2.995,74	0,0395061	79,6836
12.710	Tubo de CPVC Ø 35 mm	R$ 2.979,20	0,0392879	79,7229
13.68	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 x 100 mm (6 x 4")	R$ 2.974,30	0,0392233	79,7621
15.251	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 2.955,45	0,0389747	79,8011
12.649	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/2 hp	R$ 2.953,35	0,0389470	79,8400
24.8	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 60 cm	R$ 2.951,85	0,0389273	79,8790
19.22	Passeio em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 0,5 x 0,5 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	R$ 2.951,10	0,0389174	79,9179
12.215	União de PVC branco roscável Ø 3"	R$ 2.949,52	0,0388965	79,9568
11.26	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, com três folhas, com vidro liso	R$ 2.947,26	0,0388667	79,9956
11.1	Barra anti-pânico para porta simples	R$ 2.934,76	0,0387019	80,0343
15.154	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 2.930,45	0,0386450	80,0730
13.69	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro150 x 150 mm (6 x 6")	R$ 2.929,44	0,0386317	80,1116
12.765	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 2.915,00	0,0384413	80,1501
06.3	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³, fck 10MPa	R$ 2.909,55	0,0383694	80,1884
13.37	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	R$ 2.901,22	0,0382596	80,2267
12.700	Torneira de boia Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 2.888,50	0,0380918	80,2648
08.2.22	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 15 m	R$ 2.883,84	0,0380304	80,3028
23.13	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 10 mm	R$ 2.876,34	0,0379315	80,3407
15.430	Manutenção de bomba de recalque para água fria com motor elétrico P = 0,5CV a 4CV, Q = 2m³/h a 18m³/h e Hm <= 26mca	R$ 2.875,40	0,0379191	80,3787
12.708	Tubo de CPVC Ø 22 mm	R$ 2.872,50	0,0378808	80,4165
15.29	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 2 níveis, dimensões 25 x 140 mm	R$ 2.865,12	0,0377835	80,4543
22.2	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	R$ 2.864,30	0,0377727	80,4921
12.736	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm	R$ 2.857,60	0,0376843	80,5298
12.703	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 1000 litros	R$ 2.850,24	0,0375873	80,5674
09.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante - VEDACIT	R$ 2.846,28	0,0375351	80,6049
07.37	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 6 cm	R$ 2.841,00	0,0374654	80,6424
15.229	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 2.840,60	0,0374602	80,6798
24.7	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 30 cm	R$ 2.839,65	0,0374476	80,7173
12.576	Bucha de redução de CPVC Ø 35 mm x 28 mm	R$ 2.811,64	0,0370783	80,7544
15.248	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 2.809,44	0,0370492	80,7914
12.581	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	R$ 2.801,40	0,0369432	80,8284
22.3	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	R$ 2.791,15	0,0368080	80,8652
12.458	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 110 mm x 85 mm	R$ 2.786,88	0,0367517	80,9019
07.22	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4	R$ 2.781,05	0,0366748	80,9386

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
08.2.64	Calha em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 50CM	R$ 2.774,00	0,0365819	80,9752
15.28	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 70 mm	R$ 2.766,56	0,0364838	81,0117
12.477	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 2.759,82	0,0363949	81,0480
19.47	Degrau de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 2.735,55	0,0360748	81,0841
12.485	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 2.734,68	0,0360633	81,1202
02.6.1	Engenheiro Civil Pleno (Para prestação de serviço)	R$ 2.732,88	0,0360396	81,1562
13.21	Ralo de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm	R$ 2.732,08	0,0360291	81,1923
13.42	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	R$ 2.731,04	0,0360153	81,2283
22.50	Torneira cromada longa de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão popular - Fornecimento e instalação	R$ 2.728,80	0,0359858	81,2643
12.702	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 500 litros	R$ 2.725,08	0,0359367	81,3002
15.153	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 2.723,68	0,0359183	81,3361
12.704	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 500 litros	R$ 2.705,97	0,0356847	81,3718
12.726	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 150 mm (6")	R$ 2.705,66	0,0356806	81,4075
13.2	Caixa de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	R$ 2.702,56	0,0356398	81,4431
13.45	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	R$ 2.701,20	0,0356218	81,4787
12.667	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	R$ 2.700,54	0,0356131	81,5144
23.3	Vidro cristal laminado 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	R$ 2.682,00	0,0353686	81,5497
22.74	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 2.678,95	0,0353284	81,5850
12.680	Registro de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 2.670,00	0,0352104	81,6203
13.72	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	R$ 2.663,44	0,0351239	81,6554
12.815	Fornecimento e instalação de reparo para registro de pressão com acabamento ø 3/4", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	R$ 2.661,26	0,0350952	81,6905
21.30	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com desempenadeira	R$ 2.655,64	0,0350210	81,7255
15.145	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 3" 75 mm	R$ 2.645,38	0,0348857	81,7604
12.764	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	R$ 2.643,40	0,0348596	81,7952
01.2.2	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A1	R$ 2.643,00	0,0348543	81,8301
12.753	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	R$ 2.641,51	0,0348347	81,8649
12.709	Tubo de CPVC Ø 28 mm	R$ 2.641,50	0,0348345	81,8998
11.39	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	R$ 2.630,92	0,0346950	81,9345
12.730	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 50 mm (2")	R$ 2.630,70	0,0346921	81,9692
12.510	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 2.612,40	0,0344508	82,0036
07.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento	R$ 2.591,80	0,0341791	82,0378
12.470	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 2.580,57	0,0340310	82,0718
05.7	Perfil metálico "I" de 10 x 4 x 5/8" - cravado para contenção de solo tipo cortina dupla	R$ 2.574,44	0,0339502	82,1058
12.681	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 2.573,56	0,0339386	82,1397
12.433	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	R$ 2.571,56	0,0339122	82,1736
01.2.1	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A0	R$ 2.568,00	0,0338653	82,2075
15.286	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	R$ 2.558,00	0,0337334	82,2412
15.151	Caixa de derivação "X" em chapa de aço para perfilado	R$ 2.545,92	0,0335741	82,2748
20.14	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo acústico em lã de rocha, e=50 mm	R$ 2.540,32	0,0335002	82,3083
21.22	Pintura com tinta óleo em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	R$ 2.523,50	0,0332784	82,3416
12.686	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	R$ 2.521,20	0,0332481	82,3748
13.148	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	R$ 2.506,05	0,0330483	82,4079
02.6.2	Engenheiro Eletricista Pleno (Para prestação de serviço)	R$ 2.497,44	0,0329348	82,4408

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
21.28	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	R$ 2.488,20	0,0328129	82,4736
15.117	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm 3"	R$ 2.479,50	0,0326982	82,5063
21.29	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com rolo	R$ 2.475,10	0,0326402	82,5390
08.2.8	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	R$ 2.470,82	0,0325837	82,5715
11.38	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	R$ 2.466,78	0,0325304	82,6041
12.590	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 2.462,00	0,0324674	82,6365
15.149	Caixa de derivação "L" em chapa de aço para perfilado	R$ 2.459,22	0,0324307	82,6690
04.1	Demolição de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	R$ 2.458,90	0,0324265	82,7014
15.56	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 3" 75 mm	R$ 2.457,40	0,0324067	82,7338
23.7	Vidro cristal liso 4 mm colocado em caixilho com massa	R$ 2.455,38	0,0323801	82,7662
13.33	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica, com visita, Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	R$ 2.448,90	0,0322946	82,7985
13.25	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	R$ 2.447,00	0,0322696	82,8307
15.291	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V	R$ 2.446,34	0,0322609	82,8630
12.607	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 2.441,88	0,0322021	82,8952
24.5	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 15 cm	R$ 2.438,40	0,0321562	82,9274
22.49	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com fornecimento e instalação	R$ 2.438,04	0,0321514	82,9595
06.4	Concreto não estrutural, preparo manual	R$ 2.437,70	0,0321470	82,9917
13.104	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 150 x 100 mm	R$ 2.437,20	0,0321404	83,0238
12.548	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 2.436,48	0,0321309	83,0559
13.3	Caixa de inspeção de polietileno, Ø 100 mm	R$ 2.430,54	0,0320525	83,0880
13.106	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	R$ 2.429,20	0,0320349	83,1200
12.585	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	R$ 2.426,60	0,0320006	83,1520
12.1	Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W	R$ 2.425,56	0,0319869	83,1840
12.751	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	R$ 2.422,37	0,0319448	83,2159
08.1.21	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm	R$ 2.421,50	0,0319333	83,2479
12.666	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	R$ 2.418,70	0,0318964	83,2798
21.11	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	R$ 2.414,50	0,0318410	83,3116
21.55	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	R$ 2.413,36	0,0318260	83,3434
15.449	Substituição de lâmpada VM - Vapor de mercúrio - 80W para projetor interno	R$ 2.412,86	0,0318194	83,3753
21.20	Tinta impermeável de base mineral, em pó	R$ 2.412,39	0,0318132	83,4071
12.729	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 2.393,82	0,0315683	83,4386
13.32	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	R$ 2.390,10	0,0315192	83,4702
13.17	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	R$ 2.389,76	0,0315147	83,5017
12.699	Torneira de boia Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 2.388,00	0,0314915	83,5332
12.628	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	R$ 2.374,56	0,0313143	83,5645
11.34	Janela de alumínio 0,80 x 1,50 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	R$ 2.373,92	0,0313059	83,5958
13.23	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	R$ 2.373,03	0,0312941	83,6271
12.658	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	R$ 2.357,73	0,0310924	83,6582
11.6	Ferragens para porta externa dupla	R$ 2.355,52	0,0310632	83,6892
12.741	Tubo de PVC soldável Ø 85 mm	R$ 2.355,12	0,0310579	83,7203
19.23	Passeio em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	R$ 2.350,32	0,0309946	83,7513
15.200	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 2.349,26	0,0309807	83,7823
13.93	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	R$ 2.349,24	0,0309804	83,8133

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
22.75	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástico e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 2.332,62	0,0307612	83,8440
13.24	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	R$ 2.325,50	0,0306673	83,8747
12.600	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 2.324,00	0,0306475	83,9053
13.61	Tê 90º de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	R$ 2.315,06	0,0305296	83,9359
13.40	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	R$ 2.310,45	0,0304689	83,9663
15.156	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 2.305,45	0,0304029	83,9967
15.451	Substituição de lâmpada mista para iluminação interna	R$ 2.301,42	0,0303498	84,0271
22.11	Caixa de descarga suspensa, de plástico	R$ 2.298,40	0,0303099	84,0574
12.613	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 2.276,00	0,0300145	84,0874
12.591	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 2.273,70	0,0299842	84,1174
24.23	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	R$ 2.272,62	0,0299700	84,1474
07.38	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 7,5 cm	R$ 2.267,72	0,0299054	84,1773
01.2.3	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A2	R$ 2.264,40	0,0298616	84,2071
21.5	Pintura com tinta antiflama em esquadria de ferro com duas demãos	R$ 2.263,44	0,0298489	84,2370
08.2.18	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 7 a 10 m	R$ 2.256,64	0,0297592	84,2667
22.17	Lavatório de louça de embutir (cuba), com aparelho misturador e acessórios	R$ 2.252,04	0,0296986	84,2964
15.155	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 2.249,76	0,0296685	84,3261
15.150	Caixa de derivação "T" em chapa de aço para perfilado	R$ 2.249,52	0,0296653	84,3558
11.41	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	R$ 2.246,52	0,0296258	84,3854
15.246	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 2.233,91	0,0294595	84,4149
15.226	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 2.227,40	0,0293736	84,4442
13.39	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	R$ 2.212,35	0,0291752	84,4734
21.21	Pintura com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	R$ 2.208,96	0,0291305	84,5025
15.63	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	R$ 2.207,15	0,0291066	84,5316
12.718	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 25 mm (1")	R$ 2.204,73	0,0290747	84,5607
13.27	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	R$ 2.203,20	0,0290545	84,5898
12.638	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 2.202,40	0,0290440	84,6188
12.560	União soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 2.185,20	0,0288171	84,6476
12.665	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	R$ 2.183,94	0,0288005	84,6764
21.1	Pintura com tinta antiflama em esquadria de madeira com três demãos	R$ 2.174,88	0,0286810	84,7051
12.819	Remoção, fornecimento e instalação de botão de acionamento lateral para caixa de descarga acoplada à vaso sanitário, DECA ou equivalente técnico	R$ 2.174,33	0,0286738	84,7338
12.538	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	R$ 2.169,00	0,0286035	84,7624
15.309	Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpada de 60 W	R$ 2.166,24	0,0285671	84,7910
15.390	Starter de 20W ou 40W - Fornecimento e instalação	R$ 2.160,00	0,0284848	84,8194
13.67	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 100 mm (4 x 4")	R$ 2.155,14	0,0284207	84,8479
08.2.21	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	R$ 2.154,20	0,0284083	84,8763
12.627	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 2.144,00	0,0282738	84,9045
22.4	Bacia sanitária de louça, com tampa e acessórios	R$ 2.132,20	0,0281182	84,9327
13.1	Caixa de areia 50 x 50 cm em alvenaria para águas pluviais.	R$ 2.129,73	0,0280856	84,9607
13.41	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	R$ 2.109,92	0,0278244	84,9886
12.687	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	R$ 2.101,75	0,0277166	85,0163
11.32	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 2.098,52	0,0276740	85,0440
12.578	Cap (tampão) de CPVC Ø 54 mm	R$ 2.089,16	0,0275506	85,0715

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.745	Tubo de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 2.088,00	0,0275353	85,0990
15.85	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	R$ 2.084,48	0,0274889	85,1265
15.116	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	R$ 2.082,08	0,0274572	85,1540
12.620	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 2.076,00	0,0273771	85,1814
07.39	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 10,5 cm	R$ 2.075,99	0,0273769	85,2087
20.16	Remoção de pichação sobre superfícies porosas (concreto, pedras, paredes porosas e etc.) sem existência de proteção de produtos antipichação.	R$ 2.072,09	0,0273256	85,2361
12.637	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 2.070,50	0,0273045	85,2634
12.411	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	R$ 2.065,00	0,0272320	85,2906
18.1	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"	R$ 2.060,96	0,0271787	85,3178
11.31	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	R$ 2.060,38	0,0271711	85,3450
22.94	Bancada de granito preto tijuca polido 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável media, válvula americana, sifão garrafa engate flexível 40cm em metal cromado, aparelho misturador de mesa padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 2.055,72	0,0271096	85,3721
13.160	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no terço oposto	R$ 2.049,34	0,0270255	85,3991
13.92	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	R$ 2.046,96	0,0269941	85,4261
12.570	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 2.046,72	0,0269909	85,4531
12.689	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm (1/2)"	R$ 2.046,72	0,0269909	85,4801
12.595	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	R$ 2.040,90	0,0269142	85,5070
13.146	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no terço oposto	R$ 2.039,08	0,0268902	85,5339
21.58	Pintura com tinta acrílica para pisos, duas demãos	R$ 2.036,99	0,0268626	85,5607
13.108	Tê de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	R$ 2.033,60	0,0268179	85,5876
01.2.4	Cópias de Relatórios Técnicos - Formato A3	R$ 2.030,40	0,0267757	85,6143
04.22	Demolição de vergas, cintas e pilaretes de concreto	R$ 2.029,61	0,0267653	85,6411
12.657	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	R$ 2.029,29	0,0267611	85,6679
12.735	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm	R$ 2.027,20	0,0267335	85,6946
12.761	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	R$ 2.026,96	0,0267304	85,7213
13.101	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	R$ 2.022,36	0,0266697	85,7480
21.6	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	R$ 2.017,44	0,0266048	85,7746
12.537	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 20 mm	R$ 2.014,65	0,0265680	85,8012
21.8	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	R$ 1.999,50	0,0263682	85,8275
13.109	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	R$ 1.998,00	0,0263484	85,8539
15.66	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 6" 150 mm	R$ 1.997,66	0,0263440	85,8802
12.467	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 1.995,24	0,0263120	85,9065
13.66	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 75 mm (4 x 3")	R$ 1.994,98	0,0263086	85,9328
15.225	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 4,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 1.989,15	0,0262317	85,9591
21.25	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	R$ 1.980,50	0,0261177	85,9852
22.90	Lavatório louça branca com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado com aparelho misturador padrão médio - - Fornecimento e instalação . AF_12/2013	R$ 1.979,22	0,0261008	86,0113
15.168	Duto liso duplo em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 2 x 25 x 70 mm	R$ 1.978,25	0,0260880	86,0374
15.76	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	R$ 1.976,00	0,0260583	86,0634
24.29	Vala para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e raetaerro	R$ 1.974,28	0,0260356	86,0895
12.536	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	R$ 1.964,60	0,0259080	86,1154
15.134	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 16 mm (3/8")	R$ 1.957,80	0,0258183	86,1412
12.705	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 1000 litros	R$ 1.956,98	0,0258075	86,1670
07.14	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	R$ 1.952,08	0,0257429	86,1928
13.105	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	R$ 1.946,88	0,0256743	86,2184

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.152	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	R$ 1.941,16	0,0255989	86,2440
15.218	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 1.940,00	0,0255836	86,2696
15.31	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	R$ 1.938,67	0,0255660	86,2952
22.16	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios	R$ 1.933,20	0,0254939	86,3207
15.77	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	R$ 1.926,24	0,0254021	86,3461
06.5	Concreto não estrutural , preparo com betoneira	R$ 1.919,65	0,0253152	86,3714
15.62	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 2" 50 mm	R$ 1.910,15	0,0251899	86,3966
08.2.7	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	R$ 1.902,69	0,0250916	86,4217
11.5	Ferragens para porta externa simples	R$ 1.899,88	0,0250545	86,4467
11.45	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	R$ 1.898,02	0,0250300	86,4718
05.2	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 25 MPa	R$ 1.891,65	0,0249460	86,4967
11.36	Janela de alumínio 1,00 x 1,50 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	R$ 1.890,90	0,0249361	86,5216
11.3	Ferragens para porta interna simples	R$ 1.886,84	0,0248825	86,5465
22.5	Bancada em aço inoxidável	R$ 1.884,62	0,0248533	86,5714
15.147	Caixa de derivação "C" em chapa de aço para perfilado	R$ 1.883,70	0,0248411	86,5962
12.707	Tubo de CPVC Ø 15 mm	R$ 1.882,50	0,0248253	86,6210
12.690	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm (3/4")	R$ 1.881,44	0,0248113	86,6459
21.40	Lixamento manual de superfície de concreto	R$ 1.878,89	0,0247777	86,6706
12.820	Remoção, fornecimento e instalação de engate (rabicho) PVC ø 1/2" x 40cm, incluindo niple duplo PVC ø 1/2"	R$ 1.874,58	0,0247208	86,6954
12.728	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 1.870,08	0,0246615	86,7200
23.12	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 8 mm	R$ 1.866,90	0,0246196	86,7446
11.4	Ferragens para porta interna dupla	R$ 1.866,30	0,0246117	86,7692
18.7	Forro de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea espessura: 30 mm	R$ 1.863,81	0,0245788	86,7938
12.640	Luva de PVC branco roscável Ø 3"	R$ 1.861,67	0,0245506	86,8184
20.17	Remoção de pichação sobre lisas (vidros, metais, plásticos, cerâmicas e etc.) sem existência de proteção de produtos antipichação	R$ 1.854,50	0,0244560	86,8428
07.15	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	R$ 1.851,65	0,0244185	86,8672
05.9	Dreno com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	R$ 1.850,86	0,0244081	86,8917
15.55	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 2" 50 mm	R$ 1.850,20	0,0243993	86,9161
12.566	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 1.847,18	0,0243595	86,9404
12.452	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 110 mm x 75 mm	R$ 1.847,04	0,0243577	86,9648
12.36	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 1.844,82	0,0243284	86,9891
12.688	Registro de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	R$ 1.844,00	0,0243176	87,0134
12.717	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 20 mm (3/4")	R$ 1.842,63	0,0242995	87,0377
08.2.63	Calha em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 33CM	R$ 1.839,00	0,0242516	87,0620
11.8	Gradil de alumínio, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	R$ 1.838,88	0,0242501	87,0862
13.51	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 150 mm (6")	R$ 1.837,36	0,0242300	87,1104
15.48	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 4 divisões modulares, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	R$ 1.836,30	0,0242160	87,1347
12.483	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 1.816,10	0,0239497	87,1586
12.624	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 1.814,85	0,0239332	87,1825
20.13	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo acústico em eps, e=50 mm	R$ 1.813,56	0,0239162	87,2065
15.3	Disjuntor tripolar compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	R$ 1.812,60	0,0239035	87,2304
12.474	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 1.811,54	0,0238895	87,2543
12.749	Tubo de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 1.810,00	0,0238692	87,2781

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.559	União soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 1.806,75	0,0238264	87,3020
12.608	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	R$ 1.793,07	0,0236460	87,3256
22.54	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 1.793,05	0,0236457	87,3492
12.540	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 40 mm	R$ 1.791,63	0,0236270	87,3729
15.255	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 1.786,00	0,0235527	87,3964
05.21	Lastro de areia com areia grossa	R$ 1.782,81	0,0235106	87,4199
19.42	Ladrilho de vidro assentado com argamassa pré-fabricada de cimento, colante inclusive rejunte dimensão: 12 x 12 cm	R$ 1.779,70	0,0234696	87,4434
13.55	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 150 mm (6")	R$ 1.775,62	0,0234158	87,4668
12.569	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 1.771,14	0,0233568	87,4902
08.1.2	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	R$ 1.769,40	0,0233338	87,5135
12.784	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	R$ 1.759,20	0,0231993	87,5367
12.547	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 1.759,20	0,0231993	87,5599
15.167	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 1.757,43	0,0231760	87,5831
15.254	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 1.752,03	0,0231047	87,6062
12.693	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	R$ 1.749,00	0,0230648	87,6293
24.25	Tampão de ferro fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	R$ 1.748,80	0,0230621	87,6523
21.16	Emassamento de parede interna com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo -com mão de obra empreitada	R$ 1.748,28	0,0230553	87,6754
07.4	Divisória sanitária de granilite e=3 cm	R$ 1.747,56	0,0230458	87,6984
12.505	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 1.744,60	0,0230068	87,7214
13.60	Tê 90º de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	R$ 1.744,00	0,0229988	87,7444
15.187	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	R$ 1.741,68	0,0229682	87,7674
13.64	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 75 mm (3 x 3")	R$ 1.740,70	0,0229553	87,7903
12.834	Desentupimento de vaso sanitário com caixa acoplada, sem retirada da louça sanitária	R$ 1.736,51	0,0229001	87,8132
11.9	Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento	R$ 1.736,24	0,0228965	87,8361
12.496	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 1.727,68	0,0227836	87,8589
12.773	Registro de pressão com canopla Ø 25MM (1") - Fornecimento e instalação	R$ 1.727,04	0,0227752	87,8817
04.37	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	R$ 1.721,28	0,0226992	87,9044
12.546	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 1.719,73	0,0226788	87,9271
12.579	Conector de CPVC Ø 28 mm x 1"	R$ 1.708,72	0,0225336	87,9496
08.1.19	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm	R$ 1.708,47	0,0225303	87,9721
12.775	Torneira cromada tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha.	R$ 1.705,44	0,0224903	87,9946
04.40	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	R$ 1.703,28	0,0224619	88,0171
11.12	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	R$ 1.702,06	0,0224458	88,0395
05.8	Dreno com areia grossa	R$ 1.691,25	0,0223032	88,0618
12.716	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 15 mm (1/2")	R$ 1.680,63	0,0221632	88,0840
08.1.20	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 28 cm	R$ 1.674,96	0,0220884	88,1061
08.1.6	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	R$ 1.670,79	0,0220334	88,1281
12.568	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 1.670,75	0,0220329	88,1502
15.269	Fio isolado de PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C	R$ 1.669,92	0,0220219	88,1722
12.571	Luva de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	R$ 1.663,14	0,0219325	88,1941
15.217	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 1.657,00	0,0218515	88,2160
13.159	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no eixo	R$ 1.654,98	0,0218249	88,2378
11.52	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem	R$ 1.652,80	0,0217962	88,2596

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.62	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	R$ 1.645,35	0,0216979	88,2813
15.241	Cabo isolado em epr seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 1.643,40	0,0216722	88,3030
12.639	Luva de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 1.640,80	0,0216379	88,3246
12.484	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 1.637,50	0,0215944	88,3462
12.725	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 20 mm (3/4")	R$ 1.637,10	0,0215891	88,3678
22.95	Bancada granito preto tijuca polido 0,50 X 0,60M, incluso cuba de embutir oval louça branca 35x50cm válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível e plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação .	R$ 1.635,52	0,0215683	88,3893
12.216	União de PVC branco roscável Ø 4"	R$ 1.626,80	0,0214533	88,4108
13.121	Junção invertida pbv de PVC branco, Ø 75 x 75 mm	R$ 1.626,63	0,0214510	88,4323
20.18	Remoção de pichação sobre superfícies lisas ou porosas (metais, cerâmicas , concreto e etc.) com existência de proteção de produtos antipichação.	R$ 1.622,68	0,0213990	88,4537
19.21	Passeio em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 1,2 x 1,2 m, e = 7 cm	R$ 1.617,84	0,0213351	88,4750
12.626	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 1.610,08	0,0212328	88,4962
12.734	Tubo de PVC soldável Ø 20 mm	R$ 1.609,20	0,0212212	88,5174
11.42	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 1.607,28	0,0211959	88,5386
22.22	Cuba de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	R$ 1.607,19	0,0211947	88,5598
11.67	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura até 90,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	R$ 1.605,06	0,0211666	88,5810
12.469	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 1.601,66	0,0211217	88,6021
22.13	Chuveiro-ducha metálico	R$ 1.600,00	0,0210999	88,6232
15.253	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 1.595,47	0,0210401	88,6443
12.492	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 1.594,50	0,0210273	88,6653
07.3	Elemento vazado de concreto 6 x 29 x 29 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	R$ 1.593,76	0,0210176	88,6863
22.72	Tanque de louça branca com coluna 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	R$ 1.591,50	0,0209878	88,7073
15.240	Cabo isolado em epr seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 1.587,35	0,0209330	88,7282
08.2.6	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	R$ 1.585,60	0,0209100	88,7491
12.451	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 110 mm x 60 mm	R$ 1.583,82	0,0208865	88,7700
08.1.24	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm	R$ 1.582,16	0,0208646	88,7909
13.36	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	R$ 1.580,74	0,0208459	88,8117
12.375	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	R$ 1.577,90	0,0208084	88,8325
08.2.68	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14X10cm fundido no local	R$ 1.577,50	0,0208031	88,8533
18.3	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m	R$ 1.577,00	0,0207965	88,8741
06.6	Concreto não estrutural , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	R$ 1.576,96	0,0207960	88,8949
13.63	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 50 mm (3 x 2")	R$ 1.570,80	0,0207148	88,9157
13.96	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	R$ 1.564,68	0,0206341	88,9363
13.26	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	R$ 1.562,76	0,0206088	88,9569
21.32	Textura acrílica em parede externa com uma demão- com mão de obra empreitada	R$ 1.562,12	0,0206003	88,9775
22.47	Lavatório louça branca suspenso 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	R$ 1.561,14	0,0205874	88,9981
15.268	Fio isolado de PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C	R$ 1.561,04	0,0205861	89,0187
12.495	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 1.560,00	0,0205724	89,0392
22.24	Mictório de aço inoxidável coletivo	R$ 1.557,45	0,0205387	89,0598
21.31	Textura acrílica em parede com uma demão	R$ 1.556,52	0,0205265	89,0803
19.52	Peitoril de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	R$ 1.556,25	0,0205229	89,1008
12.476	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 1.548,12	0,0204157	89,1212
07.6	Divisória sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	R$ 1.542,88	0,0203466	89,1416
13.103	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 100 x 75 mm	R$ 1.542,24	0,0203382	89,1619

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.107	Luva de transição de CPVC Ø 35 mm x 1 1/4"	R$ 1.540,24	0,0203118	89,1822
12.432	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	R$ 1.538,06	0,0202830	89,2025
07.5	Divisória sanitária de mármore e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	R$ 1.537,00	0,0202691	89,2228
15.61	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/2" 40 mm	R$ 1.535,94	0,0202551	89,2430
11.17	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 1.533,40	0,0202216	89,2633
12.528	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	R$ 1.530,88	0,0201883	89,2835
13.65	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 50 mm (4 x 2")	R$ 1.529,40	0,0201688	89,3036
22.76	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 1.528,92	0,0201625	89,3238
21.34	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	R$ 1.528,65	0,0201589	89,3439
12.783	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	R$ 1.522,80	0,0200818	89,3640
11.66	Fornecimento e colocação de dobradiça com mola - CR para divisórias de granito/mármore e=3cm e portas de madeira para box de banheiro, incluindo execução dos furos	R$ 1.521,18	0,0200605	89,3841
15.49	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 2 divisões modulares sendo uma para tomada redonda, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	R$ 1.519,50	0,0200383	89,4041
24.17	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=8 cm, largura=40 cm	R$ 1.516,16	0,0199942	89,4241
12.723	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 80 mm (3")	R$ 1.515,80	0,0199895	89,4441
22.29	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	R$ 1.515,62	0,0199871	89,4641
08.1.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	R$ 1.513,71	0,0199619	89,4841
22.14	Ducha manual	R$ 1.511,28	0,0199299	89,5040
12.593	Luva de PVC branco roscável Ø 4"	R$ 1.509,60	0,0199077	89,5239
05.22	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	R$ 1.508,22	0,0198895	89,5438
12.508	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 1.507,00	0,0198734	89,5637
21.59	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas	R$ 1.505,52	0,0198539	89,5835
15.54	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/2" 40 mm	R$ 1.495,13	0,0197169	89,6032
25.11	Limpeza geral da edificação	R$ 1.490,40	0,0196545	89,6229
12.509	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 1.485,80	0,0195939	89,6425
12.529	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	R$ 1.484,88	0,0195817	89,6621
24.33	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	R$ 1.483,65	0,0195655	89,6816
12.594	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	R$ 1.482,75	0,0195536	89,7012
12.601	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 1.479,78	0,0195145	89,7207
15.198	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R$ 1.479,57	0,0195117	89,7402
24.24	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	R$ 1.478,96	0,0195037	89,7597
15.385	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	R$ 1.466,88	0,0193443	89,7791
12.369	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	R$ 1.461,02	0,0192671	89,7983
12.370	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	R$ 1.461,02	0,0192671	89,8176
19.51	Peitoril de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	R$ 1.458,72	0,0192367	89,8368
15.81	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 1.457,04	0,0192146	89,8560
13.30	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	R$ 1.454,52	0,0191814	89,8752
15.252	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 1.450,80	0,0191323	89,8944
21.23	Pintura com tinta óleo em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	R$ 1.445,28	0,0190595	89,9134
13.164	Tubo de ferro fundido Ø 150 mm (6")	R$ 1.439,56	0,0189841	89,9324
11.11	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	R$ 1.438,18	0,0189659	89,9514
15.80	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 1.436,40	0,0189424	89,9703
15.386	Lâmpada fluorescente 20W - Fornecimento e instalação	R$ 1.434,00	0,0189107	89,9892
12.759	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 1.428,10	0,0188329	90,0081

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.574	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	R$ 1.426,92	0,0188174	90,0269
12.268	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 1.426,81	0,0188159	90,0457
12.501	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 3/4"	R$ 1.423,20	0,0187683	90,0645
08.2.66	Rufo em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 25CM	R$ 1.420,02	0,0187264	90,0832
12.410	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	R$ 1.420,00	0,0187261	90,1019
12.602	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 1.417,52	0,0186934	90,1206
15.142	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 100 4"	R$ 1.415,64	0,0186686	90,1393
08.1.3	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 28 cm	R$ 1.411,80	0,0186180	90,1579
12.630	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	R$ 1.406,36	0,0185462	90,1764
05.5	Concreto estrutural dosado em central, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	R$ 1.406,20	0,0185441	90,1950
22.33	Piso-box de fiberglass, dimensões 101 x 89 x 19 cm	R$ 1.404,60	0,0185230	90,2135
12.742	Tubo de PVC soldável Ø 110 mm	R$ 1.402,80	0,0184993	90,2320
15.169	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	R$ 1.398,50	0,0184426	90,2504
12.598	Conector de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	R$ 1.393,56	0,0183774	90,2688
12.603	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 1.392,00	0,0183569	90,2872
15.394	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	R$ 1.391,78	0,0183540	90,3055
15.267	Fio isolado de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	R$ 1.388,40	0,0183094	90,3238
12.409	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	R$ 1.381,64	0,0182203	90,3421
13.35	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	R$ 1.378,58	0,0181799	90,3602
12.539	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 32 mm	R$ 1.377,50	0,0181657	90,3784
15.84	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	R$ 1.377,20	0,0181617	90,3966
08.1.4	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	R$ 1.375,44	0,0181385	90,4147
15.216	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 1.372,80	0,0181037	90,4328
12.201	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	R$ 1.368,32	0,0180446	90,4509
11.30	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	R$ 1.366,18	0,0180164	90,4689
12.599	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 1.365,65	0,0180094	90,4869
15.189	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm)	R$ 1.364,88	0,0179992	90,5049
18.4	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 1,25 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m	R$ 1.361,00	0,0179481	90,5228
12.592	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 1.355,20	0,0178716	90,5407
13.120	Junção invertida pbv de PVC branco, Ø 75 x 50 mm	R$ 1.352,56	0,0178368	90,5585
12.450	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 85 mm x 60 mm	R$ 1.349,15	0,0177918	90,5763
08.1.9	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 33 cm	R$ 1.348,16	0,0177787	90,5941
21.10	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	R$ 1.346,50	0,0177568	90,6119
11.28	Janela de alumínio 0,60 x 1,20 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	R$ 1.345,68	0,0177460	90,6296
15.75	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 1.344,96	0,0177365	90,6473
12.405	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	R$ 1.343,55	0,0177179	90,6651
08.1.10	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	R$ 1.341,80	0,0176949	90,6828
21.13	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	R$ 1.338,00	0,0176448	90,7004
11.68	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura de 91,00 a 100,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	R$ 1.337,55	0,0176389	90,7180
22.44	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sim moldura	R$ 1.336,50	0,0176250	90,7357
12.636	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 1.335,00	0,0176052	90,7533
05.3	Concreto estrutural dosado em central, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	R$ 1.331,50	0,0175590	90,7708
22.10	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	R$ 1.331,40	0,0175577	90,7884

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.498	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	R$ 1.331,20	0,0175551	90,8059
24.4	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 600 mm	R$ 1.329,46	0,0175321	90,8235
11.57	Porta corta-fogo 0,80 x 2,10 m (P-90), uma folha, com batentes e ferragens	R$ 1.329,00	0,0175261	90,8410
24.13	Guia pré-fabricada de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" 0,15x 0,30m, concreto fck 15 MPa, controle tipo "C"	R$ 1.328,52	0,0175197	90,8585
07.12	Preparo de areia para argamassas-areia fina - secagem e peneiramento	R$ 1.323,14	0,0174488	90,8760
12.774	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha - Fornecimento e instalação'	R$ 1.320,06	0,0174082	90,8934
08.1.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	R$ 1.316,52	0,0173615	90,9107
12.475	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 1.316,40	0,0173599	90,9281
12.191	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	R$ 1.314,30	0,0173322	90,9454
12.499	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	R$ 1.308,20	0,0172518	90,9627
25.9	Carga manual de entulho em caminhão basculante	R$ 1.306,24	0,0172259	90,9799
13.31	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	R$ 1.305,59	0,0172174	90,9971
13.38	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	R$ 1.303,40	0,0171885	91,0143
22.23	Cuba de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	R$ 1.302,94	0,0171824	91,0315
24.31	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2 m	R$ 1.300,50	0,0171502	91,0486
12.619	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 1.299,78	0,0171407	91,0658
21.27	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	R$ 1.298,50	0,0171239	91,0829
12.347	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 1.297,66	0,0171128	91,1000
12.500	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	R$ 1.296,60	0,0170988	91,1171
12.588	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 1.296,28	0,0170946	91,1342
15.383	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulável para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250W	R$ 1.294,45	0,0170704	91,1513
12.611	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 1.290,85	0,0170230	91,1683
09.6	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético manta butílica	R$ 1.290,30	0,0170157	91,1853
12.200	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	R$ 1.285,28	0,0169495	91,2023
18.15	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 100 x 6000 mm	R$ 1.284,75	0,0169425	91,2192
25.14	Travessia de madeira para veículos	R$ 1.284,60	0,0169405	91,2362
21.18	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	R$ 1.284,48	0,0169390	91,2531
12.354	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	R$ 1.284,14	0,0169345	91,2700
13.54	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 100 mm (4")	R$ 1.279,60	0,0168746	91,2869
21.9	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	R$ 1.277,50	0,0168469	91,3038
15.214	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 1.275,68	0,0168229	91,3206
08.1.23	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 28 cm	R$ 1.275,23	0,0168170	91,3374
23.11	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 6 mm	R$ 1.271,76	0,0167712	91,3542
11.15	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 1.270,68	0,0167570	91,3709
15.173	Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	R$ 1.266,66	0,0167040	91,3876
11.43	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	R$ 1.262,12	0,0166441	91,4043
11.10	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 1.260,94	0,0166285	91,4209
12.436	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	R$ 1.258,25	0,0165931	91,4375
08.1.8	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 28 cm	R$ 1.257,63	0,0165849	91,4541
15.17	Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	R$ 1.254,70	0,0165462	91,4706
15.18	Disjuntor tripolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	R$ 1.254,30	0,0165410	91,4872
15.19	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	R$ 1.254,30	0,0165410	91,5037
22.93	Bancada de granito cinza polido 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira de mesa cromada tubo móvel padrão alto - fornecimento e instalação.	R$ 1.253,36	0,0165286	91,5202

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
22.40	Tanque de louça com coluna	R$ 1.252,22	0,0165135	91,5367
11.61	Fornecimento e colocação cantoneira externa - CR para divisória de granito/mármore, e=3cm, modelo GD 445 LCR ou equivalente técnico, incluindo execução dos furos	R$ 1.251,18	0,0164998	91,5532
15.215	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 1.248,30	0,0164618	91,5697
22.73	Tanque de louça branca com coluna 22L ou equivalente incluso sifão em PVC , Válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 1.247,08	0,0164458	91,5862
15.131	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	R$ 1.245,58	0,0164260	91,6026
21.24	Pintura com tinta óleo em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	R$ 1.245,03	0,0164187	91,6190
15.74	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 1.244,88	0,0164167	91,6354
15.148	Caixa de derivação "I" em chapa de aço para perfilado	R$ 1.241,76	0,0163756	91,6518
24.3	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 500 mm	R$ 1.241,76	0,0163756	91,6682
15.30	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	R$ 1.240,20	0,0163550	91,6845
11.51	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem,	R$ 1.239,87	0,0163507	91,7009
12.733	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 100 mm (4")	R$ 1.239,52	0,0163461	91,7172
22.26	Mictório de louça individual	R$ 1.238,34	0,0163305	91,7336
21.26	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	R$ 1.232,50	0,0162535	91,7498
13.147	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no terço	R$ 1.231,96	0,0162464	91,7661
12.197	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 1.230,96	0,0162332	91,7823
12.448	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 75 mm x 50 mm	R$ 1.225,28	0,0161583	91,7984
15.188	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm)	R$ 1.224,96	0,0161541	91,8146
19.69	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 1.223,98	0,0161411	91,8307
11.33	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	R$ 1.222,96	0,0161277	91,8469
24.12	Meio-fio e sarjeta 0,15 x 0,30 m moldado no local concreto fck 15 MPa	R$ 1.222,52	0,0161219	91,8630
15.174	Perfilado liso em chapa de aço 2 furos na ponta, dimensões 38 x 38 mm	R$ 1.220,76	0,0160987	91,8791
12.531	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 40 mm x 1 1/4"	R$ 1.219,68	0,0160844	91,8952
15.262	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 1.219,50	0,0160820	91,9113
15.15	Disjuntor tripolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	R$ 1.216,74	0,0160456	91,9273
15.408	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa - Fornecimento e instalação.	R$ 1.216,50	0,0160425	91,9433
12.807	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 100 mm (4")	R$ 1.216,32	0,0160401	91,9594
21.15	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	R$ 1.215,03	0,0160231	91,9754
09.9	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	R$ 1.211,00	0,0159700	91,9914
12.397	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	R$ 1.210,00	0,0159568	92,0073
12.402	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	R$ 1.208,93	0,0159427	92,0233
25.12	Passadiços de madeira para pedestres, com tábua	R$ 1.208,02	0,0159307	92,0392
15.53	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/4" 30 mm	R$ 1.207,25	0,0159205	92,0551
15.266	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	R$ 1.205,10	0,0158921	92,0710
22.39	Tanque de aço inoxidável	R$ 1.203,66	0,0158732	92,0869
12.482	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 1.203,40	0,0158697	92,1028
12.614	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 1.202,76	0,0158613	92,1186
12.366	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	R$ 1.202,24	0,0158544	92,1345
21.12	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos	R$ 1.201,00	0,0158381	92,1503
12.413	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	R$ 1.200,02	0,0158252	92,1661
12.403	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	R$ 1.196,21	0,0157749	92,1819
12.404	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	R$ 1.195,68	0,0157679	92,1977
12.431	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	R$ 1.195,68	0,0157679	92,2134

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.106	Luva de transição de CPVC Ø 28 mm x 1"	R$ 1.194,25	0,0157491	92,2292
08.1.7	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	R$ 1.193,61	0,0157406	92,2449
12.129	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	R$ 1.189,72	0,0156893	92,2606
08.2.12	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	R$ 1.189,20	0,0156825	92,2763
08.2.65	Rufo em chapa de aço galvanizado N.24, desenvolvimento 16CM	R$ 1.188,00	0,0156666	92,2920
15.83	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 1.187,56	0,0156608	92,3076
12.398	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4"	R$ 1.184,96	0,0156266	92,3233
12.426	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	R$ 1.182,48	0,0155938	92,3389
12.214	União de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	R$ 1.182,24	0,0155907	92,3544
12.714	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 15 mm (1/2")	R$ 1.180,80	0,0155717	92,3700
12.396	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	R$ 1.180,30	0,0155651	92,3856
19.70	Rodapé de pedra são Tomé de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 1.180,05	0,0155618	92,4011
12.196	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 1.175,72	0,0155047	92,4167
13.53	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 75 mm (3")	R$ 1.173,20	0,0154715	92,4321
24.32	Alambrado com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	R$ 1.172,88	0,0154673	92,4476
12.526	Luva soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 1.168,86	0,0154142	92,4630
14.11	Manutenção de bomba de combate a incêndio com motor diesel pesado MWM ou equivalente técnico, Q>=90m³/h e Hm>=49mca	R$ 1.167,14	0,0153916	92,4784
15.166	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 1.165,50	0,0153699	92,4938
05.6	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	R$ 1.164,84	0,0153612	92,5091
15.60	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/4" 30 mm	R$ 1.164,41	0,0153556	92,5245
11.69	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura maior que 100,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	R$ 1.161,75	0,0153205	92,5398
15.114	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	R$ 1.160,70	0,0153066	92,5551
12.473	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 1.159,64	0,0152926	92,5704
12.721	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 50 mm (2")	R$ 1.159,32	0,0152884	92,5857
12.348	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 1.158,24	0,0152742	92,6010
12.612	Joelho 90° de redução de PVC branco roscável Ø 3/4" x 1/2"	R$ 1.156,50	0,0152512	92,6162
22.53	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação	R$ 1.154,80	0,0152288	92,6314
07.8	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	R$ 1.149,28	0,0151560	92,6466
04.19	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	R$ 1.147,44	0,0151318	92,6617
12.535	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	R$ 1.147,00	0,0151260	92,6769
15.444	Substituição de lâmpada incandescente 100W x 220V	R$ 1.141,76	0,0150569	92,6919
12.395	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	R$ 1.141,40	0,0150521	92,7070
12.517	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	R$ 1.140,88	0,0150453	92,7220
12.606	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	R$ 1.135,68	0,0149767	92,7370
11.60	Fornecimento e colocação cantoneira interna - CR para divisória de granito/mármore, e=3cm, modelo PQ 840 ou equivalente técnico, incluindo execução dos furos	R$ 1.134,46	0,0149606	92,7520
18.16	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 200 x 6000 mm	R$ 1.132,30	0,0149321	92,7669
12.504	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 1.131,90	0,0149268	92,7818
12.604	Luva de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 1.125,00	0,0148358	92,7966
12.545	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 1.121,50	0,0147897	92,8114
12.617	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	R$ 1.120,00	0,0147699	92,8262
22.9	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	R$ 1.119,90	0,0147686	92,8410
12.428	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 110 mm x 4"	R$ 1.119,16	0,0147588	92,8557
15.108	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	R$ 1.117,41	0,0147357	92,8705

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.415	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	R$ 1.117,00	0,0147303	92,8852
12.466	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 1.116,96	0,0147298	92,8999
15.115	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	R$ 1.115,92	0,0147161	92,9146
12.481	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 1.115,64	0,0147124	92,9294
02.1.2	Placa de Obra em Aço Galvanizado Padrão CONFEA - 1,50x2,00 m	R$ 1.111,38	0,0146562	92,9440
13.100	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 1.110,80	0,0146486	92,9587
15.170	Eletrocalha lisa sem tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	R$ 1.110,27	0,0146416	92,9733
15.195	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa altura: 75 mm / largura: 50 mm	R$ 1.110,27	0,0146416	92,9879
08.2.5	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 7 m, vão 15 m	R$ 1.109,88	0,0146364	93,0026
15.191	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	R$ 1.109,29	0,0146287	93,0172
12.625	Joelho 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1" x 3/4"	R$ 1.107,00	0,0145985	93,0318
22.71	Tanque de louça branca com coluna, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PCV, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 1.106,40	0,0145906	93,0464
12.374	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	R$ 1.104,18	0,0145613	93,0610
21.36	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de resina acrílica	R$ 1.102,00	0,0145325	93,0755
24.28	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 345 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	R$ 1.097,52	0,0144734	93,0900
12.472	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 1.094,98	0,0144400	93,1044
23.10	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 5 mm	R$ 1.092,42	0,0144062	93,1188
12.408	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	R$ 1.091,34	0,0143919	93,1332
12.480	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 1.091,20	0,0143901	93,1476
12.785	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	R$ 1.091,07	0,0143884	93,1620
12.241	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 1.087,19	0,0143372	93,1763
12.511	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	R$ 1.084,60	0,0143031	93,1906
15.107	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	R$ 1.083,75	0,0142919	93,2049
24.38	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado altura livre 1,5 m	R$ 1.083,06	0,0142828	93,2192
12.61	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	R$ 1.082,75	0,0142787	93,2335
12.786	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	R$ 1.081,76	0,0142656	93,2477
12.512	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	R$ 1.080,54	0,0142495	93,2620
15.265	Fio isolado de PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C	R$ 1.076,25	0,0141930	93,2762
20.11	Massa única impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	R$ 1.075,00	0,0141765	93,2904
12.456	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75 mm x 60 mm	R$ 1.074,89	0,0141750	93,3045
12.471	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 1.070,60	0,0141184	93,3187
15.250	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	R$ 1.069,95	0,0141099	93,3328
12.489	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 1.069,80	0,0141079	93,3469
13.91	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	R$ 1.069,12	0,0140989	93,3610
19.75	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 1.066,08	0,0140588	93,3750
12.530	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1"	R$ 1.064,30	0,0140354	93,3891
07.11	Preparo de areia para argamassas-areia média - secagem e peneiramento	R$ 1.063,68	0,0140272	93,4031
15.196	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 75 mm / largura: 50 mm)	R$ 1.062,86	0,0140164	93,4171
12.195	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 1.062,25	0,0140083	93,4311
08.2.11	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	R$ 1.057,05	0,0139398	93,4451
21.2	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	R$ 1.053,60	0,0138943	93,4590
12.488	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	R$ 1.050,48	0,0138531	93,4728
08.1.22	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm	R$ 1.050,10	0,0138481	93,4867

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.239	Cabo isolado em epr seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 1.049,88	0,0138452	93,5005
12.554	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	R$ 1.049,40	0,0138389	93,5143
24.21	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	R$ 1.047,75	0,0138171	93,5282
12.605	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	R$ 1.047,48	0,0138135	93,5420
15.467	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 300W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. Técnica	R$ 1.043,85	0,0137656	93,5557
21.3	Pintura com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	R$ 1.042,56	0,0137487	93,5695
11.16	Janela de aço 1,20 x 1,20 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 1.042,40	0,0137466	93,5832
11.23	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com contramarcos	R$ 1.039,34	0,0137062	93,5969
15.8	Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	R$ 1.039,22	0,0137046	93,6106
22.30	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples, 1,50 x 0,54 m	R$ 1.038,44	0,0136943	93,6243
13.90	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	R$ 1.036,36	0,0136669	93,6380
11.14	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 1.035,82	0,0136598	93,6517
12.368	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	R$ 1.033,23	0,0136256	93,6653
12.503	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 1.030,15	0,0135850	93,6789
11.19	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	R$ 1.030,04	0,0135836	93,6925
12.258	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 1.029,48	0,0135762	93,7060
15.113	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	R$ 1.027,89	0,0135552	93,7196
13.162	Tubo de ferro fundido Ø 75 mm (3")	R$ 1.027,45	0,0135494	93,7331
15.139	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 80 mm 3"	R$ 1.027,42	0,0135490	93,7467
12.544	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 1.024,59	0,0135117	93,7602
12.799	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 100 mm (4")	R$ 1.024,41	0,0135093	93,7737
15.194	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	R$ 1.024,38	0,0135089	93,7872
11.18	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	R$ 1.024,28	0,0135076	93,8007
09.37	IMPERMEABILIZAÇÃO com tinta asfáltica, 2 demãos - NEUTROL	R$ 1.021,76	0,0134744	93,8142
12.555	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	R$ 1.018,08	0,0134258	93,8276
15.50	Caixa elétrica para canaleta em PVC para instalação aparente, dimensões 110 x 56 x 36,5 mm	R$ 1.017,80	0,0134221	93,8410
12.543	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 1.017,64	0,0134200	93,8545
12.213	União de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 1.017,18	0,0134140	93,8679
12.419	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	R$ 1.016,19	0,0134009	93,8813
12.394	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 100 mm (4")	R$ 1.015,29	0,0133890	93,8947
15.213	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	R$ 1.015,05	0,0133859	93,9081
12.202	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	R$ 1.012,32	0,0133499	93,9214
12.203	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	R$ 1.012,32	0,0133499	93,9348
12.635	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 1.012,00	0,0133457	93,9481
12.367	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	R$ 1.010,57	0,0133268	93,9614
15.259	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 1.009,49	0,0133126	93,9747
12.109	Luva de transição de CPVC Ø 54 mm x 2"	R$ 1.008,85	0,0133041	93,9880
12.447	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 50 mm	R$ 1.007,40	0,0132850	94,0013
15.409	Tomada de embutir 2P+T 20A/250V c/placa - Fornecimento e instalação.	R$ 1.002,24	0,0132170	94,0145
15.132	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm 3"	R$ 1.001,22	0,0132035	94,0277
15.222	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 1,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 1.000,58	0,0131951	94,0409
12.684	Registro de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	R$ 998,26	0,0131645	94,0541
12.430	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	R$ 997,46	0,0131539	94,0673

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.525	Luva soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 993,28	0,0130988	94,0804
12.170	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	R$ 993,00	0,0130951	94,0935
08.2.10	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	R$ 991,00	0,0130687	94,1065
12.502	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 988,90	0,0130410	94,1196
15.47	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 4"	R$ 988,12	0,0130307	94,1326
15.414	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (Americano) 60 A 100A 240V Fornecimento e instalação	R$ 986,96	0,0130154	94,1456
12.412	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	R$ 986,16	0,0130049	94,1586
12.516	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	R$ 985,80	0,0130001	94,1716
13.50	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida Ø 100 mm (4")	R$ 984,10	0,0129777	94,1846
11.20	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	R$ 983,56	0,0129706	94,1976
12.455	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60 mm x 50 mm	R$ 983,02	0,0129635	94,2105
12.596	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	R$ 980,10	0,0129250	94,2235
08.1.14	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	R$ 979,36	0,0129152	94,2364
16.10	Mastro simples de ferro galvanizado para para-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo	R$ 978,35	0,0129019	94,2493
13.169	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	R$ 978,03	0,0128977	94,2622
12.552	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	R$ 977,96	0,0128968	94,2751
18.18	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200 x 6000 mm - com mão de obra empreitada	R$ 976,92	0,0128830	94,2879
12.582	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 975,66	0,0128664	94,3008
12.491	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 974,50	0,0128511	94,3137
15.238	Cabo isolado em epr seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 972,40	0,0128234	94,3265
13.163	Tubo de ferro fundido Ø 100 mm (4")	R$ 971,92	0,0128171	94,3393
08.1.11	Condutor de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4")	R$ 971,90	0,0128168	94,3521
13.34	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	R$ 970,20	0,0127944	94,3649
12.553	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	R$ 970,08	0,0127928	94,3777
22.27	Misturador para pia de cozinha instalação mesa em metal cromado	R$ 969,04	0,0127791	94,3905
24.2	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 400 mm	R$ 968,37	0,0127703	94,4033
22.52	Cuba de embutir oval em louça branca 35 X 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação AF_12/201	R$ 966,96	0,0127517	94,4160
24.27	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 245 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	R$ 965,88	0,0127375	94,4287
15.193	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	R$ 964,60	0,0127206	94,4415
13.126	Luva de correr de PVC branco, bolsa, bolsa e virola, Ø 150 mm	R$ 964,44	0,0127185	94,4542
12.199	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	R$ 963,96	0,0127121	94,4669
08.2.44	Fixação de telha estrutural de fibrocimento, largura útil 900 mm, fixada nas extremidades da cobertura	R$ 963,40	0,0127048	94,4796
22.28	Misturador para pia de cozinha instalação parede em metal cromado	R$ 962,00	0,0126863	94,4923
15.261	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 961,62	0,0126813	94,5050
21.4	Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	R$ 956,16	0,0126093	94,5176
12.423	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	R$ 955,80	0,0126045	94,5302
15.190	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	R$ 955,50	0,0126006	94,5428
13.62	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 50 x 50 mm (2 x 2")	R$ 955,44	0,0125998	94,5554
09.41	TRATAMENTO de fissuras e trincas com massa asfáltica CARBOLÁSTICO 2 e tela de poliéster estrudante VEDATEX	R$ 955,10	0,0125953	94,5680
12.818	Execução de limpeza e regulagem de acessórios de caixas de descarga acoplada ao sanitário, DECA ou equivalente técnico, sem fornecimento de componentes	R$ 954,33	0,0125852	94,5806
12.363	Tê de curva dupla de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 952,64	0,0125629	94,5931
24.20	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 300 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	R$ 952,51	0,0125611	94,6057
12.609	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 951,40	0,0125465	94,6182

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.444	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 25 mm	R$ 949,76	0,0125249	94,6308
18.17	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira - com mão de obra empreitada dimensão: 100 x 6000 mm	R$ 948,22	0,0125046	94,6433
15.46	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 2"	R$ 947,52	0,0124953	94,6558
15.192	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 25 mm / largura: 50 mm)	R$ 942,00	0,0124225	94,6682
15.260	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 941,78	0,0124196	94,6806
12.442	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm	R$ 940,18	0,0123985	94,6930
12.803	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 939,06	0,0123838	94,7054
15.98	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	R$ 936,52	0,0123503	94,7177
22.32	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 11,5 cm	R$ 935,80	0,0123408	94,7301
12.521	Luva soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 934,45	0,0123230	94,7424
12.794	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 933,66	0,0123126	94,7547
12.174	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 933,24	0,0123070	94,7670
12.558	União soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 933,00	0,0123039	94,7793
21.49	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	R$ 932,04	0,0122912	94,7916
12.587	Joelho de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	R$ 931,50	0,0122841	94,8039
12.752	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 150 mm (6")	R$ 930,76	0,0122743	94,8162
12.534	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 110 x 60 mm	R$ 930,16	0,0122664	94,8284
11.35	Janela de alumínio 0,60 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	R$ 924,42	0,0121907	94,8406
15.109	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	R$ 921,90	0,0121575	94,8528
15.377	Tomada de embuti 2X2P+T 10A/250V C/ Placa, Tipo silentoque pial ou equivalente	R$ 920,64	0,0121409	94,8649
12.219	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 919,50	0,0121258	94,8771
12.532	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"	R$ 918,94	0,0121184	94,8892
12.446	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 40 mm	R$ 917,40	0,0120981	94,9013
15.175	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 25 mm² / largura: 50 mm)	R$ 916,37	0,0120845	94,9134
15.78	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	R$ 916,30	0,0120836	94,9254
23.2	Vidro fantasia 4 mm colocado em caixilho com massa	R$ 915,25	0,0120698	94,9375
13.49	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 75 mm (3")	R$ 914,04	0,0120538	94,9496
13.52	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 50 mm (2")	R$ 909,86	0,0119987	94,9616
12.173	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 909,70	0,0119966	94,9736
15.382	Luminária globo vidro leitoso/ plafonier / bocal / lâmpada 60W	R$ 909,45	0,0119933	94,9856
12.457	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 85 mm x 75 mm	R$ 908,46	0,0119802	94,9975
22.69	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente padrão médio - Fornecimento e instalação, AF_12/2013_P	R$ 904,48	0,0119277	95,0095
12.490	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 904,00	0,0119214	95,0214
08.2.4	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	R$ 903,78	0,0119185	95,0333
12.795	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 902,97	0,0119078	95,0452
08.1.12	Condutor de chapa galvanizada nº 26 Ø 100 mm (4")	R$ 902,40	0,0119003	95,0571
11.13	Janela de aço 1,00 x 1,20 m de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	R$ 900,46	0,0118747	95,0690
01.2.5	Cópias de Relatórios Técnicos - Formato A4	R$ 900,00	0,0118687	95,0809
11.56	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	R$ 899,84	0,0118666	95,0927
12.586	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	R$ 899,72	0,0118650	95,1046
15.258	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 899,40	0,0118608	95,1164
11.21	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	R$ 897,06	0,0118299	95,1283
22.18	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	R$ 894,90	0,0118014	95,1401

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
22.19	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	R$ 894,90	0,0118014	95,1519
12.445	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm	R$ 894,11	0,0117910	95,1637
11.7	Gradil de ferro, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	R$ 893,68	0,0117853	95,1755
12.232	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 893,31	0,0117804	95,1872
12.364	Tê de curva dupla de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 887,38	0,0117022	95,1989
09.32	PINTURA com emulsão asfáltica, 3 demãos - VEDACIT FRIOASFALTO	R$ 886,68	0,0116930	95,2106
15.392	Reator para lâmpada fluorescente 1X40W partida rápida - Fornecimento e instalação	R$ 886,50	0,0116906	95,2223
15.97	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 886,38	0,0116891	95,2340
12.515	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	R$ 884,57	0,0116652	95,2457
09.7	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético, calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica - com mão de obra empreitada	R$ 878,71	0,0115879	95,2573
15.162	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 878,24	0,0115817	95,2688
15.178	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	R$ 878,04	0,0115791	95,2804
13.79	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	R$ 877,11	0,0115668	95,2920
08.2.3	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m	R$ 872,10	0,0115007	95,3035
08.2.16	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	R$ 872,05	0,0115001	95,3150
15.236	Cabo isolado em epr seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 862,98	0,0113805	95,3264
21.35	Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	R$ 862,20	0,0113702	95,3377
15.237	Cabo isolado em epr seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 861,90	0,0113662	95,3491
12.454	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm	R$ 858,60	0,0113227	95,3604
12.224	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 856,00	0,0112884	95,3717
15.186	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado diâmetro: 1/4 "	R$ 855,50	0,0112818	95,3830
24.30	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 150 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	R$ 853,49	0,0112553	95,3943
12.380	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	R$ 852,21	0,0112384	95,4055
12.381	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	R$ 852,21	0,0112384	95,4167
12.382	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	R$ 852,21	0,0112384	95,4280
13.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	R$ 852,15	0,0112377	95,4392
15.171	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 19 x 38 mm	R$ 850,82	0,0112201	95,4504
12.184	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 850,10	0,0112106	95,4616
15.177	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	R$ 848,16	0,0111850	95,4728
13.138	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 150 x 100 mm	R$ 847,88	0,0111813	95,4840
15.176	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 25 mm / largura: 50 mm)	R$ 847,80	0,0111803	95,4952
15.105	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	R$ 846,30	0,0111605	95,5063
13.102	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 75 x 50 mm	R$ 846,00	0,0111565	95,5175
11.54	Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	R$ 844,81	0,0111409	95,5286
11.55	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	R$ 844,81	0,0111409	95,5398
13.85	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 150 mm	R$ 844,34	0,0111347	95,5509
11.53	Porta de madeira 0,60 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	R$ 844,32	0,0111344	95,5621
15.172	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	R$ 843,66	0,0111257	95,5732
15.73	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	R$ 843,00	0,0111170	95,5843
15.161	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 842,52	0,0111107	95,5954
11.24	Janela de alumínio basculante (vitrô) 0,60 x 0,80 m, com vidro canelado	R$ 842,32	0,0111080	95,6065
12.233	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 841,70	0,0110998	95,6176
08.1.13	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	R$ 840,14	0,0110793	95,6287

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
08.2.15	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	R$ 839,05	0,0110649	95,6398
13.99	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	R$ 837,60	0,0110458	95,6508
22.97	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e instalação	R$ 837,36	0,0110426	95,6618
15.82	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	R$ 836,00	0,0110247	95,6729
15.72	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	R$ 833,00	0,0109851	95,6839
24.26	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 195 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	R$ 831,12	0,0109603	95,6948
10.3	Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e=20 cm	R$ 826,24	0,0108960	95,7057
12.352	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 824,68	0,0108754	95,7166
12.249	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 823,40	0,0108585	95,7274
12.407	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	R$ 818,10	0,0107886	95,7382
15.312	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	R$ 817,12	0,0107757	95,7490
12.257	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 816,30	0,0107649	95,7598
12.802	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 813,78	0,0107317	95,7705
12.183	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 810,10	0,0106831	95,7812
12.267	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 809,20	0,0106713	95,7919
12.378	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	R$ 808,41	0,0106608	95,8025
15.257	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido	R$ 807,95	0,0106548	95,8132
09.35	REVESTIMENTO impermeável com 4 demãos - VEDAJÁ	R$ 806,48	0,0106354	95,8238
15.104	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	R$ 803,60	0,0105974	95,8344
15.160	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 800,10	0,0105512	95,8450
15.141	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 799,48	0,0105431	95,8555
12.641	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 799,47	0,0105429	95,8660
13.71	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 798,00	0,0105236	95,8766
12.371	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	R$ 796,92	0,0105093	95,8871
12.372	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	R$ 796,92	0,0105093	95,8976
12.277	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 25 mm (1")	R$ 796,68	0,0105061	95,9081
22.25	Mictório de fiberglass individual, dimensões 0,29 x 0,48 x 0,23 m	R$ 795,64	0,0104924	95,9186
04.20	Demolição de alvenaria estrutura de blocos vazados de concreto	R$ 794,78	0,0104811	95,9291
15.234	Cabo isolado em epr seção 4,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	R$ 794,73	0,0104804	95,9395
12.440	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm	R$ 794,00	0,0104708	95,9500
15.140	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	R$ 792,42	0,0104500	95,9605
12.801	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	R$ 792,12	0,0104460	95,9709
13.12	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	R$ 791,70	0,0104405	95,9814
12.439	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 20 mm	R$ 791,50	0,0104378	95,9918
22.68	Lavatório louça branca com coluna *44 X 35,5*cm, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 790,80	0,0104286	96,0022
13.74	Curva de ângulo variável de 0 a 90° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 790,08	0,0104191	96,0126
12.373	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 25 mm (3 x 1")	R$ 788,70	0,0104009	96,0230
12.108	Luva de transição de CPVC Ø 42 mm x 1 1/2"	R$ 788,15	0,0103937	96,0334
15.391	Reator para lâmpada fluorescente 1X20W partida rápida, fornecimento e instalação	R$ 787,68	0,0103875	96,0438
15.443	Substituição de lâmpada incandescente - 60W x 220V	R$ 782,63	0,0103209	96,0541
22.82	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado 1/2" X 40CM - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 781,90	0,0103112	96,0645
07.7	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	R$ 781,20	0,0103020	96,0748
12.255	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 780,96	0,0102988	96,0851

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.222	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 780,32	0,0102904	96,0953
12.163	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 779,76	0,0102830	96,1056
09.34	PINTURA primer anticorrosiva para metais com 2 demãos - VEDACIT ARMATEC ZN	R$ 778,23	0,0102628	96,1159
12.770	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	R$ 775,83	0,0102312	96,1261
18.2	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 1250 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"	R$ 772,86	0,0101920	96,1363
24.1	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 300 mm	R$ 772,07	0,0101816	96,1465
20.5	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração	R$ 771,84	0,0101786	96,1567
22.79	Tanque de mármore sintético suspenso 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneia de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 770,76	0,0101643	96,1668
11.40	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	R$ 769,76	0,0101511	96,1770
12.424	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	R$ 768,60	0,0101358	96,1871
12.187	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 767,70	0,0101240	96,1973
16.1	Conjunto de hastes de cobre para aterramento de para-raios	R$ 766,10	0,0101029	96,2074
22.77	Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação O. AF_12/2013_P	R$ 756,56	0,0099771	96,2173
12.414	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	R$ 755,44	0,0099623	96,2273
22.31	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 8,5 cm	R$ 754,82	0,0099541	96,2372
12.28	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	R$ 752,40	0,0099222	96,2472
12.778	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - Fornecimento e instalação	R$ 750,42	0,0098961	96,2571
20.12	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	R$ 749,76	0,0098874	96,2670
24.35	Fornecimento e plantio de grama batatais em placas, incluindo preparação de terreno terra vegetal, irrigação, replantio e erradicação de ervas daminhas	R$ 746,37	0,0098426	96,2768
12.441	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 20 mm	R$ 745,65	0,0098332	96,2866
22.36	Pressurizador elétrico automático para chuveiro 220 v - 7500 w	R$ 745,22	0,0098275	96,2965
15.375	Interruptor simples - 2 Teclas - Fornecimento e instalação	R$ 744,14	0,0098133	96,3063
12.643	União de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 742,94	0,0097975	96,3161
13.83	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 75 mm	R$ 741,20	0,0097745	96,3258
08.2.9	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	R$ 739,92	0,0097576	96,3356
13.13	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	R$ 739,70	0,0097547	96,3454
12.618	Joelho de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	R$ 739,44	0,0097513	96,3551
04.13	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	R$ 738,36	0,0097371	96,3648
08.2.24	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede	R$ 738,08	0,0097334	96,3746
20.1	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo - com mão de obra empreitada	R$ 737,99	0,0097322	96,3843
22.81	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 737,42	0,0097247	96,3940
22.88	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 737,22	0,0097220	96,4038
12.572	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 736,47	0,0097121	96,4135
12.487	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	R$ 736,24	0,0097091	96,4232
15.413	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A 50A	R$ 735,52	0,0096996	96,4329
22.66	Cuba de embutir de aço inoxidável média - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 735,40	0,0096980	96,4426
15.144	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	R$ 733,52	0,0096732	96,4522
13.11	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	R$ 733,50	0,0096730	96,4619
08.2.14	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	R$ 733,35	0,0096710	96,4716
13.161	Tubo de ferro fundido Ø 50 mm (2")	R$ 732,50	0,0096598	96,4813
12.425	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	R$ 732,15	0,0096552	96,4909
12.189	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 3/4 x 1/2"	R$ 731,64	0,0096484	96,5006
11.44	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	R$ 730,72	0,0096363	96,5102

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
22.78	Tanque de mármore sintético suspenso 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, Válvula, plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 730,36	0,0096316	96,5198
08.1.25	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha estrutural com largura útil 490 mm	R$ 728,78	0,0096107	96,5294
12.247	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 728,10	0,0096018	96,5390
24.19	Tubo de concreto para dreno simples ou poroso, Ø 200 mm	R$ 724,08	0,0095487	96,5486
06.1	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 7,5 x 7,5cm para altura entre 2,2 e 2,6 m	R$ 722,20	0,0095239	96,5581
12.223	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 721,95	0,0095207	96,5676
09.25	AZULEJO assentado com cola branca e juntas a prumo - VEDACIT BIANCOL A	R$ 721,20	0,0095108	96,5771
12.713	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 721,05	0,0095088	96,5866
12.804	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	R$ 719,97	0,0094945	96,5961
12.769	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	R$ 719,31	0,0094858	96,6056
15.245	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 6,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	R$ 718,56	0,0094759	96,6151
11.47	Porta de ferro, em chapa dupla, uma folha	R$ 718,54	0,0094757	96,6246
12.96	Joelho 45° de CPVC Ø 42 mm	R$ 718,02	0,0094688	96,6340
12.15	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	R$ 717,96	0,0094680	96,6435
13.29	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	R$ 717,60	0,0094633	96,6530
13.118	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 100 mm	R$ 717,36	0,0094601	96,6624
12.256	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 717,00	0,0094554	96,6719
22.42	Tanque em polipropileno, 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm	R$ 716,28	0,0094459	96,6813
12.393	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 80 mm (3")	R$ 715,11	0,0094304	96,6908
15.289	Placa (espelho) para caixa, 4x4	R$ 714,07	0,0094167	96,7002
24.22	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	R$ 712,96	0,0094021	96,7096
13.115	Bucha de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC Ø 50 x 40 mm	R$ 712,94	0,0094018	96,7190
12.193	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 712,32	0,0093937	96,7284
15.136	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 711,97	0,0093890	96,7378
12.248	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 711,30	0,0093802	96,7472
13.4	Caixa seca de PVC rígido, 100 x 100 x 40 mm	R$ 711,15	0,0093782	96,7565
13.89	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	R$ 710,84	0,0093741	96,7659
12.245	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 710,34	0,0093675	96,7753
13.86	Junção dupla de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 709,56	0,0093573	96,7846
04.28	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas onduladas	R$ 709,03	0,0093503	96,7940
09.30	PINTURA asfáltica para impermeabilização com 2 demãos - VEDACIT CARBOLÁSTICO 1	R$ 708,90	0,0093486	96,8033
24.18	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 200 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	R$ 707,04	0,0093240	96,8127
12.443	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm	R$ 706,86	0,0093217	96,8220
12.159	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 705,76	0,0093071	96,8313
12.790	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	R$ 704,61	0,0092920	96,8406
04.29	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm	R$ 702,72	0,0092671	96,8498
15.112	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	R$ 702,24	0,0092607	96,8591
24.14	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck 15 MPa, controle tipo "C"	R$ 701,40	0,0092496	96,8684
12.194	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 700,00	0,0092312	96,8776
12.171	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 698,70	0,0092140	96,8868
04.16	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	R$ 697,90	0,0092035	96,8960
13.113	Adaptador roscável de PVC para sifão, Ø 40 mm x 1 1/4"	R$ 697,41	0,0091970	96,9052
13.168	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 697,29	0,0091954	96,9144

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.806	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 80 mm (3")	R$ 694,24	0,0091552	96,9236
20.7	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	R$ 692,86	0,0091370	96,9327
19.34	Assoalho de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5 x 3 x 2 cm com espaçamento de 35 cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	R$ 692,82	0,0091365	96,9418
22.41	Tanque em polipropileno, 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm	R$ 691,56	0,0091199	96,9509
19.35	Assoalho de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vigas de madeira de 6 x 16 cm ou de 6 x 12 cm com espaçamento de 35cm	R$ 691,36	0,0091172	96,9601
12.401	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	R$ 691,35	0,0091171	96,9692
12.797	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 686,84	0,0090576	96,9782
12.465	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 686,40	0,0090518	96,9873
13.98	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	R$ 685,44	0,0090392	96,9963
13.137	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 100 x 75 mm	R$ 683,80	0,0090176	97,0053
21.48	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de borracha clorada à base de solvente	R$ 682,08	0,0089949	97,0143
06.10	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3" a 3 1/4" profundidade 40 cm	R$ 681,92	0,0089928	97,0233
12.453	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm	R$ 681,30	0,0089846	97,0323
15.111	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	R$ 680,61	0,0089755	97,0413
08.2.2	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	R$ 680,50	0,0089740	97,0503
13.97	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	R$ 680,40	0,0089727	97,0592
19.45	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem traço: 1:3:9	R$ 680,14	0,0089693	97,0682
15.103	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	R$ 679,83	0,0089652	97,0772
12.128	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	R$ 679,80	0,0089648	97,0861
15.393	Reator para lâmpada fluorescente 2x40W partida rápida - Fornecimento e instalação	R$ 679,00	0,0089543	97,0951
08.2.39	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	R$ 676,98	0,0089276	97,1040
20.4	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	R$ 675,36	0,0089062	97,1129
12.779	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/4" - Fornecimento e instalação	R$ 674,80	0,0088989	97,1218
12.565	Joelho 45° de CPVC Ø 28 mm	R$ 674,40	0,0088936	97,1307
04.18	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	R$ 673,93	0,0088874	97,1396
12.265	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 671,86	0,0088601	97,1485
20.2	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração - com mão de obra empreitada	R$ 670,90	0,0088474	97,1573
20.3	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal - com mão de obra empreitada	R$ 670,90	0,0088474	97,1662
05.24	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 6 cm	R$ 668,70	0,0088184	97,1750
15.418	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm(1 1/2")	R$ 668,20	0,0088118	97,1838
22.6	Tampo de granito para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	R$ 667,94	0,0088084	97,1926
12.384	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	R$ 667,87	0,0088075	97,2014
12.385	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	R$ 667,87	0,0088075	97,2102
12.190	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1 x 3/4"	R$ 667,44	0,0088018	97,2190
15.322	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	R$ 666,75	0,0087927	97,2278
15.157	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 666,52	0,0087897	97,2366
13.114	Adaptador ponta bolsa e virola de PVC para sifão metálico, Ø 40 mm x 1 1/2"	R$ 664,61	0,0087645	97,2454
10.2	Isolamento térmico em laje ou piso empregando lajota pré-moldada de concreto para obtenção de câmara de ar circulante	R$ 664,08	0,0087575	97,2541
08.2.33	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	R$ 663,15	0,0087452	97,2629
15.440	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 25mm²	R$ 663,00	0,0087432	97,2716
12.506	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 660,80	0,0087142	97,2803
13.10	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, corpo giratório e cesta de limpeza, 100 x 140 x 50 mm	R$ 658,71	0,0086867	97,2890
11.64	Fornecimento e colocação de tarjeta tipo livre/ocupado - CR para porta de madeira de box de banheiro, exceto batente	R$ 656,55	0,0086581	97,2977

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.768	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 653,88	0,0086230	97,3063
13.73	Curva de ângulo variável de 0 a 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 651,60	0,0085929	97,3149
22.86	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 651,12	0,0085866	97,3235
15.158	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 649,44	0,0085644	97,3320
12.346	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 649,20	0,0085613	97,3406
12.597	Bucha de redução de CPVC Ø 22 mm x 15 mm	R$ 647,90	0,0085441	97,3491
11.22	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, fixa, com contramarcos	R$ 646,76	0,0085291	97,3577
12.422	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	R$ 643,23	0,0084825	97,3662
12.169	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 642,75	0,0084762	97,3746
13.59	Placa cega de ferro fundido Ø 150 mm (6")	R$ 642,36	0,0084711	97,3831
22.12	Chuveiro metálico com ducha articulada	R$ 642,32	0,0084705	97,3916
15.9	Disjuntor monopolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	R$ 641,19	0,0084556	97,4000
13.150	Caixa sifonadas PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca	R$ 638,12	0,0084152	97,4084
12.406	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	R$ 638,12	0,0084152	97,4169
21.37	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal branco sspc-sp5	R$ 637,30	0,0084043	97,4253
15.244	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	R$ 636,48	0,0083935	97,4337
12.217	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 636,20	0,0083898	97,4420
13.78	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 635,70	0,0083832	97,4504
12.192	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 635,18	0,0083764	97,4588
12.583	Luva de redução de PVC branco roscável Ø 1" x 3/4"	R$ 633,09	0,0083488	97,4672
12.400	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	R$ 632,80	0,0083450	97,4755
12.377	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	R$ 631,16	0,0083234	97,4838
12.365	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	R$ 630,60	0,0083160	97,4921
12.580	Joelho 45° de CPVC Ø 15 mm	R$ 629,88	0,0083065	97,5004
12.230	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 629,72	0,0083044	97,5087
12.264	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 25 mm (3/4 x 1")	R$ 629,52	0,0083017	97,5170
13.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	R$ 628,81	0,0082924	97,5253
13.131	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	R$ 627,90	0,0082804	97,5336
19.24	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustentação regulável com contraventamento	R$ 627,44	0,0082743	97,5419
13.167	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	R$ 627,44	0,0082743	97,5502
12.278	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 627,34	0,0082730	97,5584
12.237	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 627,32	0,0082727	97,5667
05.23	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	R$ 626,40	0,0082606	97,5750
15.197	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	R$ 622,08	0,0082036	97,5832
21.44	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	R$ 620,88	0,0081878	97,5914
12.421	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	R$ 620,10	0,0081775	97,5995
12.231	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 619,71	0,0081724	97,6077
13.9	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	R$ 619,32	0,0081672	97,6159
13.20	Ralo de ferro fundido seco, com saída vertical e grelha cromada, Ø 100 mm	R$ 618,67	0,0081587	97,6240
12.399	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	R$ 617,12	0,0081382	97,6322
15.106	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	R$ 613,20	0,0080865	97,6403
19.55	Granito em placa padronizada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm	R$ 611,88	0,0080691	97,6483
19.72	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 610,92	0,0080565	97,6564

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.182	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 610,74	0,0080541	97,6644
07.10	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento intermediário	R$ 610,48	0,0080507	97,6725
08.2.49	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	R$ 610,20	0,0080470	97,6805
12.262	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 25 mm (1/2 x 1")	R$ 609,96	0,0080438	97,6886
12.240	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 609,05	0,0080318	97,6966
13.58	Placa cega de ferro fundido Ø 100 mm (4")	R$ 607,80	0,0080153	97,7046
13.136	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 100 x 50 mm	R$ 607,23	0,0080078	97,7126
12.229	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 606,97	0,0080044	97,7206
15.159	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 605,03	0,0079788	97,7286
15.288	Placa (espelho) para caixa, 4x2	R$ 603,90	0,0079639	97,7366
09.4	Impermeabilização de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	R$ 603,68	0,0079610	97,7446
12.621	Luva de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 598,23	0,0078891	97,7524
13.119	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 150 mm	R$ 597,63	0,0078812	97,7603
12.494	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 596,85	0,0078709	97,7682
12.263	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 20 mm (3/4 x 3/4")	R$ 596,28	0,0078634	97,7761
06.9	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4" profundidade 40 cm	R$ 596,16	0,0078618	97,7839
12.212	União de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 593,80	0,0078307	97,7917
19.2	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica com argamassa de epóxi e agregados de alta resistência mecânica à abrasão e química, e=5 mm	R$ 593,06	0,0078209	97,7996
12.792	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm (3/4")	R$ 592,92	0,0078191	97,8074
21.47	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	R$ 591,96	0,0078064	97,8152
12.634	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 591,44	0,0077996	97,8230
12.60	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	R$ 589,92	0,0077795	97,8308
22.84	Bancada de mármore sintético 120X60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PCV, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa de parede, padrão popular - Fornecimento e instalação . AF_12/2013_P	R$ 589,00	0,0077674	97,8385
09.10	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	R$ 588,98	0,0077671	97,8463
15.341	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm 3/4"	R$ 588,88	0,0077658	97,8541
12.791	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 15 mm (1/2")	R$ 588,60	0,0077621	97,8618
12.767	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	R$ 586,44	0,0077336	97,8696
12.266	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 585,84	0,0077257	97,8773
12.798	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 80 mm (3")	R$ 585,03	0,0077150	97,8850
13.70	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	R$ 585,00	0,0077146	97,8927
12.211	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 584,58	0,0077091	97,9004
12.805	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 582,76	0,0076851	97,9081
12.520	Luva soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 582,66	0,0076838	97,9158
15.397	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00mm² - Fornecimento e instalação	R$ 582,50	0,0076817	97,9235
12.254	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 581,92	0,0076740	97,9312
22.83	Bancada de mármore sintético 120X60cm, com cuba integrada incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa de parede, padrão popular - Fornecimento e instalaçaõ.AF_12/2013_P	R$ 581,90	0,0076738	97,9388
12.514	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	R$ 579,82	0,0076463	97,9465
12.507	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 579,20	0,0076381	97,9541
12.11	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm x 2 1/2"	R$ 578,88	0,0076339	97,9618
24.36	Fornecimento e plantio de grama batatais em plaquetas, incluindo preparação do terreno, terra vegetal, irrigação, replantio e erradicação de ervas daminhas	R$ 577,78	0,0076195	97,9694
12.793	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 25 mm (1")	R$ 577,17	0,0076114	97,9770
04.9	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm	R$ 573,50	0,0075630	97,9845
22.43	Torneira de pressão metálica para pia	R$ 572,84	0,0075543	97,9921

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.383	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	R$ 572,46	0,0075493	97,9996
12.623	Joelho 45° de CPVC Ø 22 mm	R$ 571,20	0,0075326	98,0072
15.311	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	R$ 569,59	0,0075114	98,0147
12.557	União soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 568,80	0,0075010	98,0222
12.646	Adaptador de CPVC Ø 22 mm	R$ 568,69	0,0074995	98,0297
12.122	Tê 90° de CPVC Ø 35 mm	R$ 567,36	0,0074820	98,0372
15.110	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	R$ 566,58	0,0074717	98,0446
12.143	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	R$ 566,30	0,0074680	98,0521
15.243	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	R$ 565,95	0,0074634	98,0596
12.180	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	R$ 564,72	0,0074472	98,0670
24.37	Fornecimento de grama batatais em mudas (leivas), incluindo preparação do terreno, replantio e erradicação de ervas daminhas	R$ 561,65	0,0074067	98,0744
08.1.26	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado com largura útil 500 mm	R$ 561,22	0,0074010	98,0818
12.622	Bucha de redução de CPVC Ø 28 mm x 22 mm	R$ 561,00	0,0073981	98,0892
12.376	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	R$ 560,00	0,0073849	98,0966
12.198	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	R$ 559,68	0,0073807	98,1040
15.405	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv - 25mm² antichama - Fornecimento e instalação	R$ 559,52	0,0073786	98,1114
12.261	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 15 mm (1/2 x 1/2")	R$ 558,72	0,0073681	98,1187
12.438	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 25 mm x 20 mm	R$ 558,00	0,0073586	98,1261
08.2.57	Estrutura de madeira de LEI 1ª Serrada não aparelhada, para telhas onduladas de fibrocimento, vãos até 7m	R$ 557,97	0,0073582	98,1335
12.221	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 555,48	0,0073253	98,1408
08.2.13	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	R$ 554,96	0,0073185	98,1481
12.486	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 550,88	0,0072647	98,1554
12.220	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 550,53	0,0072601	98,1626
15.89	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 550,50	0,0072597	98,1699
12.97	Joelho 45° de CPVC Ø 54 mm	R$ 549,15	0,0072419	98,1771
15.88	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 549,00	0,0072399	98,1844
15.329	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 548,80	0,0072373	98,1916
12.24	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	R$ 548,60	0,0072346	98,1988
13.15	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	R$ 547,80	0,0072241	98,2061
13.48	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 50 mm (2")	R$ 547,32	0,0072177	98,2133
15.328	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 547,20	0,0072162	98,2205
15.410	Tomada hexagonal dupla 2P+T - 10A de sobrepor	R$ 546,63	0,0072086	98,2277
08.2.35	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	R$ 545,80	0,0071977	98,2349
15.40	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	R$ 545,70	0,0071964	98,2421
12.238	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 544,44	0,0071798	98,2493
13.135	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 75 x 50 mm	R$ 544,31	0,0071780	98,2565
19.82	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional, assentada com argamassa de cimento e areia	R$ 544,26	0,0071774	98,2636
12.353	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 543,51	0,0071675	98,2708
12.300	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	R$ 543,20	0,0071634	98,2780
15.42	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	R$ 542,10	0,0071489	98,2851
15.41	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	R$ 542,10	0,0071489	98,2923
08.2.31	Cobertura com telha termoacústica de alumínio, perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	R$ 540,65	0,0071298	98,2994
15.330	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm 2"	R$ 540,40	0,0071265	98,3065

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.93	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	R$ 540,40	0,0071265	98,3137
21.45	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz poliuretano alifático bicomponente	R$ 539,60	0,0071159	98,3208
12.392	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 538,62	0,0071030	98,3279
13.57	Placa cega de ferro fundido Ø 75 mm (3")	R$ 538,50	0,0071014	98,3350
15.43	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	R$ 538,50	0,0071014	98,3421
12.239	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 538,12	0,0070964	98,3492
12.449	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm	R$ 537,90	0,0070935	98,3563
22.67	Cuba de embutir oval em louça branca 35X50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 537,15	0,0070836	98,3633
15.96	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	R$ 534,50	0,0070487	98,3704
04.11	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	R$ 532,80	0,0070263	98,3774
12.464	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 531,59	0,0070103	98,3844
19.80	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 5 mm assentada com cola	R$ 531,34	0,0070070	98,3914
08.2.52	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	R$ 530,70	0,0069986	98,3984
19.73	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 530,34	0,0069938	98,4054
22.7	Tampo de granito para lavatório, e=30 mm, largura 0,60 m	R$ 528,44	0,0069688	98,4124
12.302	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	R$ 526,26	0,0069400	98,4193
12.417	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	R$ 525,87	0,0069349	98,4263
22.21	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,48 x 0,39 m	R$ 525,80	0,0069339	98,4332
12.172	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 524,15	0,0069122	98,4401
12.513	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	R$ 523,64	0,0069055	98,4470
12.362	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 523,00	0,0068970	98,4539
08.2.54	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	R$ 522,36	0,0068886	98,4608
12.556	União soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 520,26	0,0068609	98,4677
15.412	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A 50A 240V	R$ 519,36	0,0068490	98,4745
04.21	Desmontagem e remoção de painéis de divisórias de madeira	R$ 518,98	0,0068440	98,4814
12.133	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	R$ 517,99	0,0068309	98,4882
12.158	Luva de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	R$ 517,25	0,0068212	98,4950
12.138	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	R$ 517,11	0,0068193	98,5018
13.5	Dispositivo de PVC anti-infiltração para caixa sifonada Ø 100 mm	R$ 516,30	0,0068087	98,5086
22.8	Tampo de mármore para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	R$ 514,82	0,0067891	98,5154
22.91	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa padrão popular - Fornecimento e instalação . AF_12/2013_P	R$ 513,24	0,0067683	98,5222
08.2.1	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	R$ 512,68	0,0067609	98,5290
13.77	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	R$ 511,16	0,0067409	98,5357
07.9	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 60 cm - pavimento de cobertura	R$ 507,68	0,0066950	98,5424
15.264	Cabo isolado em PVC semirrígido de baixa tensão (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 2,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 °C / tensão: 750 V)	R$ 504,90	0,0066583	98,5491
13.87	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 40 x 40 mm	R$ 502,32	0,0066243	98,5557
20.6	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	R$ 502,19	0,0066226	98,5623
09.5	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	R$ 501,97	0,0066197	98,5689
12.796	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm (2")	R$ 501,64	0,0066153	98,5755
12.325	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 500,64	0,0066021	98,5821
08.2.53	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm, inclinação 3%	R$ 500,45	0,0065996	98,5887
13.117	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 75 mm	R$ 500,00	0,0065937	98,5953
12.103	Joelho 90° de CPVC Ø 54 mm	R$ 499,87	0,0065920	98,6019

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.204	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	R$ 499,50	0,0065871	98,6085
15.12	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	R$ 498,68	0,0065763	98,6151
09.20	PINTURA com emulsão asfáltica elastomérica, 3 demãos - DENVERLAJE PRETO	R$ 496,98	0,0065539	98,6216
12.379	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	R$ 496,53	0,0065479	98,6282
22.20	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,36 x 0,26 m	R$ 495,84	0,0065388	98,6347
22.98	Torneira de pressão metálica para uso geral	R$ 494,79	0,0065250	98,6413
09.12	Pintura hidrofugante a base de silicone sobre telha, com 2 demãos	R$ 493,87	0,0065129	98,6478
12.324	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 493,44	0,0065072	98,6543
12.575	Adaptador de CPVC Ø 15 mm	R$ 490,82	0,0064726	98,6607
15.133	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm 4"	R$ 489,95	0,0064612	98,6672
12.633	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 488,74	0,0064452	98,6737
22.89	Lavatório louça branca com coluna, *44X35,5*cm, Padrão popular incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 487,40	0,0064275	98,6801
08.1.15	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	R$ 487,28	0,0064260	98,6865
19.6	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=3,5 mm, fixada com cola à base de neoprene	R$ 486,70	0,0064183	98,6929
08.1.18	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	R$ 485,68	0,0064049	98,6993
12.142	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	R$ 485,40	0,0064012	98,7057
12.218	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 484,60	0,0063906	98,7121
12.207	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 484,50	0,0063893	98,7185
08.1.17	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	R$ 482,00	0,0063563	98,7249
08.2.25	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm	R$ 481,88	0,0063547	98,7312
08.2.26	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	R$ 481,88	0,0063547	98,7376
13.88	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 50 x 50 mm	R$ 481,04	0,0063437	98,7439
12.14	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 479,40	0,0063220	98,7502
15.39	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	R$ 478,24	0,0063067	98,7566
08.2.51	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, inclinação 3%	R$ 476,22	0,0062801	98,7628
11.49	Porta de alumínio, de correr, duas folhas, uma fixa	R$ 475,66	0,0062727	98,7691
15.396	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00mm² Fornecimento e instalação	R$ 475,20	0,0062667	98,7754
12.418	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	R$ 475,12	0,0062656	98,7816
12.57	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 54 x 1" x 54 mm	R$ 474,12	0,0062524	98,7879
08.1.16	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	R$ 474,00	0,0062508	98,7941
15.324	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 20 mm 3/4"	R$ 473,20	0,0062403	98,8004
12.357	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 472,75	0,0062343	98,8066
22.59	Bancada de mármore branco polido para pia de cozinha 1,50x0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 472,47	0,0062307	98,8128
12.95	Joelho 45° de CPVC Ø 35 mm	R$ 471,58	0,0062189	98,8191
12.137	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	R$ 470,10	0,0061994	98,8253
13.82	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 50 mm	R$ 469,98	0,0061978	98,8315
12.533	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	R$ 469,70	0,0061941	98,8377
15.185	Suporte em chapa de aço para perfilado	R$ 469,66	0,0061936	98,8438
15.179	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfilado	R$ 468,82	0,0061825	98,8500
08.2.38	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	R$ 468,30	0,0061757	98,8562
15.310	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	R$ 467,73	0,0061681	98,8624
22.85	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 465,18	0,0061345	98,8685
13.14	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3")	R$ 463,80	0,0061163	98,8746

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.11	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	R$ 463,06	0,0061066	98,8807
15.13	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	R$ 463,06	0,0061066	98,8868
12.420	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	R$ 461,58	0,0060870	98,8929
12.276	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 20 mm (3/4")	R$ 461,43	0,0060851	98,8990
12.493	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 459,76	0,0060630	98,9051
12.463	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	R$ 459,25	0,0060563	98,9111
15.101	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	R$ 459,16	0,0060551	98,9172
15.323	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 15 mm 1/2"	R$ 458,64	0,0060483	98,9232
04.26	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas cerâmicas ou de vidro	R$ 458,15	0,0060418	98,9293
15.242	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	R$ 457,20	0,0060293	98,9353
08.2.36	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	R$ 455,70	0,0060095	98,9413
11.62	Fornecimento e colocação Chapa externa - CRM para divisória de granito/mármore, e=3cm, modelo 850 LCR ou equivalente técnico, exceto execução dos furos	R$ 455,51	0,0060070	98,9473
15.25	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	R$ 454,95	0,0059996	98,9533
12.147	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	R$ 454,52	0,0059939	98,9593
09.17	APLICAÇÃO de impermeabilizante acrílico flexível com 4 demãos - DENVERCRIL	R$ 454,00	0,0059871	98,9653
13.95	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	R$ 453,12	0,0059755	98,9713
12.573	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 449,76	0,0059312	98,9772
15.163	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	R$ 449,42	0,0059267	98,9831
12.27	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	R$ 446,62	0,0058898	98,9890
15.102	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	R$ 446,25	0,0058849	98,9949
15.45	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	R$ 446,16	0,0058837	99,0008
12.335	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	R$ 445,20	0,0058710	99,0067
15.24	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	R$ 442,78	0,0058391	99,0125
15.164	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	R$ 442,20	0,0058315	99,0183
15.438	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 10mm²	R$ 441,82	0,0058265	99,0242
08.2.17	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7 m	R$ 441,51	0,0058224	99,0300
12.351	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 440,60	0,0058104	99,0358
12.124	Tê 90° de CPVC Ø 54 mm	R$ 440,10	0,0058038	99,0416
15.435	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 2 x 2,5mm²	R$ 437,26	0,0057664	99,0474
15.184	Suporte para luminária em chapa de aço longo, para perfilado	R$ 436,17	0,0057520	99,0531
12.50	Tampão de bronze bolsa Ø 66 mm (2 1/2")	R$ 435,36	0,0057413	99,0589
10.4	Isolamento térmico em laje ou piso com camada de dolomita magnesiana espalhada, e=10 cm	R$ 434,17	0,0057256	99,0646
19.63	Mármore em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 434,06	0,0057241	99,0703
12.18	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	R$ 432,84	0,0057080	99,0760
15.398	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação H=30cm	R$ 431,99	0,0056968	99,0817
15.7	Disjuntor monopolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	R$ 431,28	0,0056875	99,0874
12.162	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 430,31	0,0056747	99,0931
15.321	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	R$ 430,10	0,0056719	99,0987
15.135	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	R$ 429,52	0,0056643	99,1044
10.1	Isolamento térmico em laje ou piso empregando pedra britada solta, e=25 cm	R$ 428,34	0,0056487	99,1101
15.10	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	R$ 427,44	0,0056368	99,1157
15.14	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	R$ 427,20	0,0056337	99,1213
12.186	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 427,08	0,0056321	99,1270

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.263	Cabo isolado em PVC semirrígido de baixa tensão (encordoamento: classe 02 / seção transversal: 1,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 °C / tensão: 750 V)	R$ 426,56	0,0056252	99,1326
15.100	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	R$ 426,40	0,0056231	99,1382
12.17	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	R$ 426,24	0,0056210	99,1438
12.584	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 425,88	0,0056163	99,1494
04.14	Remoção de pintura a látex	R$ 425,80	0,0056152	99,1551
19.56	Mármore em placa padronizada, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 3 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm	R$ 424,56	0,0055988	99,1607
12.642	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 423,94	0,0055907	99,1663
12.291	Luva de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 423,60	0,0055862	99,1718
13.84	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 100 mm	R$ 423,20	0,0055809	99,1774
12.459	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 32 mm x 20 mm	R$ 423,15	0,0055803	99,1830
19.7	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=15 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	R$ 422,32	0,0055693	99,1886
19.5	Degrau com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 421,45	0,0055578	99,1941
08.2.48	Cobertura com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, inclinação 27%	R$ 419,52	0,0055324	99,1997
22.58	Bancada de mármore acinzentado polido para pia de cozinha 1,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 419,37	0,0055304	99,2052
12.524	Luva soldável de PVC marrom Ø 75 mm	R$ 417,90	0,0055110	99,2107
12.800	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	R$ 416,65	0,0054945	99,2162
09.42	APLICAÇÃO de adesivo estrutural a base de epóxi - VEDACIT COMPOUND ADESIVO	R$ 416,64	0,0054944	99,2217
12.832	Desentupimento de sifão de lavatório de copa ou tanque de louça com coluna	R$ 416,06	0,0054867	99,2272
12.297	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	R$ 415,87	0,0054842	99,2327
12.298	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40mm (2 1/2 x 1 1/2")	R$ 415,87	0,0054842	99,2381
12.299	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	R$ 415,87	0,0054842	99,2436
08.2.29	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	R$ 413,22	0,0054493	99,2491
08.2.30	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm	R$ 413,10	0,0054477	99,2545
15.86	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	R$ 411,00	0,0054200	99,2599
11.65	Fornecimento e colocação de batente - CR para ferragens de divisórias de granito/mármore e=3cm, incluindo execução dos furos	R$ 410,91	0,0054189	99,2654
12.269	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 409,90	0,0054055	99,2708
15.181	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	R$ 409,00	0,0053937	99,2762
12.389	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 408,42	0,0053860	99,2816
15.417	Eletroduto de PVC rígido roscável 75mm (3")	R$ 408,24	0,0053836	99,2869
13.76	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	R$ 406,77	0,0053642	99,2923
13.125	Luva de correr de PVC branco, bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm	R$ 406,20	0,0053567	99,2977
07.1	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4	R$ 405,55	0,0053482	99,3030
15.130	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm 2"	R$ 405,08	0,0053420	99,3083
15.23	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	R$ 404,82	0,0053385	99,3137
15.313	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	R$ 403,10	0,0053158	99,3190
15.165	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	R$ 402,80	0,0053119	99,3243
19.71	Rodapé de ardósia de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 402,48	0,0053077	99,3296
12.181	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 402,39	0,0053065	99,3349
13.56	Placa cega de ferro fundido Ø 50 mm (2")	R$ 401,80	0,0052987	99,3402
12.105	Luva de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	R$ 401,50	0,0052947	99,3455
12.126	União de CPVC Ø 22 mm	R$ 400,40	0,0052802	99,3508
15.44	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	R$ 399,00	0,0052618	99,3561
12.343	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	R$ 398,61	0,0052566	99,3613

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
13.16	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	R$ 398,30	0,0052525	99,3666
08.2.40	Cumeeira normal de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	R$ 398,10	0,0052499	99,3718
12.88	Cruzeta de PVC roscável Ø 1 1/2"	R$ 397,60	0,0052433	99,3771
12.270	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 15 mm (1/2")	R$ 396,63	0,0052305	99,3823
15.6	Disjuntor monopolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	R$ 393,69	0,0051918	99,3875
12.82	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 4"	R$ 393,33	0,0051870	99,3927
12.120	Tê 90° de CPVC Ø 22 mm	R$ 393,12	0,0051842	99,3979
12.461	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	R$ 392,40	0,0051747	99,4030
09.24	PINTURA asfáltica para impermeabilização com 2 demãos - DENVERIMPER BLACK	R$ 388,08	0,0051178	99,4082
13.116	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 50 mm	R$ 387,66	0,0051122	99,4133
07.31	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")	R$ 387,60	0,0051114	99,4184
12.5	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	R$ 387,20	0,0051062	99,4235
07.35	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	R$ 386,76	0,0051004	99,4286
12.9	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm x 1 1/2"	R$ 385,90	0,0050890	99,4337
15.95	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 385,35	0,0050818	99,4388
12.148	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 1/2 x 1/2")	R$ 384,03	0,0050644	99,4438
12.150	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	R$ 383,94	0,0050632	99,4489
12.253	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 383,66	0,0050595	99,4539
12.236	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 383,08	0,0050518	99,4590
13.94	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	R$ 382,40	0,0050429	99,4640
22.57	Bancada de granito preto tijuca polido para pia de cozinha 1,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 381,41	0,0050298	99,4691
12.329	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 381,24	0,0050276	99,4741
07.34	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	R$ 378,36	0,0049896	99,4791
09.29	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica com 4 demãos - VEDATOP	R$ 378,30	0,0049888	99,4841
12.179	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 377,82	0,0049825	99,4891
12.135	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	R$ 376,72	0,0049680	99,4940
13.158	Ralo sifonados de PVC 100X100mm simples - Fornecimento e instalação	R$ 376,16	0,0049606	99,4990
13.157	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - Fornecimento e instalação	R$ 375,84	0,0049564	99,5039
12.146	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	R$ 374,49	0,0049386	99,5089
12.283	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 373,68	0,0049279	99,5138
15.87	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	R$ 372,84	0,0049168	99,5187
15.404	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv - 16mm² antichama - Fornecimento e instalação	R$ 372,50	0,0049123	99,5236
22.80	Tanque de mármore sintético suspensa, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 372,32	0,0049099	99,5285
19.20	Piso de concreto armado com seixo, tela de aço ca-60, e=10 cm	R$ 371,18	0,0048949	99,5334
09.21	PINTURA impermeabilizante elástica à base de resina acrílica, 2 demãos - DENVERCRIL PAREDE	R$ 369,24	0,0048693	99,5383
21.43	Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	R$ 369,10	0,0048675	99,5432
15.26	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal, dimensões 3 x 3"	R$ 367,08	0,0048408	99,5480
12.290	Luva de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 367,02	0,0048400	99,5529
16.12	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples	R$ 366,88	0,0048382	99,5577
19.102	Rejuntamento de piso industrial monolítico com argamassa químico-resistente antiácida considerando juntas de 7 mm de largura e 15 mm de profundidade	R$ 366,32	0,0048308	99,5625
15.433	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 2 x 1,5mm²	R$ 366,00	0,0048266	99,5673
15.439	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 16mm²	R$ 365,54	0,0048205	99,5722
15.419	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 80 mm 3"	R$ 365,07	0,0048143	99,5770

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
19.38	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de base	R$ 364,40	0,0048055	99,5818
15.183	Suporte para luminária em chapa de aço curto, para perfilado	R$ 364,10	0,0048015	99,5866
09.46	PINTURA asfáltica a base de emulsão com 2 demãos - VEDACIT NEUTROLIN	R$ 364,08	0,0048013	99,5914
09.47	IMPERMEABILIZAÇÃO de jardim e floreira com manta asfáltica plastomérica PL / elastomérica EL, espessura da manta: 4mm - TORODIN ANTIRAIZ	R$ 363,78	0,0047973	99,5962
13.166	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	R$ 363,60	0,0047949	99,6010
15.94	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 362,34	0,0047783	99,6058
09.11	Impermeabilização de cobertura plana utilizando manta asfáltica polimérica	R$ 361,76	0,0047707	99,6105
12.462	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	R$ 361,68	0,0047696	99,6153
12.333	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	R$ 360,99	0,0047605	99,6201
12.23	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 360,20	0,0047501	99,6248
15.327	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm 1"	R$ 359,80	0,0047448	99,6296
15.420	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 100 mm 4"	R$ 359,28	0,0047380	99,6343
13.81	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 40 mm	R$ 358,68	0,0047301	99,6390
12.188	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 358,04	0,0047216	99,6437
12.523	Luva soldável de PVC marrom Ø 60 mm	R$ 357,76	0,0047179	99,6485
16.8	Cabo de cobre nu 50MM²	R$ 357,40	0,0047132	99,6532
21.56	Emassamento massa base a óleo em madeira, duas demãos	R$ 357,28	0,0047116	99,6579
16.9	Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	R$ 356,44	0,0047005	99,6626
12.271	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 356,00	0,0046947	99,6673
12.210	União de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 355,95	0,0046941	99,6720
16.11	Proteção da cordoalha do para-raios com tubo de PVC Ø 50 mm (2"), comprimento 3 m	R$ 355,84	0,0046926	99,6767
08.2.28	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,7 mm	R$ 355,26	0,0046850	99,6814
04.27	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas onduladas	R$ 354,76	0,0046784	99,6860
19.61	Pedra são Tomé em placas 40x40 cm, e=2 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 8 mm	R$ 354,62	0,0046765	99,6907
19.64	Mármore natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	R$ 354,42	0,0046739	99,6954
15.138	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	R$ 351,33	0,0046331	99,7000
15.389	Lâmpada incandescente 100W - Fornecimento e instalação	R$ 350,46	0,0046217	99,7046
12.350	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 350,14	0,0046174	99,7093
22.92	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39cm ou equivalente padrão popular incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	R$ 349,56	0,0046098	99,7139
19.81	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 7 mm assentada com cola	R$ 349,50	0,0046090	99,7185
19.79	Placa podotátil direcional de borracha e = 5 mm assentada com cola	R$ 349,50	0,0046090	99,7231
15.422	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 100 mm 4"	R$ 346,92	0,0045750	99,7277
21.42	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	R$ 346,60	0,0045708	99,7322
12.178	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 346,34	0,0045673	99,7368
15.180	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço para perfilado	R$ 344,74	0,0045462	99,7413
04.8	Demolição de piso cerâmico	R$ 344,40	0,0045417	99,7459
20.8	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	R$ 344,16	0,0045386	99,7504
04.10	Demolição de piso revestido com granilite	R$ 344,10	0,0045378	99,7550
12.104	Luva de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	R$ 344,08	0,0045375	99,7595
09.50	APLICAÇÃO de resina acrílica impermeabilizante sobre telha, 3 demãos - VIAFLEX BRANCO	R$ 342,72	0,0045196	99,7640
12.319	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	R$ 342,40	0,0045154	99,7685
12.149	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	R$ 342,24	0,0045133	99,7731
12.132	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	R$ 342,24	0,0045133	99,7776

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.326	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm 3/4"	R$ 342,10	0,0045114	99,7821
12.522	Luva soldável de PVC marrom Ø 50 mm	R$ 341,80	0,0045075	99,7866
12.185	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 340,84	0,0044948	99,7911
12.317	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	R$ 340,56	0,0044911	99,7956
12.391	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 50 mm (2")	R$ 340,23	0,0044868	99,8001
08.2.59	Recolocação de telhas cerâmicas tipo Plan, considerando reaproveitamento de material	R$ 340,02	0,0044840	99,8045
12.101	Joelho 90° de CPVC Ø 35 mm	R$ 339,69	0,0044796	99,8090
12.318	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	R$ 338,88	0,0044689	99,8135
12.131	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	R$ 338,24	0,0044605	99,8179
12.130	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	R$ 337,92	0,0044563	99,8224
12.342	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	R$ 337,28	0,0044478	99,8269
22.56	Bancada de granito amêndoa polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 336,75	0,0044409	99,8313
08.2.43	Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	R$ 336,36	0,0044357	99,8357
12.225	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 336,24	0,0044341	99,8402
12.356	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 336,18	0,0044333	99,8446
12.157	Luva de PVC branco roscável Ø 1"	R$ 335,50	0,0044244	99,8490
12.345	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 334,62	0,0044128	99,8534
15.325	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm 1/2"	R$ 333,90	0,0044033	99,8578
15.137	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	R$ 332,71	0,0043876	99,8622
12.59	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	R$ 332,40	0,0043835	99,8666
04.30	Remoção de revestimento de piso vinílico	R$ 332,01	0,0043784	99,8710
19.44	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - com mão de obra empreitada	R$ 330,48	0,0043582	99,8753
19.43	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	R$ 330,24	0,0043550	99,8797
12.275	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 100 mm (4")	R$ 329,28	0,0043424	99,8840
21.57	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	R$ 328,64	0,0043339	99,8884
12.244	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 328,28	0,0043292	99,8927
12.260	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 328,11	0,0043269	99,8970
04.12	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	R$ 327,70	0,0043215	99,9014
12.10	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm x 2"	R$ 326,58	0,0043067	99,9057
20.9	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	R$ 325,64	0,0042943	99,9100
12.168	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 325,20	0,0042885	99,9142
12.26	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	R$ 324,44	0,0042785	99,9185
13.75	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	R$ 324,22	0,0042756	99,9228
12.141	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	R$ 323,60	0,0042674	99,9271
08.2.20	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	R$ 321,00	0,0042332	99,9313
12.344	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 320,52	0,0042268	99,9355
21.60	Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílic+D2068a com microesferas de vidro	R$ 320,48	0,0042263	99,9398
15.374	Interruptor simples - 1 Tecla - Fornecimento e instalação	R$ 320,25	0,0042233	99,9440
04.15	Remoção de pintura a cal	R$ 319,40	0,0042121	99,9482
04.24	Retirada de telhas de cerâmica ou de vidro	R$ 318,72	0,0042031	99,9524
12.727	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 25 mm (1")	R$ 318,24	0,0041968	99,9566
06.14	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 8" a 8 1/4" profundidade 40 cm	R$ 317,94	0,0041928	99,9608
12.228	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 317,06	0,0041812	99,9650

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.399	Caixa de passagem PVC 4X2"" - Fornecimento e instalação	R$ 316,00	0,0041672	99,9691
09.14	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica modificada com polímeros aluminizada - IMPERMANTA AL	R$ 315,90	0,0041659	99,9733
12.156	Luva de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 315,25	0,0041573	99,9775
13.165	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	R$ 314,27	0,0041444	99,9816
09.48	IMPERMEABILIZAÇÃO de floreira com manta asfáltica à base de polímeros especiais, espessura da manta: 4mm - VIAPOL LAJE POLIÉSTER	R$ 312,90	0,0041263	99,9857
19.26	Placa de concreto, fck = 20 MPa, controle tipo "B", e = 20 cm, com juntas de dilatação, para estacionamento de ônibus	R$ 311,40	0,0041066	99,9898
12.4	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	R$ 311,00	0,0041013	99,9939
12.644	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2" x 2")	R$ 310,71	0,0040975	99,9980
12.301	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	R$ 310,40	0,0040934	100,0021
12.361	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 306,82	0,0040462	100,0062
12.8	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm x 1 1/4"	R$ 306,80	0,0040459	100,0102
22.87	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	R$ 305,52	0,0040290	100,0142
13.155	Joelho PVC 90° esgoto 100MM	R$ 305,20	0,0040248	100,0183
05.20	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 30 cm	R$ 304,82	0,0040198	100,0223
13.130	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	R$ 304,59	0,0040168	100,0263
19.37	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base	R$ 304,54	0,0040161	100,0303
05.16	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 30 cm	R$ 303,54	0,0040029	100,0343
15.287	Placa (espelho) para caixa, 3x3	R$ 303,50	0,0040024	100,0383
12.35	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 15 mm (1/2")	R$ 303,42	0,0040013	100,0423
09.33	PINTURA hidrofugante a base de silicone com 2 demãos - VEDACIT ACQÜELLA	R$ 302,13	0,0039843	100,0463
15.344	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm 3/4"	R$ 301,14	0,0039713	100,0503
12.322	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 299,78	0,0039533	100,0542
12.259	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 299,76	0,0039531	100,0582
12.320	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	R$ 299,60	0,0039509	100,0621
12.282	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 25 mm (1")	R$ 299,16	0,0039451	100,0661
12.252	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 299,10	0,0039444	100,0700
12.102	Joelho 90° de CPVC Ø 42 mm	R$ 298,08	0,0039309	100,0740
15.121	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 32 mm 1"	R$ 297,96	0,0039293	100,0779
12.136	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 297,55	0,0039239	100,0818
08.1.27	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	R$ 297,00	0,0039167	100,0857
12.460	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	R$ 296,80	0,0039140	100,0896
22.55	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60 M - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	R$ 296,20	0,0039061	100,0935
12.631	Bucha de redução de CPVC Ø 42 mm x 35 mm	R$ 296,20	0,0039061	100,0975
15.129	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	R$ 296,02	0,0039037	100,1014
12.152	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 296,00	0,0039035	100,1053
12.340	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	R$ 295,12	0,0038919	100,1092
04.6	Demolição de pavimentação com paralelepípedos	R$ 294,93	0,0038894	100,1130
09.3	Impermeabilização de calha, viga-calha e jardineira com impermeabilizante estrutural e proteção mecânica	R$ 293,64	0,0038724	100,1169
15.128	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	R$ 292,80	0,0038613	100,1208
15.71	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 292,20	0,0038534	100,1246
09.15	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfalto modificado com polímeros, estruturada com uma armadura não tecida de filamentos de poliéster - IMPERMANTA	R$ 292,00	0,0038507	100,1285
12.331	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	R$ 291,90	0,0038494	100,1323
12.332	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	R$ 291,90	0,0038494	100,1362

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.123	Tê 90° de CPVC Ø 42 mm	R$ 291,70	0,0038468	100,1400
04.2	Demolição de estrutura de madeira para telhado	R$ 290,85	0,0038356	100,1439
12.208	União de PVC branco roscável Ø 1/2"	R$ 290,40	0,0038296	100,1477
19.12	Porcelanato polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 40 x 40 cm	R$ 290,22	0,0038273	100,1515
12.323	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 290,04	0,0038249	100,1553
12.93	Curva 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	R$ 288,19	0,0038005	100,1591
12.164	Luva de redução de PVC branco roscável Ø 3/4" x 1/2"	R$ 287,54	0,0037919	100,1629
12.577	Cap (tampão) de CPVC Ø 15 mm	R$ 287,26	0,0037882	100,1667
04.7	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto espessura até 10 cm	R$ 287,00	0,0037848	100,1705
12.118	Tê misturador de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	R$ 285,72	0,0037679	100,1743
09.8	Impermeabilização de cobertura com asfalto oxidado e véu de poliéster	R$ 284,82	0,0037560	100,1780
19.36	Parquete de madeira fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	R$ 284,62	0,0037534	100,1818
12.92	Curva 90° de PVC roscável Ø 1 1/4"	R$ 284,34	0,0037497	100,1855
09.31	PINTURA hidrofugante a base de silicone com 2 demãos - SILICONE VEDACIT	R$ 283,77	0,0037422	100,1893
12.155	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 283,01	0,0037322	100,1930
12.111	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 3/4 " e Ø soldável 22 mm	R$ 282,52	0,0037257	100,1967
19.74	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 282,48	0,0037252	100,2005
12.94	Curva 90° de PVC branco roscável Ø 2"	R$ 282,31	0,0037229	100,2042
04.39	Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm	R$ 282,00	0,0037188	100,2079
21.38	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco sspc-sp10	R$ 279,51	0,0036860	100,2116
15.437	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 6mm²	R$ 278,84	0,0036772	100,2153
15.376	Interruptor paralelo - 1 Tecla - Fornecimento e instalação	R$ 277,56	0,0036603	100,2189
09.18	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de adesivo sintético de alto desempenho - DENVERFIX CHAPISCO	R$ 276,76	0,0036497	100,2226
19.18	Pavimentação em concreto armado fck 30 MPa, e = 14 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm	R$ 276,68	0,0036487	100,2262
19.28	Degrau de granilite pré-moldado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm	R$ 276,08	0,0036408	100,2299
12.209	União de PVC branco roscável Ø 3/4"	R$ 275,31	0,0036306	100,2335
08.2.62	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	R$ 274,40	0,0036186	100,2371
08.2.34	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 450 mm e=4mm	R$ 273,12	0,0036017	100,2407
12.235	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 272,74	0,0035967	100,2443
15.123	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 25 mm 3/4"	R$ 272,02	0,0035872	100,2479
12.151	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 270,75	0,0035705	100,2515
12.388	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 25 mm (1")	R$ 270,42	0,0035661	100,2550
15.120	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm 3/4"	R$ 270,30	0,0035646	100,2586
12.387	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 20 mm (3/4")	R$ 269,82	0,0035582	100,2622
07.30	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	R$ 269,28	0,0035511	100,2657
12.527	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	R$ 269,11	0,0035489	100,2693
12.206	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 268,08	0,0035353	100,2728
12.390	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 267,48	0,0035274	100,2763
21.53	Pintura verniz poliuretano brilhante em superfície de concreto ou tijolo aparente, três demãos	R$ 266,84	0,0035189	100,2798
12.34	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	R$ 266,28	0,0035115	100,2834
21.54	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	R$ 266,24	0,0035110	100,2869
12.58	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 266,04	0,0035084	100,2904
12.153	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 265,98	0,0035076	100,2939

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
09.28	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de resina sintética de alto desempenho - VEDACIT BIANCO	R$ 265,76	0,0035047	100,2974
08.2.32	Cumeeira de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	R$ 265,32	0,0034989	100,3009
16.7	Cabo de cobre nu 35mm²	R$ 265,30	0,0034986	100,3044
12.7	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 28 mm x 1"	R$ 264,80	0,0034920	100,3079
12.21	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	R$ 264,72	0,0034910	100,3114
12.205	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 264,42	0,0034870	100,3149
12.355	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 261,70	0,0034511	100,3183
15.315	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	R$ 261,51	0,0034486	100,3218
09.44	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfaltos modificados armados com estruturante de poliéster - VEDACIT POLIÉSTER	R$ 261,12	0,0034435	100,3252
12.154	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 260,52	0,0034356	100,3286
12.274	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 80 mm (3")	R$ 259,44	0,0034213	100,3321
12.360	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 258,94	0,0034147	100,3355
12.296	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	R$ 258,84	0,0034134	100,3389
13.152	Joelho PVC 45° esgoto 100mm	R$ 256,68	0,0033849	100,3423
13.124	Luva de correr de PVC branco, bolsa, bolsa e virola, Ø 75 mm	R$ 256,40	0,0033813	100,3456
20.10	Limpeza de superfície revestida com material cerâmico, utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	R$ 256,16	0,0033781	100,3490
12.312	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	R$ 255,90	0,0033747	100,3524
19.8	Placa cerâmica 240 x 115 x 9 mm c/ garras p/ fixação, alta resist.. mecânica e química (antiácida fáb.. GAIL ou equivalência técnica), assentada com argamassa de cimento e areia	R$ 255,78	0,0033731	100,3558
11.29	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, basculante (vitrô) com uma seção, com vidro canelado	R$ 255,54	0,0033699	100,3591
12.310	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	R$ 255,42	0,0033683	100,3625
12.287	Luva de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	R$ 255,36	0,0033675	100,3659
12.311	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	R$ 255,24	0,0033660	100,3692
12.313	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	R$ 255,00	0,0033628	100,3726
12.175	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 254,67	0,0033584	100,3760
12.328	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 254,36	0,0033543	100,3793
12.308	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	R$ 254,16	0,0033517	100,3827
12.309	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	R$ 254,16	0,0033517	100,3860
12.288	Luva de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 253,38	0,0033414	100,3894
12.22	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	R$ 253,32	0,0033406	100,3927
15.340	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 20 mm 1/2"	R$ 253,05	0,0033371	100,3960
12.341	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	R$ 252,96	0,0033359	100,3994
11.27	Janela de alumínio 0,60 x 0,60 m, basculante (vitrô) com uma seção, com vidro canelado	R$ 252,30	0,0033272	100,4027
12.242	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 252,30	0,0033272	100,4060
19.62	Granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	R$ 250,24	0,0033000	100,4093
12.632	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 250,11	0,0032983	100,4126
12.338	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	R$ 249,48	0,0032900	100,4159
12.339	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	R$ 249,48	0,0032900	100,4192
12.289	Luva de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 249,30	0,0032876	100,4225
12.55	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 3/4" x 22 mm	R$ 248,28	0,0032742	100,4258
08.2.37	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	R$ 245,88	0,0032425	100,4290
15.122	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 20 mm 1/2"	R$ 245,44	0,0032367	100,4323
22.65	Bancada de mármore branco polido para lavatório 0,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 244,85	0,0032289	100,4355
15.361	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 244,46	0,0032238	100,4387

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.182	Porta perfil com pino para perfilado Ø 3/8"	R$ 244,00	0,0032177	100,4419
12.145	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	R$ 243,36	0,0032093	100,4451
19.1	Degrau para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, sem pingadeira, espelho 17 cm, piso 30 cm	R$ 243,32	0,0032088	100,4483
04.25	Retirada de telhas onduladas RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	R$ 243,04	0,0032051	100,4515
15.370	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 242,46	0,0031974	100,4547
12.87	Cruzeta de PVC roscável Ø 3/4"	R$ 242,41	0,0031968	100,4579
15.119	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 20 mm 1/2"	R$ 242,32	0,0031956	100,4611
21.46	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de poliuretano alifático monocomponente	R$ 241,29	0,0031820	100,4643
21.50	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	R$ 240,94	0,0031774	100,4675
12.20	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	R$ 240,24	0,0031681	100,4707
09.38	ESPUMA de poliuretano monocomponente - EXPANCIT (Vão: 14 x 1 cm)	R$ 240,12	0,0031666	100,4738
12.110	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 1/2 " e Ø soldável 22 mm	R$ 238,98	0,0031515	100,4770
15.363	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 100 mm 4"	R$ 238,78	0,0031489	100,4801
19.49	Degrau de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 238,54	0,0031457	100,4833
13.129	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	R$ 238,15	0,0031406	100,4864
19.60	Ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	R$ 238,14	0,0031404	100,4896
12.234	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 236,66	0,0031209	100,4927
15.362	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 80 mm 3"	R$ 236,08	0,0031133	100,4958
19.39	Taco de madeira, fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	R$ 235,60	0,0031070	100,4989
12.134	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	R$ 235,45	0,0031050	100,5020
15.90	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	R$ 235,18	0,0031014	100,5051
13.6	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	R$ 235,10	0,0031004	100,5082
12.140	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	R$ 235,05	0,0030997	100,5113
09.43	IMPERMEABILIZAÇÃO a base de revestimento polimérico, flexível, de base acrílica, alta aderência com 4 demãos - VEDATOP FLEX	R$ 234,00	0,0030859	100,5144
06.13	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 6" a 6 1/4" profundidade 40 cm	R$ 233,00	0,0030727	100,5175
15.99	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	R$ 231,60	0,0030542	100,5205
12.386	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 15 mm (1/2")	R$ 231,36	0,0030510	100,5236
08.2.42	Tampão de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	R$ 231,00	0,0030463	100,5266
15.124	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 32 mm 1"	R$ 230,88	0,0030447	100,5297
12.349	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 230,68	0,0030421	100,5327
22.34	Porta-papel de louça branca ou em cores	R$ 227,96	0,0030062	100,5357
13.123	Luva de correr de PVC branco, bolsa, bolsa e virola, Ø 50 mm	R$ 227,15	0,0029955	100,5387
12.54	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 15 x 1/2" x 15 mm	R$ 226,62	0,0029885	100,5417
01.1.1	Execução Serviços Manutenção Edificações - **Contrato > R$ 15.000,00**	R$ 226,51	0,0029871	100,5447
19.54	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	R$ 226,48	0,0029867	100,5477
22.37	Saboneteira de louça 15 x 15 cm sem alça	R$ 226,12	0,0029819	100,5506
12.227	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 226,10	0,0029817	100,5536
12.49	Tampão de bronze bolsa Ø 54 mm (2")	R$ 225,72	0,0029767	100,5566
15.416	Eletroduto de PVC rígido roscável 50mm (2")	R$ 225,52	0,0029740	100,5596
08.2.41	Fechamento lateral com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm	R$ 225,30	0,0029711	100,5626
22.64	Bancada de mármore acinzentado polido para lavatório 0,50x0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 224,93	0,0029662	100,5655
22.35	Porta-toalhas de louça branca ou em cores	R$ 224,34	0,0029585	100,5685
22.38	Saboneteira de louça 7,5 x 15 cm	R$ 224,08	0,0029550	100,5714

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.33	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	R$ 224,04	0,0029545	100,5744
19.32	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traço: 1:4	R$ 223,66	0,0029495	100,5773
11.76	Fornecimento e colocação de porta de madeira compensada lisa, revestida 02 faces com laminado em alumínio liso fosco e = 1,3mm, exceto guarnições e ferragens	R$ 223,37	0,0029457	100,5803
11.73	Execução de regulagens e ajustes em portas metálicas de alumínio ou chapa de aço (largura <= 2,00m) , incluindo fornecimento e colocação de fechadura padrão METRÔ-DF	R$ 222,99	0,0029407	100,5832
08.2.50	Cobertura com telha de fibrocimento, em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	R$ 222,96	0,0029403	100,5862
15.70	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 222,60	0,0029355	100,5891
12.303	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	R$ 222,58	0,0029353	100,5920
11.48	Porta de aço em chapa ondulada, de enrolar	R$ 222,44	0,0029334	100,5950
15.400	Caixa de passagem PVC 4X4" - Fornecimento e instalação	R$ 221,76	0,0029244	100,5979
19.57	Pedra mineira em placa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 220,94	0,0029136	100,6008
04.33	Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo escavado no local	R$ 220,56	0,0029086	100,6037
12.16	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	R$ 220,23	0,0029043	100,6066
12.292	Luva de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	R$ 219,64	0,0028965	100,6095
18.9	Forro metálico, sistema linear interlocking, constituído de lâminas perfuradas lineares de alumínio, com tratamento termo acústico	R$ 219,59	0,0028958	100,6124
12.280	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 15 mm (1/2")	R$ 219,51	0,0028948	100,6153
12.12	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	R$ 219,36	0,0028928	100,6182
12.32	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	R$ 218,64	0,0028833	100,6211
06.12	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	R$ 218,24	0,0028780	100,6240
19.19	Piso de concreto fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço ca-60	R$ 217,40	0,0028669	100,6268
12.294	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	R$ 217,25	0,0028650	100,6297
22.60	Bancada de mármore sintético 120X60cm, Com cuba integrada - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 216,07	0,0028494	100,6325
09.2	Impermeabilização de superfície sujeita à umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	R$ 215,82	0,0028461	100,6354
07.33	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	R$ 215,04	0,0028358	100,6382
12.281	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 20 mm (3/4")	R$ 214,11	0,0028236	100,6410
09.45	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfaltos modificados armados com estruturante de polietileno de alta densidade - VEDACIT POLIETILENO	R$ 214,08	0,0028232	100,6439
12.13	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	R$ 213,84	0,0028200	100,6467
12.243	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 212,92	0,0028079	100,6495
12.42	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 212,28	0,0027994	100,6523
12.3	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	R$ 211,90	0,0027944	100,6551
12.81	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 3"	R$ 211,47	0,0027887	100,6579
08.2.55	Cantoneira de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	R$ 211,08	0,0027836	100,6607
22.63	Bancada de granito preto tijuca polido para lavatório 0,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	R$ 210,68	0,0027783	100,6634
11.71	Execução de regulagens e ajustes em portas de madeira ou portas de divisórias, incluindo fornecimento e colocação de fechadura completa	R$ 210,62	0,0027775	100,6662
12.43	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2")	R$ 209,46	0,0027622	100,6690
15.127	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm 1"	R$ 209,41	0,0027616	100,6717
12.177	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 208,94	0,0027554	100,6745
08.2.47	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	R$ 208,92	0,0027551	100,6773
12.56	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 1/2" x 22 mm	R$ 208,10	0,0027443	100,6800
12.251	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 206,26	0,0027200	100,6827
05.19	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 25 cm	R$ 205,46	0,0027095	100,6854
04.31	Demolição de revestimento com argamassa	R$ 205,10	0,0027047	100,6881
13.128	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	R$ 205,08	0,0027045	100,6908
19.25	Piso com revestimento à base de epóxi, duas demãos, e=1,5 a 2,5 mm	R$ 204,68	0,0026992	100,6935

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
05.15	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 25 cm	R$ 204,58	0,0026979	100,6962
15.91	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	R$ 203,70	0,0026863	100,6989
15.126	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm 3/4"	R$ 202,86	0,0026752	100,7016
12.279	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 202,66	0,0026726	100,7043
01.1.2	Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro - **ART**	R$ 201,34	0,0026552	100,7069
19.15	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	R$ 201,32	0,0026549	100,7096
12.80	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 2 1/2"	R$ 197,96	0,0026106	100,7122
15.429	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	R$ 197,08	0,0025990	100,7148
12.316	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	R$ 195,84	0,0025826	100,7174
12.336	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	R$ 195,12	0,0025731	100,7199
12.315	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	R$ 194,72	0,0025679	100,7225
22.62	Bancada de granito amêndoa polido para lavatório 0,50X0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	R$ 193,55	0,0025524	100,7251
12.314	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15mm (3/4 x 1/2")	R$ 192,96	0,0025446	100,7276
12.273	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 192,36	0,0025367	100,7301
21.39	Jateamento em estrutura de aço carbono comercial sspc-sp6	R$ 192,30	0,0025359	100,7327
24.10	Geotêxtil usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabiões	R$ 192,15	0,0025340	100,7352
12.167	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	R$ 191,65	0,0025274	100,7377
08.2.45	Cumeeira tipo shed de fibrocimento direta ou esquerda para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	R$ 191,16	0,0025209	100,7403
12.334	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	R$ 190,80	0,0025162	100,7428
12.100	Joelho 90° de CPVC Ø 28 mm	R$ 190,68	0,0025146	100,7453
12.176	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 190,64	0,0025140	100,7478
12.358	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 190,48	0,0025119	100,7503
15.360	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 50 mm 2"	R$ 190,00	0,0025056	100,7528
09.19	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica impermeabilizante- DENVERTEC 100	R$ 188,15	0,0024812	100,7553
15.125	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm 1/2"	R$ 187,32	0,0024703	100,7578
19.27	Degrau de granilite moldado "in loco", piso 30 cm, espelho 20 cm	R$ 187,14	0,0024679	100,7602
04.5	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor espessura até 15 cm	R$ 185,10	0,0024410	100,7627
15.92	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	R$ 184,95	0,0024390	100,7651
06.11	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 4" a 4 1/4" profundidade 40 cm	R$ 184,26	0,0024299	100,7676
12.416	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	R$ 184,11	0,0024279	100,7700
12.359	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 184,08	0,0024275	100,7724
15.403	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V 6mm²	R$ 183,50	0,0024199	100,7748
17.8	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	R$ 183,30	0,0024173	100,7772
19.83	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	R$ 183,28	0,0024170	100,7797
22.70	Lavatório louça branca suspenso 29,5X39cm ou equivalente padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	R$ 182,92	0,0024122	100,7821
12.776	CAP PVC esgoto 75MM (Tampão) - Fornecimento e instalação	R$ 182,20	0,0024027	100,7845
15.314	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	R$ 182,07	0,0024010	100,7869
13.122	Luva de correr de PVC branco, ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	R$ 181,28	0,0023906	100,7893
12.295	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	R$ 180,60	0,0023816	100,7917
13.134	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	R$ 180,51	0,0023805	100,7940
15.369	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm 2"	R$ 179,76	0,0023706	100,7964
12.226	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 179,70	0,0023698	100,7988
24.11	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo	R$ 179,17	0,0023628	100,8011

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
04.3	Demolição de forro de estuque ou gesso em placas	R$ 178,50	0,0023540	100,8035
22.61	Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50x0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	R$ 178,34	0,0023518	100,8058
12.2	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 15 mm x 1/2"	R$ 178,20	0,0023500	100,8082
12.6	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 22 mm x 3/4"	R$ 175,80	0,0023183	100,8105
04.38	Reaterro manual de vala	R$ 175,67	0,0023166	100,8128
15.359	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 174,56	0,0023020	100,8151
12.91	Curva 90° de PVC roscável Ø 1"	R$ 174,30	0,0022986	100,8174
15.358	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 173,62	0,0022896	100,8197
04.23	Demolição de telhas onduladas	R$ 173,46	0,0022875	100,8220
19.67	Rodapé de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar tr aço 1:1:4	R$ 173,28	0,0022851	100,8243
15.367	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 172,66	0,0022769	100,8266
07.29	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	R$ 172,20	0,0022709	100,8288
15.368	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 171,76	0,0022651	100,8311
13.127	Luva simples de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	R$ 171,27	0,0022586	100,8334
12.304	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	R$ 171,22	0,0022579	100,8356
17.11	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado	R$ 171,16	0,0022572	100,8379
08.2.61	Recolocação de cumeeiras cerâmicas com argamassa traço 1:2:11 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), considerando aproveitamento de material	R$ 170,55	0,0022491	100,8401
19.65	Arenito em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm	R$ 169,90	0,0022405	100,8424
12.777	CAP PVC esgoto 100MM (Tampão) - Fornecimento e instalação	R$ 169,68	0,0022376	100,8446
12.250	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	R$ 167,72	0,0022118	100,8468
09.16	APLICAÇÃO de verniz de alto desempenho protetor contra pichações - DENVERNIZ ANTIPICHAÇÃO	R$ 167,55	0,0022096	100,8490
12.117	Luva de CPVC Ø 54 mm	R$ 166,98	0,0022020	100,8512
06.15	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3/8" a 3/4" profundidade 40 cm	R$ 165,84	0,0021870	100,8534
15.428	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm 1"	R$ 165,50	0,0021825	100,8556
16.3	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 95 mm²	R$ 165,38	0,0021809	100,8578
16.5	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 70 mm²	R$ 164,84	0,0021738	100,8599
17.15	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados e=5 mm	R$ 164,82	0,0021735	100,8621
19.53	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	R$ 164,08	0,0021638	100,8643
12.90	Curva 90° de PVC roscável Ø 3/4"	R$ 163,80	0,0021601	100,8664
19.29	Rodapé de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 163,22	0,0021524	100,8686
12.79	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 2"	R$ 163,03	0,0021499	100,8707
09.27	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm, com emulsão adesiva VIAFIX	R$ 162,96	0,0021490	100,8729
12.48	Tampão de bronze bolsa Ø 42 mm (1 1/2")	R$ 162,24	0,0021395	100,8750
19.11	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante - com mão de obra empreitada dimensão: 30 x 30 cm	R$ 162,06	0,0021372	100,8772
15.436	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 4mm²	R$ 161,99	0,0021362	100,8793
19.110	Placa vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	R$ 161,66	0,0021319	100,8814
15.434	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 2,5mm²	R$ 161,07	0,0021241	100,8836
09.39	Vedação de trincas e fissuras ou arremate de caixilharia, aparelhos sanitários e de ar-condicionado com massa acrílica para juntas de 5x5 mm - VEDACIT VEDACRIL	R$ 160,56	0,0021174	100,8857
15.338	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 80 mm 3"	R$ 158,98	0,0020965	100,8878
12.89	Curva 90° de PVC roscável Ø 1/2"	R$ 158,48	0,0020899	100,8899
19.85	Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	R$ 158,38	0,0020886	100,8920
12.330	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	R$ 158,13	0,0020853	100,8940
19.31	Soleira de granilite pré-moldada, 25 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 157,62	0,0020786	100,8961

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
13.156	Joelho PVC 90° esgoto 50MM	R$ 157,08	0,0020715	100,8982
15.333	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm 4"	R$ 156,52	0,0020641	100,9003
15.427	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	R$ 155,80	0,0020546	100,9023
21.41	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão de silicone base água siliconados	R$ 155,60	0,0020520	100,9044
12.272	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 50 mm (2")	R$ 154,86	0,0020422	100,9064
19.87	Raspagem e calafetação de taco ou parquete de madeira com uma demão de cera	R$ 154,64	0,0020393	100,9084
13.154	Joelho PVC 45° esgoto 50MM	R$ 151,84	0,0020024	100,9104
19.33	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 151,48	0,0019976	100,9124
09.51	APLICAÇÃO de revestimento impermeabilizante à base de resina acrílica pura, 1 demão - VIAPOL TINTACRYL	R$ 151,08	0,0019924	100,9144
15.426	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 20 mm 1/2"	R$ 150,40	0,0019834	100,9164
15.407	Espelho plástico 4X2" - Fornecimento e instalação	R$ 150,12	0,0019797	100,9184
12.25	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	R$ 149,62	0,0019731	100,9204
15.336	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 50 mm 2"	R$ 149,40	0,0019702	100,9223
12.321	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 149,03	0,0019653	100,9243
12.327	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 148,53	0,0019587	100,9263
15.342	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1"	R$ 148,05	0,0019524	100,9282
05.18	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 20 cm	R$ 147,62	0,0019467	100,9302
05.17	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 20 cm	R$ 147,26	0,0019420	100,9321
12.337	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	R$ 146,82	0,0019362	100,9340
05.1	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	R$ 146,61	0,0019334	100,9360
12.286	Luva de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	R$ 146,46	0,0019314	100,9379
09.1	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	R$ 146,32	0,0019296	100,9398
07.32	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com diâmetro de 15 mm a 25 mm	R$ 145,68	0,0019211	100,9418
12.307	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	R$ 145,68	0,0019211	100,9437
06.8	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	R$ 145,20	0,0019148	100,9456
15.337	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 144,96	0,0019116	100,9475
12.139	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	R$ 143,82	0,0018966	100,9494
15.421	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm 1"	R$ 143,12	0,0018874	100,9513
12.285	Luva de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 142,62	0,0018808	100,9532
15.332	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm 3"	R$ 142,46	0,0018787	100,9551
15.331	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm 2 1/2"	R$ 141,54	0,0018665	100,9569
19.59	Granilite para revestimento de piso moldado "in loco"	R$ 140,68	0,0018552	100,9588
15.402	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V 4mm²	R$ 140,66	0,0018549	100,9606
13.133	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	R$ 140,25	0,0018495	100,9625
12.427	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm x 3"	R$ 139,80	0,0018436	100,9643
12.246	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 139,26	0,0018365	100,9662
13.153	Joelho PVC 45° esgoto 40mm	R$ 138,18	0,0018222	100,9680
19.107	Degrau com placa vinílica, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 137,48	0,0018130	100,9698
12.165	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 137,04	0,0018072	100,9716
12.284	Luva de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 136,08	0,0017945	100,9734
12.166	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	R$ 135,65	0,0017889	100,9752
19.78	Placa podotátil direcional de borracha e = 7 mm assentada com cola	R$ 133,44	0,0017597	100,9769
19.77	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 133,44	0,0017597	100,9787

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.86	Cap (tampão) de CPVC Ø 42 mm	R$ 132,93	0,0017530	100,9805
12.161	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	R$ 132,77	0,0017509	100,9822
17.14	Revestimento de parede interna com painel de gesso acartonado simples, colado diretamente na alvenaria, e= 12,5 mm	R$ 132,21	0,0017435	100,9840
15.432	Cabo flexível antichama e antifumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0kv # 1 x 1,5mm²	R$ 132,00	0,0017407	100,9857
12.47	Tampão de bronze bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	R$ 131,94	0,0017399	100,9874
15.384	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta.	R$ 131,88	0,0017392	100,9892
19.109	Manta vinílica, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	R$ 131,56	0,0017349	100,9909
12.73	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1"	R$ 131,46	0,0017336	100,9926
04.42	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m	R$ 131,40	0,0017328	100,9944
12.30	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	R$ 131,10	0,0017289	100,9961
16.6	Cabo de cobre nu 16mm²	R$ 131,00	0,0017276	100,9978
12.46	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	R$ 130,62	0,0017225	100,9996
06.16	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 7/8" a 1 3/4" profundidade 40 cm	R$ 130,62	0,0017225	101,0013
12.160	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	R$ 130,24	0,0017175	101,0030
06.7	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1 1/4" profundidade 15 cm	R$ 130,24	0,0017175	101,0047
19.9	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5 dimensão: 30 x 30 cm / espessura: 2,5 cm	R$ 129,14	0,0017030	101,0064
15.415	Eletroduto de PVC rígido roscável 25mm(1"), Inclusive conexões - Fornecimento e instalação	R$ 128,08	0,0016890	101,0081
19.68	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 128,06	0,0016888	101,0098
12.835	Desentupimento de tubulação horizontal ou vertical de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 150mm	R$ 127,24	0,0016780	101,0115
12.127	União de CPVC Ø 28 mm	R$ 127,20	0,0016774	101,0131
19.105	Forração têxtil para revestimento de piso, fixada com cola à base de neoprene	R$ 127,16	0,0016769	101,0148
12.31	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	R$ 126,00	0,0016616	101,0165
07.40	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 12 cm	R$ 125,40	0,0016537	101,0181
12.326	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	R$ 124,95	0,0016478	101,0198
12.45	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	R$ 124,62	0,0016434	101,0214
12.64	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1 1/2"	R$ 124,60	0,0016432	101,0231
12.78	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1 1/2"	R$ 123,34	0,0016265	101,0247
19.96	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:3	R$ 122,28	0,0016126	101,0263
16.2	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 35 mm²	R$ 122,14	0,0016107	101,0279
12.293	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	R$ 121,15	0,0015977	101,0295
15.357	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	R$ 120,68	0,0015915	101,0311
16.4	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm²	R$ 119,98	0,0015822	101,0327
12.29	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	R$ 119,88	0,0015809	101,0343
11.72	Execução de regulagens e ajustes em portas metálicas de alumínio ou chapa de aço , incluindo fornecimento de pequenos acessórios para esquadrias	R$ 119,57	0,0015768	101,0359
12.65	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1 1/4"	R$ 119,40	0,0015746	101,0374
12.77	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1 1/4"	R$ 118,79	0,0015665	101,0390
11.59	Corrimão tubular de ferro galvanizado diâmetro 2"	R$ 117,95	0,0015555	101,0405
12.144	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	R$ 117,60	0,0015508	101,0421
08.2.46	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	R$ 116,35	0,0015344	101,0436
19.30	Soleira de granilite pré-moldada, 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 116,22	0,0015326	101,0452
19.95	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	R$ 115,62	0,0015247	101,0467
15.356	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	R$ 115,50	0,0015231	101,0482
15.395	Para-raios tipo Franklin - Cabo e suporte isolador	R$ 115,04	0,0015171	101,0497

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
12.44	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	R$ 114,60	0,0015113	101,0512
19.104	Degrau com forração têxtil, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	R$ 113,16	0,0014923	101,0527
21.52	Repintura c/tinta acrílica semibrilhante ou acetinada p/interior ou exterior sobre superfície em bom estado e na cor existente inclusive limpeza leve lixamento com lixa fina uma demão de selador e uma de acabamento	R$ 112,10	0,0014783	101,0542
15.366	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	R$ 111,92	0,0014759	101,0557
12.305	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	R$ 111,29	0,0014676	101,0572
12.306	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	R$ 111,29	0,0014676	101,0586
15.355	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 15 mm 1/2"	R$ 109,84	0,0014485	101,0601
12.116	Luva de CPVC Ø 42 mm	R$ 109,56	0,0014448	101,0615
15.334	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm 1 1/4"	R$ 109,54	0,0014445	101,0630
15.351	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 110 mm 4"	R$ 109,36	0,0014422	101,0644
15.335	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm 1 1/2"	R$ 109,08	0,0014385	101,0658
07.28	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço cerâmico, 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, assentados com argamassa de cimento e areia 1:3	R$ 108,96	0,0014369	101,0673
15.411	Placa plástica 4"X4"	R$ 108,90	0,0014361	101,0687
19.10	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 30 x 30 cm	R$ 107,82	0,0014219	101,0701
15.365	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	R$ 106,98	0,0014108	101,0715
17.9	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm - com mão de obra empreitada	R$ 105,60	0,0013926	101,0729
15.364	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 15 mm 1/2"	R$ 105,00	0,0013847	101,0743
11.74	Execução de regulagens e ajustes em janelas metálicas de alumínio ou chapa de aço (largura <= 2,00m) , incluindo fornecimento e colocação de pequenos acessórios	R$ 103,36	0,0013631	101,0757
04.32	Demolição de revestimento de azulejo ou lambris	R$ 102,50	0,0013517	101,0770
12.121	Tê 90° de CPVC Ø 28 mm	R$ 102,36	0,0013499	101,0784
12.71	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 1"	R$ 102,24	0,0013483	101,0797
12.70	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	R$ 102,18	0,0013475	101,0811
12.72	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 1 1/4"	R$ 101,76	0,0013420	101,0824
09.23	ESPUMA de poliuretano monocomponente - DENVERESPUMA 500 (vão: 14 x 1 cm)	R$ 101,52	0,0013388	101,0838
13.151	Curva PVC CURTA 90° esgoto 40mm	R$ 101,08	0,0013330	101,0851
12.69	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/4 x 1"	R$ 100,68	0,0013277	101,0864
12.68	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/4 x 3/4"	R$ 100,38	0,0013238	101,0878
08.2.60	Recolocação de telhas onduladas de fibrocimento com massa para vedação, considerando reaproveitamento de material	R$ 99,81	0,0013162	101,0891
12.115	Luva de CPVC Ø 35 mm	R$ 99,12	0,0013071	101,0904
17.16	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra empreitada	R$ 98,49	0,0012988	101,0917
12.119	Tê 90° de CPVC Ø 15 mm	R$ 98,34	0,0012968	101,0930
15.349	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 75 mm 2 1/2"	R$ 97,22	0,0012821	101,0943
19.3	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto arredondado, altura 10 cm	R$ 95,86	0,0012641	101,0955
15.401	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750V 2,5mm²	R$ 95,16	0,0012549	101,0968
15.350	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 85 mm 3"	R$ 94,36	0,0012444	101,0980
09.22	ESPUMA de poliuretano monocomponente - DENVERFLEX POLIURETANO 330 vão: 1 x 1 cm	R$ 93,24	0,0012296	101,0992
13.132	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	R$ 92,40	0,0012185	101,1005
15.425	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 32 mm 1"	R$ 92,25	0,0012165	101,1017
19.88	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	R$ 91,30	0,0012040	101,1029
09.49	REGULARIZAÇÃO desempenada de base, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, e=2cm; com emulsão adesiva VIAFIX	R$ 91,02	0,0012003	101,1041
12.98	Joelho 90° de CPVC Ø 15 mm	R$ 88,32	0,0011647	101,1052
19.41	Rodapé de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	R$ 87,34	0,0011518	101,1064
15.69	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	R$ 87,00	0,0011473	101,1075

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
19.89	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	R$ 86,26	0,0011375	101,1087
12.85	Cap (tampão) de CPVC Ø 35 mm	R$ 86,24	0,0011373	101,1098
12.99	Joelho 90° de CPVC Ø 22 mm	R$ 85,68	0,0011299	101,1110
19.92	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:5	R$ 85,26	0,0011244	101,1121
04.17	Retirada de peitoril de mármore ou granito (largura média de 25 cm)	R$ 85,14	0,0011228	101,1132
19.90	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:4	R$ 84,46	0,0011138	101,1143
19.91	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:5	R$ 82,88	0,0010930	101,1154
12.125	União de CPVC Ø 15 mm	R$ 80,46	0,0010611	101,1165
17.12	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado - com mão de obra empreitada	R$ 80,00	0,0010550	101,1175
15.68	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	R$ 79,91	0,0010538	101,1186
12.76	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1"	R$ 76,79	0,0010127	101,1196
19.17	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	R$ 76,74	0,0010120	101,1206
19.66	Rodapé de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	R$ 76,30	0,0010062	101,1216
12.19	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	R$ 76,00	0,0010022	101,1226
12.75	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 3/4"	R$ 75,53	0,0009960	101,1236
15.388	Lâmpada incandescente 40W - Fornecimento e instalação	R$ 74,64	0,0009843	101,1246
15.423	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 20 mm 1/2"	R$ 73,48	0,0009690	101,1256
15.67	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 15 mm 1/2"	R$ 73,20	0,0009653	101,1265
07.41	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,5 cm	R$ 72,78	0,0009598	101,1275
15.348	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 60 mm 2"	R$ 72,60	0,0009574	101,1284
17.10	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado	R$ 72,12	0,0009511	101,1294
12.112	Luva de CPVC Ø 15 mm	R$ 72,10	0,0009508	101,1303
21.51	Repintura com tinta látex pva p/interior sobre superfície em bom estado e na cor existente inclusive limpeza leve lixamento c/lixa fina uma demão de selador e uma de acabamento	R$ 71,88	0,0009479	101,1313
15.424	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	R$ 71,72	0,0009458	101,1322
15.347	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 50 mm 1 1/2"	R$ 69,92	0,0009221	101,1332
12.74	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1/2"	R$ 69,86	0,0009213	101,1341
04.35	Compactação de aterro	R$ 69,72	0,0009194	101,1350
15.346	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 40 mm 1 1/4"	R$ 68,64	0,0009052	101,1359
19.16	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	R$ 68,18	0,0008991	101,1368
04.4	Demolição de forro de ripas madeira	R$ 67,20	0,0008862	101,1377
05.10	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 1,2 KW, até 8 m de profundidade	R$ 67,13	0,0008853	101,1386
12.63	Bucha de redução de PVC roscável Ø 3/4 x 1/2"	R$ 66,78	0,0008807	101,1395
12.66	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 x 1/2"	R$ 66,24	0,0008735	101,1403
12.113	Luva de CPVC Ø 22 mm	R$ 66,12	0,0008720	101,1412
17.2	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm	R$ 65,91	0,0008692	101,1421
12.114	Luva de CPVC Ø 28 mm	R$ 65,70	0,0008664	101,1429
12.67	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 x 3/4"	R$ 64,62	0,0008522	101,1438
11.63	Fornecimento e colocação de parafuso para ferragens de divisórias de granito/mármore, e=3cm, modelo 860/2C - CR ou equivalente técnico, exceto execução dos furos	R$ 63,99	0,0008439	101,1446
19.86	Junta plástica para piso industrial monolítico, 27 x 3 mm	R$ 60,44	0,0007970	101,1454
19.13	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8)	R$ 60,42	0,0007968	101,1462
19.14	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm)	R$ 59,94	0,0007905	101,1470
11.70	Execução de regulagens e ajustes em portas de madeira ou portas de divisórias, incluindo fornecimento de pequenos acessórios para as ferragens	R$ 59,93	0,0007903	101,1478
12.53	Tampão de cobre bolsa, Ø 28 mm (1")	R$ 58,98	0,0007778	101,1486

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
15.373	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 35mm² antichama - Fornecimento e instalação	R$ 58,12	0,0007665	101,1494
19.103	Tratamento de piso de concreto por silicatação ou fluorsilicatação	R$ 57,78	0,0007620	101,1501
19.4	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto vivo, altura 7 cm	R$ 57,34	0,0007562	101,1509
19.98	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto	R$ 57,08	0,0007527	101,1516
19.111	Rodapé vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	R$ 56,90	0,0007504	101,1524
04.43	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m	R$ 55,92	0,0007374	101,1531
17.13	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado - com mão de obra empreitada	R$ 55,12	0,0007269	101,1538
12.51	Tampão de cobre bolsa, Ø 15 mm (1/2")	R$ 54,24	0,0007153	101,1546
12.52	Tampão de cobre bolsa, Ø 22 mm (3/4")	R$ 53,70	0,0007082	101,1553
13.80	Joelho 90° com visita de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	R$ 53,31	0,0007030	101,1560
12.827	Execução de trabalhos visando reestabelecer o abastecimento de água em edificações por motivo de entrada de ar em tubulações e outros similares	R$ 52,39	0,0006910	101,1567
15.371	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1 1/2") inclusive conexões - Fornecimento e instalação	R$ 51,36	0,0006773	101,1573
04.41	Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus	R$ 49,08	0,0006472	101,1580
19.76	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	R$ 47,14	0,0006217	101,1586
15.345	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm 1"	R$ 46,22	0,0006095	101,1592
08.2.58	Revisão geral de telhados e telhas cerâmicas	R$ 45,22	0,0005963	101,1598
09.13	Geotêxtil para proteção contra puncionamento, abrasão, distribuição de esforço sobre geomembrana manta aplicada sobre o solo	R$ 45,05	0,0005941	101,1604
15.372	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 16mm² antichama - Fornecimento e instalação	R$ 44,70	0,0005895	101,1610
12.84	Cap (tampão) de CPVC Ø 28 mm	R$ 43,26	0,0005705	101,1616
25.1	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 15 km/h	R$ 41,86	0,0005520	101,1621
15.343	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 20 mm 1/2"	R$ 41,06	0,0005415	101,1627
17.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	R$ 38,07	0,0005020	101,1632
12.83	Cap (tampão) de CPVC Ø 22 mm	R$ 37,31	0,0004920	101,1636
05.11	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 KW, até 8 m de profundidade	R$ 35,52	0,0004684	101,1641
17.7	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	R$ 34,76	0,0004584	101,1646
19.93	Regularização de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:5)	R$ 33,58	0,0004428	101,1650
15.339	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 16 mm	R$ 33,44	0,0004410	101,1655
04.34	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	R$ 32,76	0,0004320	101,1659
17.6	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante - com mão de obra empreitada	R$ 29,07	0,0003834	101,1663
09.40	TRATAMENTO de fissuras, trincas e juntas de dilatação com tela de poliéster estrudante - VEDATEX	R$ 29,04	0,0003830	101,1667
15.354	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm 1"	R$ 28,48	0,0003756	101,1670
19.106	Forração têxtil para rodapé com 7 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	R$ 28,20	0,0003719	101,1674
17.4	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm - com mão de obra empreitada	R$ 27,92	0,0003682	101,1678
17.3	Chapisco para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	R$ 27,72	0,0003656	101,1681
25.2	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 25 km/h	R$ 27,00	0,0003561	101,1685
06.2	Desmontagem de escoramento em madeira de vigas de edificação	R$ 25,20	0,0003323	101,1688
15.353	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm 3/4"	R$ 24,10	0,0003178	101,1691
15.352	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 20 mm 1/2"	R$ 24,08	0,0003176	101,1695
25.3	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 40 km/h	R$ 23,73	0,0003129	101,1698

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

ORÇ. Nº 01/2015

LOCAL :
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFERENTE ÀS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.- **CURVA ABC**

INTERESSADO :
CIA. DO METROPOLITANO DO DF- METRÔ/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	% ITEM	% ACUMULADO
19.40	Cordão de madeira para acabamento de rodapé	R$ 23,38	0,0003083	101,1701
19.100	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	R$ 21,74	0,0002867	101,1704
07.36	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	R$ 21,24	0,0002801	101,1707
19.97	Rejuntamento de pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal com asfalto	R$ 20,88	0,0002754	101,1709
17.5	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	R$ 20,79	0,0002742	101,1712
19.94	Regularização de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 3 cm / traço: 1:5)	R$ 20,74	0,0002735	101,1715
25.4	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 60 km/h	R$ 19,98	0,0002635	101,1717
19.101	Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco junta: até 3 mm	R$ 19,12	0,0002521	101,1720
11.75	Execução de regulagens e ajustes em janelas metálicas de alumínio ou chapa de aço (largura <= 2,00m) , sem fornecimento de acessórios	R$ 18,11	0,0002388	101,1722
19.58	Faixa antiderrapante para degrau em granito - faixa apicoada	R$ 17,06	0,0002250	101,1725
04.36	Espalhamento e regularização de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	R$ 16,56	0,0002184	101,1727
09.26	APLICAÇÃO de aditivo plastificante e redutor para concreto - VEDACIT CEMIX	R$ 14,64	0,0001931	101,1729
19.99	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	R$ 8,92	0,0001176	101,1730
19.84	Contrapiso em concreto com seixo, e=5 cm	R$ 4,14	0,0000546	101,1730
02.3.1	Rateio Estimado Energia Elétrica Canteiro Central + Obras (3.750 kWh / Mês)(A ser Reembolsado pela CONTRATADA)	-R$ 22.084,92	-0,2912429	100,8818
02.3.2	Rateio Estimado Água Potável / Esgoto Canteiro Central + Obras (300,00m³ + Taxa Esgoto) / Mês (A ser Reembolsado pela CONTRATADA)	-R$ 66.866,40	**-0,88**	**100,00**
		R$ 7.582.989,81	100,00	100,0000

ANEXO X

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE VISTORIA

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

DECLARAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE VISTORIA

Eu,....., CPF nº xxx.xxx.xxx – xx, representante da....., CNPJ nº xx.xxx.xxx/xxx – xx, declaro ter pleno conhecimento dos locais, das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos de instalação dos Edificações e tenho ciência das características técnicas para a execução da atividade, objeto da presente licitação.

Assumo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedido, no futuro, de pleitear quaisquer alterações contratuais de natureza técnica e/ou financeira e alegações posteriores quanto ao desconhecimento da situação existente.

Brasilia-DF, de 2015.

Departamento de Manutenção – METRÔ-DF

Representante da Empresa

ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____/2016

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE _____, SOB REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL E A EMPRESA _____

A **COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRÔ-DF**, empresa pública, com sede na Avenida Jequitibá nº 155, Águas Claras – DF, CNPJ n.º 038.070.074/0001-77, neste ato denominada simplesmente METRÔ-DF, representada pelo seu Diretor-Presidente, _____, brasileiro _____, RG n.º _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF n.º ___.___.___-__, e seu Diretor _____, _____, brasileiro _____, RG nº _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF n.º ___.___.___-__, ambos residentes e domiciliados nesta capital, doravente denominado **CONTRATANTE**, e a empresa _____com sede à_____, inscrita no CNPJ sob o nº ___.___.___/____-__, representada por _____, portador do RG nº _____ , CPF n.º _____, residente e domiciliado em _____, doravante designada **CONTRATADA**, pelo presente instrumento de contrato regido pelo Decreto Federal nº 5.450/2005, Lei n° 10.520/2002 e pelos Decretos do Distrito Federal nº 23.460/2002, nº 26.851/2006 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/2006, das Instruções Normativas SLTI/MPOG nº 2, de 30 de abril de 2008 e subsidiariamente pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, tendo em vista a proposta do CONTRATADO _____, de ___/___/20_, a Decisão da Diretoria Colegiada exarada em sua ____ª reunião _____ realizada em _____de 20_, e demais documentos constantes do processo nº 097.000._____/20__, que passam a integrar o presente instrumento, têm por justo e contratado na forma e sob as condições abaixo:

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços **de manutenção de edificações preventiva e corretiva de equipamentos, das instalações e dos sistemas elétricos, hidráulicos, de prevenção e combate a incêndio, bem como serviços comuns de engenharia a serem executados de forma contínua, nas Estações Metroviárias, Complexo Administrativo e Operacional, e no Complexo de Manutenção, incluindo mão de obra, materiais, ferramentas, máquinas, equipamentos, transporte de seus funcionários**, que serão prestados nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão Eletrônico n° 08/2016 e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:

2.1.1. Os serviços tenham sido prestados regularmente;

2.1.2. A Administração mantenha interesse na realização do serviço;

2.1.3. O valor do contrato permaneça economicamente vantajoso para Administração; e

2.1.4. A CONTRATADA manifeste expressamente interesse na prorrogação.

2.1.5. A CONTRATADA não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.2. A prorrogação do contrato deverá ser promovida mediante a celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1. O valor mensal da contratação é de R$ ..... (.....), perfazendo o valor total de R$ .....(....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação, estão assegurados no orçamento de _____ e serão debitados na Fonte _____, Natureza de Despesa _____, Programa de Trabalho _____.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. Para as empresas com sede ou domicílio no Distrito Federal, com créditos de valores iguais ou superiores a R$ 5.000,00 (cinco mil reais), os pagamentos serão feitos exclusivamente mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário, junto ao Banco de Brasília S/A – BRB. Para tanto, deverão apresentar o número da conta corrente e agência onde desejam receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº 32.767 de 17/02/2011.

5.1.1 Excetuam-se desta obrigatoriedade as empresas de outros Estados da Federação que, comprovadamente não possuam filiais e/ou representação no Distrito Federal, devendo neste caso indicar o número de sua conta-corrente, bem como a agência do estabelecimento bancário.

5.2 O pagamento será realizado no prazo de até **14 (quatorze) dias**, contados a partir da entrega da fatura/nota fiscal no protocolo do METRÔ-DF, acompanhada da primeira via do Termo de Recebimento Definitivo ou Autorização de Faturamento - AF, observado o preço proposto para o serviço, desde que tenham sido cumpridas as exigências contratuais e administrativas do METRÔ-DF.

5.3 O pagamento poderá ficar retido, caso o contratado deixe de cumprir quaisquer obrigações contratuais de natureza técnica, administrativa, segurança e medicina do trabalho, legislação trabalhista e outras pertinentes.

5.4 Se, eventualmente, ocorrer atraso imputável ao METRÔ-DF, no pagamento relativo à execução do serviço, o valor devido, será corrigido monetariamente, desde o vencimento da obrigação até o efetivo pagamento, de acordo com a variação *pró-rata-tempore* da TR (Taxa Referencial) divulgada pelo Banco Central do Brasil.

5.5 O METRÔ-DF, dispondo de recursos financeiros poderá antecipar o pagamento, desde que seja concedido pela CONTRATADA o desconto *pró-rata-tempore* equivalente a TR (Taxa Referencial) divulgada pelo Banco Central do Brasil.

5.6 Para que o pagamento possa ser liberado, a CONTRATADA deverá apresentar ao METRÔ-DF os seguintes documentos em plena validade, junto com a Nota Fiscal:

5.6.1 Certidão Negativa de Débitos – CND emitida pelo INSS; e

5.6.2 Certidão de Regularidade de situação junto ao FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal.

5.6.3 Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, em plena validade.

5.6.4 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade

5.6.5 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST, nos termos da Lei nº 12.440/2011, em plena validade.

5.7 O CONTRATADO fica obrigado a emitir Nota Fiscal Eletrônica – NF-E, modelo 55, em substituição à nota fiscal modelo 1 ou 1-A, a partir de 1º de outubro de 2011, conforme dispõe o Protocolo ICMS 42, de 3/07/2009, com redação dada pelo Protocolo ICMS 33/2011.

5.8 Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente enviados à CONTRATADA, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de sua apresentação.

5.9 Em caso de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data da nova protocolização.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE

6.1. O preço consignado no contrato será corrigido anualmente, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, apurado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

6.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. O adjudicatário, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do total Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais. O prazo para apresentação da garantia poderá ser prorrogado por igual período a critério da Administração contratante.

7.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

7.1.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Contratante a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

7.2 A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

7.3 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

7.3.1. Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

7.3.2. Prejuízos causados à Contratante ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

7.3.3. As multas moratórias e punitivas aplicadas pela Contratante à Contratada;

7.3.4. Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não honradas pela Contratada;

7.4 A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados acima.

7.5 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica no Banco Regional de Brasília - BRB, com correção monetária.

7.6 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

7.7 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

7.8 A Contratante não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

7.8.1. Caso fortuito ou força maior;

7.8.2. Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;

7.8.3. Descumprimento das obrigações pelo contratado decorrentes de atos ou fatos praticados pela Administração;

7.8.4. Atos ilícitos dolosos praticados por empregados da Administração.

7.9 Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas acima.

7.10 Será considerada extinta a garantia:

7.10.1. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato.

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

7.10.2. No prazo de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

CLÁUSULA OITAVA – DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO E RECEBIMENTO

8.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do CONTRATANTE, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997.

8.2. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no art. 34 da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02, de 2008, quando for o caso.

8.3. O fiscal ou gestor do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.4. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

8.5. O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.6. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas no instrumento convocatório e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.7. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.9. O recebimento não exime o CONTRATADO da responsabilidade civil pela solidez, segurança e qualidade dos serviços executados.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Constituem obrigações e responsabilidades da CONTRATANTE, além das estabelecidas no Termo de Referência:

9.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

9.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

9.4. Não permitir que os empregados da CONTRATADA realizem horas extras, exceto em caso de comprovada necessidade de serviço, formalmente justificada pela autoridade do órgão para o qual o trabalho seja prestado e desde que observado o limite da legislação trabalhista.

9.5. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituem obrigações e responsabilidades da CONTRATADA, além das estabelecidas no Termo de Referência:

10.1. Executar os serviços conforme especificações do Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas no Termo de Referência e em sua proposta.

10.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

10.3. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

10.4. Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso.

10.5. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço.

10.6. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE.

10.7. Atender as solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço.

10.8. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Administração.

10.9. Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

10.10. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

10.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

10.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

10.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.14. Na hipótese de chamamento do METRÔ-DF, em juízo, a qualquer título, o CONTRATADO obriga-se a assumir todos os ônus decorrentes, ficando o METRÔ-DF, autorizado a glosar das faturas devidas, as importâncias estimadas no processo.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a CONTRATADA que:

11.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

11.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

11.1.3. Fraudar na execução do contrato;

11.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

11.1.5. Cometer fraude fiscal;

11.1.6. não mantiver a proposta.

11.2. Comete falta grave, podendo ensejar a rescisão unilateral da avença, sem prejuízo da aplicação de sanção pecuniária e do impedimento para licitar e contratar com a União, nos termos do art. 7º da Lei 10.520, de 2002, aquele que:

11.2.1. Não promover o recolhimento das contribuições relativas ao FGTS e à Previdência Social exigíveis até o momento da apresentação da fatura.

11.2.2. Deixar de realizar pagamento do salário, do vale-transporte e do auxílio alimentação no dia fixado.

11.3. A CONTRATADA que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

11.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a CONTRATANTE;

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

11.3.2. Multa.

11.3.2.1. A Multa é a sanção pecuniária que será imposta ao Contratado, pelo Ordenador de Despesa e será aplicada nos seguintes percentuais:

I) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso na entrega dos materiais e na execução dos serviços, calculados sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

II) 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso na entrega dos materiais e na execução dos serviços, calculados desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do CONTRATANTE, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

III) 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, por descumprimento dos prazos de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste parágrafo;

IV) 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

11.3.2.2. A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666, de 1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido ao CONTRATADO a oportunidade de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do § 3º do art. 86 da Lei nº 8.666/93, de 1993, observada a seguinte ordem:

I) mediante desconto no valor das parcelas devidas ao CONTRATADO;

II) mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

11.3.2.3. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de execução do contrato, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

11.3.2.4. Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

I) o atraso não superior a 5 (cinco) dias;

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

II) a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

11.3.2.5. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no parágrafo primeiro, e observado o princípio da proporcionalidade.

11.3.2.6. Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, o contrato deverá ser cancelado e/ou rescindido, exceto se houver justificado interesse do CONTRATANTE em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do inciso II do parágrafo terceiro.

11.3.3. Suspensão.

11.3.3.1. A suspensão é a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitações e de contratar com a Administração, e, se aplicada em decorrência de licitação na modalidade Pregão, ainda suspende o registro cadastral do licitante e/ou contratado, no Cadastro de Fornecedores do Distrito Federal, instituído pelo Decreto nº 25.966/05, de 2005, e no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, de acordo com os prazos a seguir:

I) Por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de advertência, emitida pelo METRÔ-DF, o licitante e/ou contratado permanecer inadimplente;

II) Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando o licitante receber qualquer das multas previstas no artigo anterior e não efetuar o pagamento.

11.3.3.2. É competente para aplicar a penalidade de suspensão o Ordenador de Despesa, se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

11.3.3.3. A penalidade de suspensão será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal.

11.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que o CONTRATADO ressarcir o METRÔ-DF pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

11.3.4.1. A declaração de inidoneidade será aplicada pelo Secretário de Estado, ou autoridade equivalente do órgão de origem, à vista dos motivos informados pelo Diretor da área interessada.

11.3.4.2. A declaração de inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinadas ou vinculadas ao Poder Executivo do Distrito Federal, e à Administração Pública, consoante dispõe o art. 87, IV, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.4. As sanções de suspensão e declaração de inidoneidade poderão também ser aplicadas às empresas ou profissionais que, em razão dos contratos regidos pelas Leis Federais nos 8.666/93, de 1993 ou 10.520/02, de 2002:

11.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

11.4.2.Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

11.4.3. Demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

11.5. É facultado ao interessado/contratado interpor recurso contra a aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da respectiva notificação.

11.5.1. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

11.5.2. Na contagem dos prazos estabelecidos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

11.5.3. Os prazos referidos se iniciam e vencem em dia de expediente no METRÔ-DF.

11.5.4. Assegurado o DIREITO À DEFESA PRÉVIA e ao CONTRADITÓRIO, e após o exaurimento da fase recursal, a aplicação da sanção será formalizada por despacho motivado, cujo extrato deverá ser publicado no Diário Oficial do Distrito Federal, devendo constar:

I) A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

II) O prazo do impedimento para licitar e contratar;

III) O fundamento legal da sanção aplicada;

IV) O nome ou a razão social do punido, com o número de sua inscrição no Cadastro da Receita Federal.

11.6. Ficam desobrigadas do dever de publicação no Diário Oficial do Distrito Federal as sanções de ADVERTÊNCIA e MULTA, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

11.7. Independentemente das sanções legais cabíveis, regulamentadas por este Decreto, o licitante e/ou contratado ficará sujeito, ainda, à composição das perdas e danos causados à CONTRATANTE pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato, no Termo de Referência e em outras leis e/ou regulamentos.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A rescisão da contratação poderá ser determinada por ato unilateral escrito do CONTRATANTE, conforme Inciso I do art. 79 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, com as conseqüências elencadas no art. 80 do diploma legal mencionado.

12.4. A contratação poderá ser ainda rescindida judicialmente, nos termos da legislação, e amigavelmente por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência do CONTRATANTE.

12.5. A rescisão por ato unilateral do CONTRATANTE ou por acordo entre as partes deverá ser precedida de autorização escrita da Diretoria Colegiada, mediante proposição fundamentada do Diretor da área solicitante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

13.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As supressões resultantes de acordos celebrados entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.4. A competência para autorizar as alterações de que trata esta cláusula é atribuída à Diretoria Colegiada e as mesmas serão efetivadas mediante aditamento do instrumento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS VEDAÇÕES

14.1. É vedado à CONTRATADA:

14.1.1. caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

14.1.2. interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Distrito Federal, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO GERECIAMENTO

17.1 O gerenciamento do contrato e a execução dele decorrente ficarão a cargo do empregado a ser nomeado por meio de Instrução de Serviço emitida pela Presidência do METRÔ-DF.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– DO FORO

18.1. Fica estabelecido o Foro de Brasília – DF para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato, se esgotadas as vias amigáveis.

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

E, por estarem justos e contratados, após as devidas leituras, assinam o presente Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Brasília, __ de _____ de 2015.

CONTRATANTE:

_____ _____

Diretor-Presidente Diretor de _____

CONTRATADA:

_____

_____

TESTEMUNHA

_____

TESTEMUNHA

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
01	**PRELIMINARES (*MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETVIA*):**						
01.1	**Registro de Contrato e Anotação Responsabilidade Técnica - CREA/DF:**						
01.1.1	MDF-Man-0001/15	Tabela CREA-DF	Execução Serviços Manutenção Edificações - **Contrato > R$ 15.000,00**	un	1,00		
01.1.2	MDF-Man-0002/15	Tabela CREA-DF	Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro - **ART**	un	2,00		
01.2	**Cópias de Projetos e Relatórios Técnicos:**						
01.2.1	MDF-Man-0003/15	Milênio Copiadora	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A0	un	240,00		
01.2.2	MDF-Man-0004/15	Milênio Copiadora	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A1	un	300,00		
01.2.3	MDF-Man-0005/15	Milênio Copiadora	Cópias de Projetos das Edificações Existentes - Formato A2	un	360,00		
01.2.4	MDF-Man-0006/15	Milênio Copiadora	Cópias de Relatórios Técnicos - Formato A3	un	2.160,00		
01.2.5	MDF-Man-0007/15	Milênio Copiadora	Cópias de Relatórios Técnicos - Formato A4	un	3.600,00		
			Total do Item 01 (Para 12 Meses)				
2	**IMPLANTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETIVA):**						
02.1	**Placa de Obra (01x - Complexo Administrativo e Operacional):**						
02.1.1	MDF-Man-0008/15	74209/001 - SINAPI	Placa de Obra em Aço Galvanizado Padrão GDF - 4,00x3,00 m	m²	12,00		
02.1.2	MDF-Man-0009/15	74209/001 - SINAPI	Placa de Obra em Aço Galvanizado Padrão CONFEA - 1,50x2,00 m	m²	3,00		
02.2	**Instalações Provisórias:**						
02.2.1	MDF-Man-0010/15	Preço de Mercado	Locação Mensal Contêiner (Caçamba) p/ Entulho, Incl. Transporte até o Bota-Fora (P. Unitário p/ 01 caçamba p/ mês)	un	24,00		
02.3	**Taxas de Consumos Mensais Estimadas:**						
02.3.1	MDF-Man-0011/15	00014250 - SINAPI	Rateio Estimado Energia Elétrica Canteiro Central + Obras (3.750 kWh / Mês)(A ser Reembolsado pela CONTRATADA)	mês	12,00		
02.3.2	MDF-Man-0012/15	00014583 - SINAPI	Rateio Estimado Água Potável / Esgoto Canteiro Central + Obras (300,00m³ + Taxa Esgoto) / Mês (A ser Reembolsado pela CONTRATADA)	mês	12,00		
02.3.3	MDF-Man-0013/15	Históricos Obras Similares	Telefone Celular / Internet Estimado (03 Unidades)	mês	12,00		
02.4	**Administração Local da Obra:**						
02.4.1	MDF-Man-0014/15	00034780 - SINAPI	Engenheiro Civil Pleno (01 Profissional)	mês	12,00		
02.4.2	MDF-Man-0015/15	00034783 - SINAPI	Engenheiro Eletrotécno Pleno (01 Profissional)	mês	12,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
02.4.3	MDF-Man-0016/15	00006175 - SINAPI Adaptado	Técnico em Segurança do Trabalho (Edificações Operacionais)(01 Profissional)	mês	12,00		
02.4.4	MDF-Man-0017/15	00004069 - SINAPI	Mestre de Obras ou Encarregado Geral de Acabamentos / Instalações Hidráulicas / Águas Pluviais / Combate a Incêndio (1º Turno / 2º Turno - 02 Pessoas)	mês	24,00		
02.4.5	MDF-Man-0018/15	00004083 - SINAPI Adaptado	Encarregado Geral de Instalações Elétricas / SPDA (1º Turno / 2º Turno - 02 Profissionais)	mês	24,00		
02.4.6	MDF-Man-0019/15	00000253 - SINAPI	Almoxarife / Apontador / Ferramenteiro (1º Turno / 2º Turno - 02 Pessoas)	mês	24,00		
02.4.7	MDF-Man-0020/15	0002350 - SINAPI Adaptado	Auxiliar Administrativo (02 Pessoas)	mês	24,00		
02.5	**Transporte de Pessoal e Materiais Trecho Canteiro Central (Complexo Administrativo e Operacional - CAO, em Aguas Claras) até as Frentes de Serviços:**						
02.5.1	MDF-Man-0021/15	00001160 - SINAPI	Veículo Comercial Leve (Pick-Up) c/ Capacidade de Carga 700 kg - Motor 1.0 Flex, Pot. 72/76 CV (Incluindo Manutenção Mecânica / Operação, Exceto Combustível)(02 Unidades)	mês	24,00		
02.5.2	MDF-Man-0022/15	00001160 - SINAPI	Veículo VW - Tipo Kombi ou Equivalente Motor a Gasolina (Incluindo Manutenção Mecânica / Operação, Exceto Combustível (02 Unidades)	mês	24,00		
02.5.3	MDF-Man-0023/15	00004222 - SINAPI	Combustível / Gasolina Comum ou Equivalente (45,00 Litros / Semana / Veiculo ou 196,00 Litros / Mês / Veiculo)(04 veículos)	mês	12,00		
02.6	**Serviços de consultoria:**						
02.6.1	MDF-Man-0024/15	00002707 - SINAPI	Engenheiro Civil Pleno (Para prestação de serviço)	h	24,00		
02.6.2	MDF-Man-0025/15	00034783 - SINAPI	Engenheiro Eletricista Pleno (Para prestação de serviço)	h	24,00		
			Total do Item 02 (Para 12 Meses)				
3	**EQUIPE MÍNIMA RESIDENTE P/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA (1º TURNO / DIURNO):**						
03.1	MDF-Man-0026/15	00002436 - SINAPI	Eletricista p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00		
03.2	MDF-Man-0027/15	00002696 - SINAPI	Bombeiro Hidráulico p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00		
03.3	MDF-Man-0028/15	00004750 - SINAPI	Pedreiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00		
03.4	MDF-Man-0029/15	00012868 - SINAPI	Marceneiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00		
03.5	MDF-Man-0030/15	00006110 - SINAPI	Serralheiro p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00		
03.6	MDF-Man-0031/15	00004783 - SINAPI	Pintor p/ Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	12,00		
03.7	MDF-Man-0032/15	00000248 - SINAPI	Ajudante de Manutenção Preventiva (Mensalista)(Horário Diurno / 1º Turno)	mês	48,00		
			Total do Item 03 (Para 12 Meses)				
4	**SERVIÇOS INICIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
04.1	MDF-Man-0033/15	02.002.000001.SEI -PINI	Demolição de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	m³	10,00		
04.2	MDF-Man-0034/15	02.002.000010.SEI -PINI	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	5,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
04.3	MDF-Man-0035/15	02.002.000011.SEI -PINI	Demolição de forro de estuque ou gesso em placas	m²	10,00		
04.4	MDF-Man-0036/15	02.002.000012.SEI -PINI	Demolição de forro de ripas madeira	m²	5,00		
04.5	MDF-Man-0037/15	02.002.000014.SEI -PINI	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor espessura até 15 cm	m²	10,00		
04.6	MDF-Man-0038/15	02.002.000016.SEI -PINI	Demolição de pavimentação com paralelepípedos	m²	9,00		
04.7	MDF-Man-0039/15	02.002.000017.SEI -PINI	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto espessura até 10 cm	m²	10,00		
04.8	MDF-Man-0040/15	02.002.000020.SEI -PINI	Demolição de piso cerâmico	m²	12,00		
04.9	MDF-Man-0041/15	02.002.000021.SEI -PINI	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm	m²	10,00		
04.10	MDF-Man-0042/15	02.002.000022.SEI -PINI	Demolição de piso revestido com granilite	m²	6,00		
04.11	MDF-Man-0043/15	02.002.000024.SEI -PINI	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	10,00		
04.12	MDF-Man-0044/15	02.002.000032.SEI -PINI	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	m²	10,00		
04.13	MDF-Man-0045/15	02.002.000033.SEI -PINI	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	m	36,00		
04.14	MDF-Man-0046/15	02.002.000035.SEI -PINI	Remoção de pintura a látex	m²	10,00		
04.15	MDF-Man-0047/15	02.002.000036.SEI -PINI	Remoção de pintura a cal	m²	10,00		
04.16	MDF-Man-0048/15	02.002.000037.SEI -PINI	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m²	10,00		
04.17	MDF-Man-0049/15	02.002.000041.SEI -PINI	Retirada de peitoril de mármore ou granito (largura média de 25 cm)	m	6,00		
04.18	MDF-Man-0050/15	00072215 - SINAPI	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	m³	19,00		
04.19	MDF-Man-0051/15	0073899/2 - SINAPI	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	14,00		
04.20	MDF-Man-0052/15	00072214 - SINAPI	Demolição de alvenaria estrutura de blocos vazados de concreto	m³	14,00		
04.21	MDF-Man-0053/15	00085378 - SINAPI	Desmontagem e remoção de painéis de divisórias de madeira	m²	14,00		
04.22	MDF-Man-0054/15	00072216 - SINAPI	Demolição de vergas, cintas e pilaretes de concreto	m³	11,00		
04.23	MDF-Man-0055/15	00072225 - SINAPI	Demolição de telhas onduladas	m²	49,00		
04.24	MDF-Man-0056/15	00072230 - SINPAI	Retirada de telhas de cerâmica ou de vidro	m²	48,00		
04.25	MDF-Man-0057/15	00072231 - SINAPI	Retirada de telhas onduladas'RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m²	49,00		
04.26	MDF-Man-0058/15	00072226 - SINPAI	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas cerâmicas ou de vidro	m²	49,00		
04.27	MDF-Man-0059/15	00072227- SINAPI	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas onduladas	m²	49,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
04.28	MDF-Man-0060/15	00072229 -SINAPI	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas onduladas	m²	49,00		
04.29	MDF-Man-0061/15	02.002.000042.SEI -PINI	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm	m	36,00		
04.30	MDF-Man-0062/15	02.002.000044.SEI -PINI	Remoção de revestimento de piso vinílico	m²	9,00		
04.31	MDF-Man-0063/15	02.002.000045.SEI -PINI	Demolição de revestimento com argamassa	m²	10,00		
04.32	MDF-Man-0064/15	02.002.000046.SEI -PINI	Demolição de revestimento de azulejo ou lambris	m²	10,00		
04.33	MDF-Man-0065/15	02.005.000002.SEI -PINI	Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo escavado no local	m³	24,00		
04.34	MDF-Man-0066/15	02.005.000004.SEI -PINI	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	m³	12,00		
04.35	MDF-Man-0067/15	02.005.000005.SEI -PINI	Compactação de aterro	m³	12,00		
04.36	MDF-Man-0068/15	02.005.000006.SEI -PINI	Espalhamento e regularização de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	m³	12,00		
04.37	MDF-Man-0069/15	02.005.000007.SEI -PINI	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	m³	12,00		
04.38	MDF-Man-0070/15	02.005.000008.SEI -PINI	Reaterro manual de vala	m³	11,00		
04.39	MDF-Man-0071/15	02.005.000009.SEI -PINI	Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm	m³	12,00		
04.40	MDF-Man-0072/15	02.005.000049.SEI -PINI	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	m³	12,00		
04.41	MDF-Man-0073/15	02.005.000058.SEI -PINI	Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus	m³	12,00		
04.42	MDF-Man-0074/15	02.005.000067.SEI -PINI	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m	m³	12,00		
04.43	MDF-Man-0075/15	02.005.000069.SEI -PINI	Escavação mecanizada de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m	m³	12,00		
			Total do Item 04 (Para 12 Meses)				
5	**INFRAESTRUTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
05.1	MDF-Man-0076/15	04.001.000008.SEI -PINI	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	m²	9,00		
05.2	MDF-Man-0077/15	04.002.000007.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 25 MPa	m³	5,00		
05.3	MDF-Man-0078/15	04.002.000012.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	6,00		
05.4	MDF-Man-0079/15	04.002.000014.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, brita 1, bombeável, fck 30 MPa, adição de fibra 0,6 kg/m³, bombeável	m³	5,00		
05.5	MDF-Man-0080/15	04.002.000015.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, fck 20 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	5,00		
05.6	MDF-Man-0081/15	04.002.000016.SEI -PINI	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	4,00		
05.7	MDF-Man-0082/15	04.003.000013.SEI -PINI	Perfil metálico "I" de 10 x 4 x 5/8" - cravado para contenção de solo tipo cortina dupla	m	11,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
05.8	MDF-Man-0083/15	04.004.000001.SEI -PINI	Dreno com areia grossa	m³	11,00		
05.9	MDF-Man-0084/15	04.004.000002.SEI -PINI	Dreno com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	m³	11,00		
05.10	MDF-Man-0085/15	04.004.000003.SEI -PINI	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 1,2 KW, até 8 m de profundidade	m³	49,00		
05.11	MDF-Man-0086/15	04.004.000004.SEI -PINI	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 KW, até 8 m de profundidade	m³	48,00		
05.12	MDF-Man-0087/15	04.009.000003.SEI -PINI	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	m³	4,00		
05.13	MDF-Man-0088/15	04.009.000004.SEI -PINI	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos portante 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	m³	4,00		
05.14	MDF-Man-0089/15	04.009.000005.SEI -PINI	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos de vedação 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	m³	5,00		
05.15	MDF-Man-0090/15	04.009.000008.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 25 cm	m	2,00		
05.16	MDF-Man-0091/15	04.009.000009.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 30 cm	m	2,00		
05.17	MDF-Man-0092/15	04.009.000010.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, Ø 20 cm	m	2,00		
05.18	MDF-Man-0093/15	04.009.000011.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 20 cm	m	2,00		
05.19	MDF-Man-0094/15	04.009.000012.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 25 cm	m	2,00		
05.20	MDF-Man-0095/15	04.009.000013.SEI -PINI	Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPa, Ø 30 cm	m	2,00		
05.21	MDF-Man-0096/15	04.012.000001.SEI -PINI	Lastro de areia com areia grossa	m³	9,00		
05.22	MDF-Man-0097/15	04.012.000004.SEI -PINI	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	m³	9,00		
05.23	MDF-Man-0098/15	04.012.000007.SEI -PINI	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	10,00		
05.24	MDF-Man-0099/15	04.012.000008.SEI -PINI	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 6 cm	m²	10,00		
			Total do Item 05 (Para 12 Meses)				
6	**SUPERESTRUTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
06.1	MDF-Man-0100/15	05.003.000002.SEI -PINI	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 7,5 x 7,5cm para altura entre 2,2 e 2,6 m	m²	12,00		
06.2	MDF-Man-0101/15	05.003.000011.SEI -PINI	Desmontagem de escoramento em madeira de vigas de edificação	m²	12,00		
06.3	MDF-Man-0102/15	05.004.000095.SEI -PINI	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³, fck 10MPa	m³	5,00		
06.4	MDF-Man-0103/15	05.004.000096.SEI -PINI	Concreto não estrutural, preparo manual	m³	9,00		
06.5	MDF-Man-0104/15	05.004.000097.SEI -PINI	Concreto não estrutural , preparo com betoneira	m³	5,00		
06.6	MDF-Man-0105/15	05.004.000098.SEI -PINI	Concreto não estrutural , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	m³	4,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
06.7	MDF-Man-0106/15	05.009.000032.SEI -PINI	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1 1/4" profundidade 15 cm	un	2,00		
06.8	MDF-Man-0107/15	05.009.000033.SEI -PINI	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	un	2,00		
06.9	MDF-Man-0108/15	05.009.000034.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.10	MDF-Man-0109/15	05.009.000035.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3" a 3 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.11	MDF-Man-0110/15	05.009.000036.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 4" a 4 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.12	MDF-Man-0111/15	05.009.000037.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.13	MDF-Man-0112/15	05.009.000038.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 6" a 6 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.14	MDF-Man-0113/15	05.009.000039.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 8" a 8 1/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.15	MDF-Man-0114/15	05.009.000040.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3/8" a 3/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
06.16	MDF-Man-0115/15	05.009.000041.SEI -PINI	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 7/8" a 1 3/4" profundidade 40 cm	un	2,00		
			Total do Item 06 (Para 12 Meses)				
7	**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
07.1	MDF-Man-0116/15	06.001.000001.SEI -PINI	Alvenaria estrutural com blocos cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4	m²	6,00		
07.2	MDF-Man-0117/15	06.001.000053.SEI -PINI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento	m²	6,00		
07.3	MDF-Man-0118/15	06.001.000121.SEI -PINI	Elemento vazado de concreto 6 x 29 x 29 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m²	7,00		
07.4	MDF-Man-0119/15	06.002.000008.SEI -PINI	Divisória sanitária de granilite e=3 cm	m²	7,00		
07.5	MDF-Man-0120/15	06.002.000009.SEI -PINI	Divisória sanitária de mármore e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m²	15,00		
07.6	MDF-Man-0121/15	06.002.000010.SEI -PINI	Divisória sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m²	8,00		
07.7	MDF-Man-0122/15	06.002.000011.SEI -PINI	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²	8,00		
07.8	MDF-Man-0123/15	06.002.000012.SEI -PINI	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	m²	8,00		
07.9	MDF-Man-0124/15	06.002.000014.SEI -PINI	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 60 cm - pavimento de cobertura	m²	8,00		
07.10	MDF-Man-0125/15	06.002.000015.SEI -PINI	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento intermediário	m²	8,00		
07.11	MDF-Man-0126/15	06.003.000001.SEI -PINI	Preparo de areia para argamassas-areia média - secagem e peneiramento	m³	6,00		
07.12	MDF-Man-0127/15	06.003.000003.SEI -PINI	Preparo de areia para argamassas-areia fina - secagem e peneiramento	m³	7,00		
07.13	MDF-Man-0128/15	06.003.000004.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	m³	7,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
07.14	MDF-Man-0129/15	06.003.000005.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	m³	4,00		
07.15	MDF-Man-0130/15	06.003.000006.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	m³	5,00		
07.16	MDF-Man-0131/15	06.003.000007.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	m³	7,00		
07.17	MDF-Man-0132/15	06.003.000008.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3	m³	7,00		
07.18	MDF-Man-0133/15	06.003.000011.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:6	m³	10,00		
07.19	MDF-Man-0134/15	06.003.000012.SEI -PINI	Argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira	m³	9,00		
07.20	MDF-Man-0135/15	06.003.000014.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2	m³	7,00		
07.21	MDF-Man-0136/15	06.003.000015.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m³	8,00		
07.22	MDF-Man-0137/15	06.003.000016.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4	m³	5,00		
07.23	MDF-Man-0138/15	06.003.000017.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante	m³	6,00		
07.24	MDF-Man-0139/15	06.003.000020.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	m³	9,00		
07.25	MDF-Man-0140/15	06.003.000023.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1	m³	8,00		
07.26	MDF-Man-0141/15	06.003.000024.SEI -PINI	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:1,5	m³	7,00		
07.27	MDF-Man-0142/15	06.003.000033.SEI -PINI	Argamassa de cimento e saibro traço 1:8	m³	8,00		
07.28	MDF-Man-0143/15	06.003.000086.SEI -PINI	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço cerâmico, 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, assentados com argamassas de cimento e areia 1:3	m	8,00		
07.29	MDF-Man-0144/15	06.003.000090.SEI -PINI	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	12,00		
07.30	MDF-Man-0145/15	06.003.000091.SEI -PINI	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	m	12,00		
07.31	MDF-Man-0146/15	06.003.000092.SEI -PINI	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")	m	12,00		
07.32	MDF-Man-0147/15	06.003.000093.SEI -PINI	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com diâmetro de 15 mm a 25 mm	m	12,00		
07.33	MDF-Man-0148/15	06.003.000094.SEI -PINI	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	12,00		
07.34	MDF-Man-0149/15	06.003.000095.SEI -PINI	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	12,00		
07.35	MDF-Man-0150/15	06.003.000096.SEI -PINI	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	m	12,00		
07.36	MDF-Man-0151/15	06.003.000097.SEI -PINI	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	m	6,00		
07.37	MDF-Man-0152/15	'06.002.000003.SEI -PINI	Divisória estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico colmeia, e=35mm	un	50,00		
07.38	MDF-Man-0153/15	'06.002.000004.SEI -PINI	Divisória estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	un	49,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
07.39	MDF-Man-0154/15	06.002.000005.SEI -PINI	Divisória estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	un	47,00		
07.40	MDF-Man-0155/15	06.003.000101.SEI -PINI	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 12 cm	un	12,00		
07.41	MDF-Man-0156/15	06.003.000102.SEI -PINI	Tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,5 cm	un	6,00		
			Total do Item 07 (Para 12 Meses)				
8	**COBERTURAS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
08.1	**CALHAS E RUFOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
08.1.1	MDF-Man-0157/15	09.001.000011.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	12,00		
08.1.2	MDF-Man-0158/15	09.001.000012.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	m	12,00		
08.1.3	MDF-Man-0159/15	09.001.000013.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	12,00		
08.1.4	MDF-Man-0160/15	09.001.000014.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	11,00		
08.1.5	MDF-Man-0161/15	09.001.000015.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	m	11,00		
08.1.6	MDF-Man-0162/15	09.001.000016.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	11,00		
08.1.7	MDF-Man-0163/15	09.001.000017.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	11,00		
08.1.8	MDF-Man-0164/15	09.001.000018.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	11,00		
08.1.9	MDF-Man-0165/15	09.001.000019.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	11,00		
08.1.10	MDF-Man-0166/15	09.001.000020.SEI -PINI	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	m	10,00		
08.1.11	MDF-Man-0167/15	09.001.000022.SEI -PINI	Condutor de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4")	m	10,00		
08.1.12	MDF-Man-0168/15	09.001.000023.SEI -PINI	Condutor de chapa galvanizada nº 26 Ø 100 mm (4")	m	10,00		
08.1.13	MDF-Man-0169/15	09.001.000025.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	14,00		
08.1.14	MDF-Man-0170/15	09.001.000026.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	16,00		
08.1.15	MDF-Man-0171/15	09.001.000027.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	8,00		
08.1.16	MDF-Man-0172/15	09.001.000028.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	8,00		
08.1.17	MDF-Man-0173/15	09.001.000029.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	8,00		
08.1.18	MDF-Man-0174/15	09.001.000030.SEI -PINI	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	8,00		
08.1.19	MDF-Man-0175/15	09.001.000031.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.1.20	MDF-Man-0176/15	09.001.000032.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	8,00		
08.1.21	MDF-Man-0177/15	09.001.000033.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	10,00		
08.1.22	MDF-Man-0178/15	09.001.000034.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	10,00		
08.1.23	MDF-Man-0179/15	09.001.000035.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	11,00		
08.1.24	MDF-Man-0180/15	09.001.000036.SEI -PINI	Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	8,00		
08.1.25	MDF-Man-0181/15	09.001.000037.SEI -PINI	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha estrutural com largura útil 490 mm	m	13,00		
08.1.26	MDF-Man-0182/15	09.001.000038.SEI -PINI	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado com largura útil 500 mm	m	11,00		
08.1.27	MDF-Man-0183/15	09.001.000039.SEI -PINI	Rufo de fibrocimento direito ou esquerdo para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	9,00		
08.2	**ESTRUTURAS (COBERTURA)(MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
08.2.1	MDF-Man-0184/15	09.003.000002.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	m²	4,00		
08.2.2	MDF-Man-0185/15	09.003.000003.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	m²	5,00		
08.2.3	MDF-Man-0186/15	09.003.000004.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m	m²	6,00		
08.2.4	MDF-Man-0187/15	09.003.000005.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	m²	6,00		
08.2.5	MDF-Man-0188/15	09.003.000006.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 7 m, vão 15 m	m²	6,00		
08.2.6	MDF-Man-0189/15	09.003.000007.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	m²	8,00		
08.2.7	MDF-Man-0190/15	09.003.000008.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	m²	9,00		
08.2.8	MDF-Man-0191/15	09.003.000009.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	m²	11,00		
08.2.9	MDF-Man-0192/15	09.003.000010.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	m²	4,00		
08.2.10	MDF-Man-0193/15	09.003.000011.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	m²	5,00		
08.2.11	MDF-Man-0194/15	09.003.000012.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	m²	5,00		
08.2.12	MDF-Man-0195/15	09.003.000013.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	m²	5,00		
08.2.13	MDF-Man-0196/15	09.003.000014.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	m²	4,00		
08.2.14	MDF-Man-0197/15	09.003.000015.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	m²	5,00		
08.2.15	MDF-Man-0198/15	09.003.000016.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	m²	5,00		
08.2.16	MDF-Man-0199/15	09.003.000017.SEI -PINI	Estrutura de aço para cobertura duas águas sem lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	m²	5,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.2.17	MDF-Man-0200/15	09.003.000025.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7 m	m²	3,00		
08.2.18	MDF-Man-0201/15	09.003.000026.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 7 a 10 m	m²	8,00		
08.2.19	MDF-Man-0202/15	09.003.000027.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	m²	8,00		
08.2.20	MDF-Man-0203/15	09.003.000029.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	m²	10,00		
08.2.21	MDF-Man-0204/15	09.003.000030.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	m²	10,00		
08.2.22	MDF-Man-0205/15	09.003.000031.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 15 m	m²	12,00		
08.2.23	MDF-Man-0206/15	09.003.000032.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 20 m	m²	12,00		
08.2.24	MDF-Man-0207/15	09.003.000033.SEI -PINI	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede	m²	7,00		
08.2.25	MDF-Man-0208/15	09.005.000005.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm	m²	7,00		
08.2.26	MDF-Man-0209/15	09.005.000006.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m²	7,00		
08.2.27	MDF-Man-0210/15	09.005.000007.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,6 mm	m²	70,00		
08.2.28	MDF-Man-0211/15	09.005.000008.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,7 mm	m²	6,00		
08.2.29	MDF-Man-0212/15	09.005.000009.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	m²	6,00		
08.2.30	MDF-Man-0213/15	09.005.000010.SEI -PINI	Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm	m²	6,00		
08.2.31	MDF-Man-0214/15	09.005.000011.SEI -PINI	Cobertura com telha termoacústica de alumínio, perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	m²	5,00		
08.2.32	MDF-Man-0215/15	09.005.000012.SEI -PINI	Cumeeira de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	m	6,00		
08.2.33	MDF-Man-0216/15	09.005.000014.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	m	5,00		
08.2.34	MDF-Man-0217/15	09.005.000015.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 450 mm e=4mm	m	6,00		
08.2.35	MDF-Man-0218/15	09.005.000016.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	m	5,00		
08.2.36	MDF-Man-0219/15	09.005.000017.SEI -PINI	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	6,00		
08.2.37	MDF-Man-0220/15	09.005.000018.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	m	6,00		
08.2.38	MDF-Man-0221/15	09.005.000019.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	m	6,00		
08.2.39	MDF-Man-0222/15	09.005.000020.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural com largura útil 900 mm	m	6,00		
08.2.40	MDF-Man-0223/15	09.005.000021.SEI -PINI	Cumeeira normal de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	6,00		
08.2.41	MDF-Man-0224/15	09.005.000022.SEI -PINI	Fechamento lateral com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm	m²	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.2.42	MDF-Man-0225/15	09.005.000023.SEI -PINI	Tampão de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	m	6,00		
08.2.43	MDF-Man-0226/15	09.005.000024.SEI -PINI	Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	m	6,00		
08.2.44	MDF-Man-0227/15	09.005.000025.SEI -PINI	Fixação de telha estrutural de fibrocimento, largura útil 900 mm, fixada nas extremidades da cobertura	m	5,00		
08.2.45	MDF-Man-0228/15	09.005.000026.SEI -PINI	Cumeeira tipo shed de fibrocimento direta ou esquerda para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	6,00		
08.2.46	MDF-Man-0229/15	09.005.000027.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	m²	5,00		
08.2.47	MDF-Man-0230/15	09.005.000028.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	m²	6,00		
08.2.48	MDF-Man-0231/15	09.005.000029.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, inclinação 27%	m²	6,00		
08.2.49	MDF-Man-0232/15	09.005.000030.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	m²	5,00		
08.2.50	MDF-Man-0233/15	09.005.000031.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento, em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	m²	6,00		
08.2.51	MDF-Man-0234/15	09.005.000032.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, inclinação 3%	m²	6,00		
08.2.52	MDF-Man-0235/15	09.005.000033.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	m²	6,00		
08.2.53	MDF-Man-0236/15	09.005.000034.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm, inclinação 3%	m²	5,00		
08.2.54	MDF-Man-0237/15	09.005.000035.SEI -PINI	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	m²	6,00		
08.2.55	MDF-Man-0238/15	09.005.000036.SEI -PINI	Cantoneira de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	m	6,00		
08.2.56	MDF-Man-0239/15	00072105 - SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado N.24, Desenvolvimento 100CM	M	55,00		
08.2.57	MDF-Man-0240/15	00072081 - SINAPI	Estrutura de madeira de LEI 1ª Serrada não aparelhada, para telhas onduladas de fibrocimento, vãos até 7m	M²	7,00		
08.2.58	MDF-Man-0241/15	00072101 - SINAPI	Revisão geral de telhados e telhas cerâmicas	M²	7,00		
08.2.59	MDF-Man-0242/15	00072091 - SINAPI	Recolocação de telhas cerâmicas tipo Plan, considerando reaproveitamento de material	M²	9,00		
08.2.60	MDF-Man-0243/15	00072092 - SINAPI	Recolocação de telhas onduladas de fibrocimento com massa para vedação, considerando reaproveitamento de material	M²	9,00		
08.2.61	MDF-Man-0244/15	00072103 - SINAPI	Recolocação de cumeeiras cerâmicas com argamassa traço 1:2:11 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), considerando aproveitamento de material	M	9,00		
08.2.62	MDF-Man-0245/15	00006058 - SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	8,00		
08.2.63	MDF-Man-0246/15	00072104 - SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 33CM	M	50,00		
08.2.64	MDF-Man-0247/15	00072105 - SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 50CM	M	50,00		
08.2.65	MDF-Man-0248/15	00072106 - SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado N.24, desenvolvimento 16CM	M	50,00		
08.2.66	MDF-Man-0249/15	00072107 - SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado N. 24, desenvolvimento 25CM	M	50,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
08.2.67	MDF-Man-0250/15	00068058 - SINAPI	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 7CM	M	50,00		
08.2.68	MDF-Man-0251/15	00071623 - SINAPI	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14X10cm fundido no local	M	50,00		
			Total do Item 08 (Para 12 Meses)				
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
09.1	MDF-Man-0252/15	10.001.000001.SEI -PINI	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	m	8,00		
09.2	MDF-Man-0253/15	10.001.000003.SEI -PINI	Impermeabilização de superfície sujeita à umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	m²	8,00		
09.3	MDF-Man-0254/15	10.002.000001.SEI -PINI	Impermeabilização de calha, viga-calha e jardineira com impermeabilizante estrutural e proteção mecânica	m²	6,00		
09.4	MDF-Man-0255/15	10.002.000002.SEI -PINI	Impermeabilização de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	m²	7,00		
09.5	MDF-Man-0256/15	10.002.000003.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	m²	7,00		
09.6	MDF-Man-0257/15	10.002.000008.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético manta butílica	m²	5,00		
09.7	MDF-Man-0258/15	10.002.000009.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura à base de elastômero sintético, calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica - com mão de obra empreitada	m²	7,00		
09.8	MDF-Man-0259/15	10.002.000010.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura com asfalto oxidado e véu de poliéster	m²	6,00		
09.9	MDF-Man-0260/15	10.002.000011.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	m²	7,00		
09.10	MDF-Man-0261/15	10.002.000012.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	m²	7,00		
09.11	MDF-Man-0262/15	10.002.000013.SEI -PINI	Impermeabilização de cobertura plana utilizando manta asfáltica polimérica	m²	7,00		
09.12	MDF-Man-0263/15	10.002.000014.SEI -PINI	Pintura hidrofugante a base de silicone sobre telha, com 2 demãos	m²	13,00		
09.13	MDF-Man-0264/15	10.003.000017.SEI -PINI	Geotêxtil para proteção contra puncionamento, abrasão, distribuição de esforço sobre geomembrana manta aplicada sobre o solo	m²	5,00		
09.14	MDF-Man-0265/15	10.004.000005.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica modificada com polímeros aluminizada - IMPERMANTA AL	m²	5,00		
09.15	MDF-Man-0266/15	10.004.000006.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfalto modificado com polímeros, estruturada com uma armadura não tecida de filamentos de poliéster - IMPERMANTA	m²	5,00		
09.16	MDF-Man-0267/15	10.004.000007.SEI -PINI	APLICAÇÃO de verniz de alto desempenho protetor contra pichações - DENVERNIZ ANTIPICHAÇÃO	m²	5,00		
09.17	MDF-Man-0268/15	10.004.000008.SEI -PINI	APLICAÇÃO de impermeabilizante acrílico flexível com 4 demãos - DENVERCRIL	m²	5,00		
09.18	MDF-Man-0269/15	10.004.000010.SEI -PINI	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de adesivo sintético de alto desempenho - DENVERFIX CHAPISCO	m²	11,00		
09.19	MDF-Man-0270/15	10.004.000011.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica impermeabilizante- DENVERTEC 100	m²	5,00		
09.20	MDF-Man-0271/15	10.004.000013.SEI -PINI	PINTURA com emulsão asfáltica elastomérica, 3 demãos - DENVERLAJE PRETO	m²	6,00		
09.21	MDF-Man-0272/15	10.004.000014.SEI -PINI	PINTURA impermeabilizante elástica à base de resina acrílica, 2 demãos - DENVERCRIL PAREDE	m²	12,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
09.22	MDF-Man-0273/15	10.004.000015.SEI -PINI	ESPUMA de poliuretano monocomponente - DENVERFLEX POLIURETANO 330 vão: 1 x 1 cm	m³	12,00		
09.23	MDF-Man-0274/15	10.004.000016.SEI -PINI	ESPUMA de poliuretano monocomponente - DENVERESPUMA 500 (vão: 14 x 1 cm)	m	12,00		
09.24	MDF-Man-0275/15	10.004.000020.SEI -PINI	PINTURA asfáltica para impermeabilização com 2 demãos - DENVERIMPER BLACK	m²	12,00		
09.25	MDF-Man-0276/15	10.005.000008.SEI -PINI	AZULEJO assentado com cola branca e juntas a prumo - VEDACIT BIANCOL A	m²	12,00		
09.26	MDF-Man-0277/15	10.005.000009.SEI -PINI	APLICAÇÃO de aditivo plastificante e redutor para concreto - VEDACIT CEMIX	m	12,00		
09.27	MDF-Man-0278/15	10.005.000010.SEI -PINI	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm, com emulsão adesiva VIAFIX	m²	12,00		
09.28	MDF-Man-0279/15	10.005.000011.SEI -PINI	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de resina sintética de alto desempenho - VEDACIT BIANCO	m²	11,00		
09.29	MDF-Man-0280/15	10.005.000012.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica com 4 demãos - VEDATOP	m²	10,00		
09.30	MDF-Man-0281/15	10.005.000013.SEI -PINI	PINTURA asfáltica para impermeabilização com 2 demãos - VEDACIT CARBOLÁSTICO 1	m²	10,00		
09.31	MDF-Man-0282/15	10.005.000014.SEI -PINI	PINTURA hidrofugante a base de silicone com 2 demãos - SILICONE VEDACIT	m²	9,00		
09.32	MDF-Man-0283/15	10.005.000015.SEI -PINI	PINTURA com emulsão asfáltica, 3 demãos - VEDACIT FRIOASFALTO	m²	9,00		
09.33	MDF-Man-0284/15	10.005.000016.SEI -PINI	PINTURA hidrofugante a base de silicone com 2 demãos - VEDACIT ACQÜELLA	m²	9,00		
09.34	MDF-Man-0285/15	10.005.000017.SEI -PINI	PINTURA primer anticorrosiva para metais com 2 demãos - VEDACIT ARMATEC ZN	m²	9,00		
09.35	MDF-Man-0286/15	10.005.000019.SEI -PINI	REVESTIMENTO impermeável com 4 demãos - VEDAJÁ	m²	17,00		
09.36	MDF-Man-0287/15	10.005.000025.SEI -PINI	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante - VEDACIT	m³	4,00		
09.37	MDF-Man-0288/15	10.005.000027.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com tinta asfáltica, 2 demãos - NEUTROL	m²	31,00		
09.38	MDF-Man-0289/15	10.005.000028.SEI -PINI	ESPUMA de poliuretano monocomponente - EXPANCIT (Vão: 14 x 1 cm)	m	23,00		
09.39	MDF-Man-0290/15	10.005.000029.SEI -PINI	Vedação de trincas e fissuras ou arremate de caixilharia, aparelhos sanitários e de ar-condicionado com massa acrílica para juntas de 5x5 mm - VEDACIT VEDACRIL	m	24,00		
09.40	MDF-Man-0291/15	10.005.000030.SEI -PINI	TRATAMENTO de fissuras, trincas e juntas de dilatação com tela de poliéster estrudante - VEDATEX	m	6,00		
09.41	MDF-Man-0292/15	10.005.000031.SEI -PINI	TRATAMENTO de fissuras e trincas com massa asfáltica CARBOLÁSTICO 2 e tela de poliéster estrudante VEDATEX	m²	5,00		
09.42	MDF-Man-0293/15	10.005.000038.SEI -PINI	APLICAÇÃO de adesivo estrutural a base de epóxi - VEDACIT COMPOUND ADESIVO	m²	6,00		
09.43	MDF-Man-0294/15	10.005.000040.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO a base de revestimento polimérico, flexível, de base acrílica, alta aderência com 4 demãos - VEDATOP FLEX	m²	6,00		
09.44	MDF-Man-0295/15	10.005.000041.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfaltos modificados armados com estruturante de poliéster - VEDACIT POLIÉSTER	m²	6,00		
09.45	MDF-Man-0296/15	10.005.000044.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica à base de asfaltos modificados armados com estruturante de polietileno de alta densidade - VEDACIT POLIETILENO	m²	6,00		
09.46	MDF-Man-0297/15	10.005.000046.SEI -PINI	PINTURA asfáltica a base de emulsão com 2 demãos - VEDACIT NEUTROLIN	m²	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
09.47	MDF-Man-0298/15	10.006.000007.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO de jardim e floreira com manta asfáltica plastomérica PL / elastomérica EL,espessura da manta: 4mm - TORODIN ANTIRAIZ	m²	6,00		
09.48	MDF-Man-0299/15	10.006.000008.SEI -PINI	IMPERMEABILIZAÇÃO de floreira com manta asfáltica à base de polímeros especiais, espessura da manta: 4mm - VIAPOL LAJE POLIÉSTER	m²	6,00		
09.49	MDF-Man-0300/15	10.006.000009.SEI -PINI	REGULARIZAÇÃO desempenada de base, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, e=2cm; com emulsão adesiva VIAFIX	m²	6,00		
09.50	MDF-Man-0301/15	10.006.000010.SEI -PINI	APLICAÇÃO de resina acrílica impermeabilizante sobre telha, 3 demãos - VIAFLEX BRANCO	m²	6,00		
09.51	MDF-Man-0302/15	10.006.000011.SEI -PINI	APLICAÇÃO de revestimento impermeabilizante à base de resina acrílica pura, 1 demão - VIAPOL TINTACRYL	m²	6,00		
			Total do Item 09 (Para 12 Meses)				
10	**ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
10.1	MDF-Man-0303/15	11.002.000001.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso empregando pedra britada solta, e=25 cm	m²	11,00		
10.2	MDF-Man-0304/15	11.002.000002.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso empregando lajota pré-moldada de concreto para obtenção de câmara de ar circulante	m²	8,00		
10.3	MDF-Man-0305/15	11.002.000003.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e=20 cm	m²	8,00		
10.4	MDF-Man-0306/15	11.002.000004.SEI -PINI	Isolamento térmico em laje ou piso com camada de dolomita magnesiana espalhada, e=10 cm	m²	11,00		
			Total do Item 10 (Para 12 Meses)				
11	**ESQUADRIAS/FERRAGENS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
11.1	MDF-Man-0307/15	12.001.000001.SEI -PINI	Barra anti-pânico para porta simples	un	4,00		
11.2	MDF-Man-0308/15	12.001.000002.SEI -PINI	Barra anti-pânico para porta dupla	un	3,00		
11.3	MDF-Man-0309/15	12.001.000003.SEI -PINI	Ferragens para porta interna simples	cj	4,00		
11.4	MDF-Man-0310/15	12.001.000004.SEI -PINI	Ferragens para porta interna dupla	cj	3,00		
11.5	MDF-Man-0311/15	12.001.000005.SEI -PINI	Ferragens para porta externa simples	cj	4,00		
11.6	MDF-Man-0312/15	12.001.000006.SEI -PINI	Ferragens para porta externa dupla	cj	4,00		
11.7	MDF-Man-0313/15	12.002.000004.SEI -PINI	Gradil de ferro, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	m²	4,00		
11.8	MDF-Man-0314/15	12.002.000005.SEI -PINI	Gradil de alumínio, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	m²	4,00		
11.9	MDF-Man-0315/15	12.002.000006.SEI -PINI	Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento	m²	4,00		
11.10	MDF-Man-0316/15	12.003.000005.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.11	MDF-Man-0317/15	12.003.000006.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00		
11.12	MDF-Man-0318/15	12.003.000007.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
11.13	MDF-Man-0319/15	12.003.000008.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 1,20 m de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.14	MDF-Man-0320/15	12.003.000009.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.15	MDF-Man-0321/15	12.003.000010.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.16	MDF-Man-0322/15	12.003.000011.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 1,20 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.17	MDF-Man-0323/15	12.003.000012.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 2,00 m, padronizada, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.18	MDF-Man-0324/15	12.003.000013.SEI -PINI	Janela de aço 1,20 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00		
11.19	MDF-Man-0325/15	12.003.000014.SEI -PINI	Janela de aço 1,00 x 1,50 m, padronizada, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00		
11.20	MDF-Man-0326/15	12.003.000015.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	m²	2,00		
11.21	MDF-Man-0327/15	12.003.000016.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m²	2,00		
11.22	MDF-Man-0328/15	12.003.000017.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, fixa, com contramarcos	m²	2,00		
11.23	MDF-Man-0329/15	12.003.000018.SEI -PINI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com contramarcos	m²	2,00		
11.24	MDF-Man-0330/15	12.003.000019.SEI -PINI	Janela de alumínio basculante (vitrô) 0,60 x 0,80 m, com vidro canelado	un	2,00		
11.25	MDF-Man-0331/15	12.003.000020.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, seis folhas, duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso	un	2,00		
11.26	MDF-Man-0332/15	12.003.000021.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, com três folhas, com vidro liso	un	2,00		
11.27	MDF-Man-0333/15	12.003.000022.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,60 x 0,60 m, basculante (vitrô) com uma seção, com vidro canelado	un	2,00		
11.28	MDF-Man-0334/15	12.003.000023.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,60 x 1,20 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	un	2,00		
11.29	MDF-Man-0335/15	12.003.000024.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, basculante (vitrô) com uma seção, com vidro canelado	un	2,00		
11.30	MDF-Man-0336/15	12.003.000025.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	un	2,00		
11.31	MDF-Man-0337/15	12.003.000026.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.32	MDF-Man-0338/15	12.003.000027.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.33	MDF-Man-0339/15	12.003.000028.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	un	2,00		
11.34	MDF-Man-0340/15	12.003.000029.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 1,50 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	un	2,00		
11.35	MDF-Man-0341/15	12.003.000030.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,60 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	un	2,00		
11.36	MDF-Man-0342/15	12.003.000031.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,00 x 1,50 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	un	2,00		
11.37	MDF-Man-0343/15	12.003.000032.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,50 m, de correr, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr com vidro liso	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
11.38	MDF-Man-0344/15	12.003.000033.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	un	2,00		
11.39	MDF-Man-0345/15	12.003.000034.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, basculante (vitrô) com duas seções, com vidro canelado	un	2,00		
11.40	MDF-Man-0346/15	12.003.000035.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 1,20 m, de correr, com duas folhas, com vidro liso	un	2,00		
11.41	MDF-Man-0347/15	12.003.000036.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, com bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.42	MDF-Man-0348/15	12.003.000037.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,20 x 2,00 m, de correr, com quatro folhas, sem bandeira, com vidro liso	un	2,00		
11.43	MDF-Man-0349/15	12.003.000038.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 1,20 m, maxim-ar, com duas seções, com vidro miniboreal	un	2,00		
11.44	MDF-Man-0350/15	12.003.000039.SEI -PINI	Janela de alumínio 0,80 x 0,80 m, maxim-ar, com uma seção, com vidro miniboreal	un	2,00		
11.45	MDF-Man-0351/15	12.003.000040.SEI -PINI	Janela de alumínio 1,00 x 1,20 m, de correr, com três folhas, com vidro liso	un	2,00		
11.46	MDF-Man-0352/15	12.004.000003.SEI -PINI	Porta corta-fogo, de correr, com trilho, tranca, rolete, roldana, batedor, contrapeso, caixa de tela, cabo de aço e fusível automático, instalada em viga de concreto	m²	1,00		
11.47	MDF-Man-0353/15	12.004.000004.SEI -PINI	Porta de ferro, em chapa dupla, uma folha	m²	2,00		
11.48	MDF-Man-0354/15	12.004.000006.SEI -PINI	Porta de aço em chapa ondulada, de enrolar	m²	1,00		
11.49	MDF-Man-0355/15	12.004.000007.SEI -PINI	Porta de alumínio, de correr, duas folhas, uma fixa	m²	1,00		
11.50	MDF-Man-0356/15	12.004.000008.SEI -PINI	Porta automática social, deslizante, para alto fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado e caixilho de alumínio, para vão de 2200 x 2500 mm	un	1,00		
11.51	MDF-Man-0357/15	12.004.000020.SEI -PINI	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem,	un	1,00		
11.52	MDF-Man-0358/15	12.004.000021.SEI -PINI	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, externa, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00		
11.53	MDF-Man-0359/15	12.004.000026.SEI -PINI	Porta de madeira 0,60 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00		
11.54	MDF-Man-0360/15	12.004.000027.SEI -PINI	Porta de madeira 0,70 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00		
11.55	MDF-Man-0361/15	12.004.000028.SEI -PINI	Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00		
11.56	MDF-Man-0362/15	12.004.000029.SEI -PINI	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	1,00		
11.57	MDF-Man-0363/15	12.004.000032.SEI -PINI	Porta corta-fogo 0,80 x 2,10 m (P-90), uma folha, com batentes e ferragens	un	1,00		
11.58	MDF-Man-0364/15	12.004.000033.SEI -PINI	Porta corta-fogo 1,60 x 2,10 m (P-90), duas folhas, com batentes e ferragens	un	1,00		
11.59	MDF-Man-0365/15	12.006.000001.SEI -PINI	Corrimão tubular de ferro galvanizado diâmetro 2"	m	1,00		
11.60	MDF-Man-0366/15	SINAPI/Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação cantoneira interna - CR para divisória de granito/mármore, e=3cm, modelo PQ 840 ou equivalente técnico, incluindo execução dos furos	un	30,00		
11.61	MDF-Man-0367/15	SINAPI/Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação cantoneira externa - CR para divisória de granito/mármore, e=3cm, modelo GD 445 LCR ou equivalente técnico, incluindo execução dos furos	un	25,00		
11.62	MDF-Man-0368/15	SINAPI/Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação chapa externa - CR para divisória de granito/mármore, e=3cm, modelo 850 LCR ou equivalente técnico, exceto execução dos furos	un	18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
11.63	MDF-Man-0369/15	SINAPI/Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de parafuso para ferragens de divisórias de granito/mármore, e=3cm, modelo 860/2C - CR ou equivalente técnico, exceto execução dos furos	un	15,00		
11.64	MDF-Man-0370/15	74046/2 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e colocação de tarjeta tipo livre/ocupado - CR para porta de madeira de box de banheiro, exceto batente	un	18,00		
11.65	MDF-Man-0371/15	SINAPI/Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de batente - CR para ferragens de divisórias de granito/mármore e=3cm, incluindo execução dos furos	un	8,00		
11.66	MDF-Man-0372/15	SINAPI/Cotação - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de dobradiça com mola - CR para divisórias de granito/mármore e=3cm e portas de madeira para box de banheiro, incluindo execução dos furos	un	17,00		
11.67	MDF-Man-0373/15	SINAPI - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura até 90,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	un	6,00		
11.68	MDF-Man-0374/15	SINAPI - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura de 91,00 a 100,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	un	5,00		
11.69	MDF-Man-0375/15	SINAPI - GTE - MDF	Fornecimento e colocação de mola hidráulica aérea, tipo fecha porta, largura maior que 100,00 cm, COIMBRA, DORMA ou equivalente técnico	un	4,00		
11.70	MDF-Man-0376/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em portas de madeira ou portas de divisórias, incluindo fornecimento de pequenos acessórios para as ferragens	un	1,00		
11.71	MDF-Man-0377/15	74068/1 - SINAPI Adaptado	Execução de regulagens e ajustes em portas de madeira ou portas de divisórias, incluindo fornecimento e colocação de fechadura completa	un	1,00		
11.72	MDF-Man-0378/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em portas metálicas de alumínio ou chapa de aço , incluindo fornecimento de pequenos acessórios para esquadrias	un	1,00		
11.73	MDF-Man-0379/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em portas de alumínio ou chapa de aço (largura **≤** 2,00m) , incluindo fornecimento e colocação de fechadura padrão METRÔ-DF	un	1,00		
11.74	MDF-Man-0380/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em janelas de alumínio ou chapa de aço (largura **≤** 2,00m) , incluindo fornecimento e colocação de pequenos acessórios	un	1,00		
11.75	MDF-Man-0381/15	SINAPI - GTE - MDF	Execução de regulagens e ajustes em janelas de alumínio ou chapa de aço (largura ≤ 2,00m) , sem fornecimento de acessórios	un	1,00		
11.76	MDF-Man-0382/15	74139/2 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e colocação de porta de madeira compensada lisa, revestida 02 faces com laminado melaminico liso fosco e = 1,3mm, exceto guarnições e ferragens	m²	1,00		
			Total do Item 11 (Para 12 Meses)				
12	**SISTEMAS HIDRÁULICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
12.1	MDF-Man-0383/15	13.001.000016.SEI -PINI	Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W	un	17,00		
12.2	MDF-Man-0384/15	13.002.000001.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 15 mm x 1/2"	un	10,00		
12.3	MDF-Man-0385/15	13.002.000002.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	un	10,00		
12.4	MDF-Man-0386/15	13.002.000003.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	un	10,00		
12.5	MDF-Man-0387/15	13.002.000004.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	un	10,00		
12.6	MDF-Man-0388/15	13.002.000009.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 22 mm x 3/4"	un	10,00		
12.7	MDF-Man-0389/15	13.002.000010.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 28 mm x 1"	un	10,00		
12.8	MDF-Man-0390/15	13.002.000011.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm x 1 1/4"	un	10,00		
12.9	MDF-Man-0391/15	13.002.000012.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm x 1 1/2"	un	10,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.10	MDF-Man-0392/15	13.002.000013.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm x 2"	un	6,00		
12.11	MDF-Man-0393/15	13.002.000014.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm x 2 1/2"	un	6,00		
12.12	MDF-Man-0394/15	13.002.000015.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	un	12,00		
12.13	MDF-Man-0395/15	13.002.000016.SEI -PINI	Conector soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	un	12,00		
12.14	MDF-Man-0396/15	13.002.000017.SEI -PINI	Cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	12,00		
12.15	MDF-Man-0397/15	13.002.000023.SEI -PINI	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 35 mm x 1 1/4"	un	12,00		
12.16	MDF-Man-0398/15	13.002.000024.SEI -PINI	Cotovelo soldável de bronze bolsa x ponta, Ø 42 mm x 1 1/2"	un	3,00		
12.17	MDF-Man-0399/15	13.002.000025.SEI -PINI	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 15 mm x 1/2"	un	12,00		
12.18	MDF-Man-0400/15	13.002.000026.SEI -PINI	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 22 mm x 3/4"	un	12,00		
12.19	MDF-Man-0401/15	13.002.000027.SEI -PINI	Cotovelo de bronze bolsa x ponta, Ø 28 mm x 1"	un	2,00		
12.20	MDF-Man-0402/15	13.002.000028.SEI -PINI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	12,00		
12.21	MDF-Man-0403/15	13.002.000029.SEI -PINI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	12,00		
12.22	MDF-Man-0404/15	13.002.000030.SEI -PINI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	12,00		
12.23	MDF-Man-0405/15	13.002.000031.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	10,00		
12.24	MDF-Man-0406/15	13.002.000032.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	un	10,00		
12.25	MDF-Man-0407/15	13.002.000033.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	un	2,00		
12.26	MDF-Man-0408/15	13.002.000034.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.27	MDF-Man-0409/15	13.002.000035.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	un	2,00		
12.28	MDF-Man-0410/15	13.002.000036.SEI -PINI	Curva 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	un	2,00		
12.29	MDF-Man-0411/15	13.002.000037.SEI -PINI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.30	MDF-Man-0412/15	13.002.000038.SEI -PINI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	6,00		
12.31	MDF-Man-0413/15	13.002.000039.SEI -PINI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	6,00		
12.32	MDF-Man-0414/15	13.002.000040.SEI -PINI	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.33	MDF-Man-0415/15	13.002.000041.SEI -PINI	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	6,00		
12.34	MDF-Man-0416/15	13.002.000042.SEI -PINI	Curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.35	MDF-Man-0417/15	13.002.000043.SEI -PINI	Flange de cobre e bronze para saída de caixa d'água Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.36	MDF-Man-0418/15	13.002.000055.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.37	MDF-Man-0419/15	13.002.000056.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00		
12.38	MDF-Man-0420/15	13.002.000057.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 54 mm (2")	un	6,00		
12.39	MDF-Man-0421/15	13.002.000058.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 66 mm (2 1/2")	un	3,00		
12.40	MDF-Man-0422/15	13.002.000059.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 79 mm (3")	un	3,00		
12.41	MDF-Man-0423/15	13.002.000060.SEI -PINI	Junta de bronze de expansão ponta x ponta, Ø 104 mm (4")	un	4,00		
12.42	MDF-Man-0424/15	13.002.000061.SEI -PINI	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.43	MDF-Man-0425/15	13.002.000062.SEI -PINI	Luva de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00		
12.44	MDF-Man-0426/15	13.002.000067.SEI -PINI	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.45	MDF-Man-0427/15	13.002.000068.SEI -PINI	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	un	6,00		
12.46	MDF-Man-0428/15	13.002.000069.SEI -PINI	Luva de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	un	6,00		
12.47	MDF-Man-0429/15	13.002.000070.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.48	MDF-Man-0430/15	13.002.000071.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00		
12.49	MDF-Man-0431/15	13.002.000072.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 54 mm (2")	un	6,00		
12.50	MDF-Man-0432/15	13.002.000073.SEI -PINI	Tampão de bronze bolsa Ø 66 mm (2 1/2")	un	6,00		
12.51	MDF-Man-0433/15	13.002.000074.SEI -PINI	Tampão de cobre bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.52	MDF-Man-0434/15	13.002.000075.SEI -PINI	Tampão de cobre bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	6,00		
12.53	MDF-Man-0435/15	13.002.000076.SEI -PINI	Tampão de cobre bolsa, Ø 28 mm (1")	un	6,00		
12.54	MDF-Man-0436/15	13.002.000077.SEI -PINI	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 15 x 1/2" x 15 mm	un	6,00		
12.55	MDF-Man-0437/15	13.002.000078.SEI -PINI	Tê de bronze com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 3/4" x 22 mm	un	6,00		
12.56	MDF-Man-0438/15	13.002.000094.SEI -PINI	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 22 x 1/2" x 22 mm	un	5,00		
12.57	MDF-Man-0439/15	13.002.000095.SEI -PINI	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central bolsa x bolsa, Ø 54 x 1" x 54 mm	un	6,00		
12.58	MDF-Man-0440/15	13.002.000100.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.59	MDF-Man-0441/15	13.002.000101.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	un	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.60	MDF-Man-0442/15	13.002.000102.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	un	6,00		
12.61	MDF-Man-0443/15	13.002.000103.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	un	5,00		
12.62	MDF-Man-0444/15	13.002.000104.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	un	5,00		
12.63	MDF-Man-0445/15	13.002.000105.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 3/4 x 1/2"	un	7,00		
12.64	MDF-Man-0446/15	13.002.000106.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1 1/2"	un	7,00		
12.65	MDF-Man-0447/15	13.002.000107.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1 1/4"	un	6,00		
12.66	MDF-Man-0448/15	13.002.000108.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 x 1/2"	un	6,00		
12.67	MDF-Man-0449/15	13.002.000109.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 x 3/4"	un	6,00		
12.68	MDF-Man-0450/15	13.002.000110.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/4 x 3/4"	un	6,00		
12.69	MDF-Man-0451/15	13.002.000111.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/4 x 1"	un	6,00		
12.70	MDF-Man-0452/15	13.002.000112.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	un	6,00		
12.71	MDF-Man-0453/15	13.002.000113.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 1"	un	6,00		
12.72	MDF-Man-0454/15	13.002.000114.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 1 1/2 x 1 1/4"	un	6,00		
12.73	MDF-Man-0455/15	13.002.000115.SEI -PINI	Bucha de redução de PVC roscável Ø 2 x 1"	un	6,00		
12.74	MDF-Man-0456/15	13.002.000117.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1/2"	un	7,00		
12.75	MDF-Man-0457/15	13.002.000118.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 3/4"	un	7,00		
12.76	MDF-Man-0458/15	13.002.000119.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1"	un	7,00		
12.77	MDF-Man-0459/15	13.002.000120.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1 1/4"	un	7,00		
12.78	MDF-Man-0460/15	13.002.000121.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 1 1/2"	un	7,00		
12.79	MDF-Man-0461/15	13.002.000122.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 2"	un	7,00		
12.80	MDF-Man-0462/15	13.002.000123.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 2 1/2"	un	7,00		
12.81	MDF-Man-0463/15	13.002.000124.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 3"	un	7,00		
12.82	MDF-Man-0464/15	13.002.000125.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC roscável Ø 4"	un	7,00		
12.83	MDF-Man-0465/15	13.002.000126.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 22 mm	un	7,00		
12.84	MDF-Man-0466/15	13.002.000127.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 28 mm	un	7,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.85	MDF-Man-0467/15	13.002.000128.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 35 mm	un	7,00		
12.86	MDF-Man-0468/15	13.002.000129.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 42 mm	un	7,00		
12.87	MDF-Man-0469/15	13.002.000130.SEI -PINI	Cruzeta de PVC roscável Ø 3/4"	un	7,00		
12.88	MDF-Man-0470/15	13.002.000131.SEI -PINI	Cruzeta de PVC roscável Ø 1 1/2"	un	7,00		
12.89	MDF-Man-0471/15	13.002.000132.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 1/2"	un	7,00		
12.90	MDF-Man-0472/15	13.002.000133.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 3/4"	un	7,00		
12.91	MDF-Man-0473/15	13.002.000134.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 1"	un	7,00		
12.92	MDF-Man-0474/15	13.002.000135.SEI -PINI	Curva 90° de PVC roscável Ø 1 1/4"	un	7,00		
12.93	MDF-Man-0475/15	13.002.000136.SEI -PINI	Curva 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	7,00		
12.94	MDF-Man-0476/15	13.002.000137.SEI -PINI	Curva 90° de PVC branco roscável Ø 2"	un	7,00		
12.95	MDF-Man-0477/15	13.002.000138.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 35 mm	un	17,00		
12.96	MDF-Man-0478/15	13.002.000139.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 42 mm	un	18,00		
12.97	MDF-Man-0479/15	13.002.000140.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 54 mm	un	7,00		
12.98	MDF-Man-0480/15	13.002.000141.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 15 mm	un	8,00		
12.99	MDF-Man-0481/15	13.002.000142.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 22 mm	un	8,00		
12.100	MDF-Man-0482/15	13.002.000143.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 28 mm	un	14,00		
12.101	MDF-Man-0483/15	13.002.000144.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 35 mm	un	13,00		
12.102	MDF-Man-0484/15	13.002.000145.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 42 mm	un	8,00		
12.103	MDF-Man-0485/15	13.002.000146.SEI -PINI	Joelho 90° de CPVC Ø 54 mm	un	7,00		
12.104	MDF-Man-0486/15	13.002.000147.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	un	23,00		
12.105	MDF-Man-0487/15	13.002.000148.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	25,00		
12.106	MDF-Man-0488/15	13.002.000149.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 28 mm x 1"	un	25,00		
12.107	MDF-Man-0489/15	13.002.000150.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 35 mm x 1 1/4"	un	13,00		
12.108	MDF-Man-0490/15	13.002.000151.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 42 mm x 1 1/2"	un	5,00		
12.109	MDF-Man-0491/15	13.002.000152.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC Ø 54 mm x 2"	un	5,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.110	MDF-Man-0492/15	13.002.000153.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 1/2 " e Ø soldável 22 mm	un	6,00		
12.111	MDF-Man-0493/15	13.002.000154.SEI -PINI	Luva de transição de CPVC com bucha de latão e flange para gesso acartonado, Ø roscável 3/4 " e Ø soldável 22 mm	un	7,00		
12.112	MDF-Man-0494/15	13.002.000155.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 15 mm	un	7,00		
12.113	MDF-Man-0495/15	13.002.000156.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 22 mm	un	6,00		
12.114	MDF-Man-0496/15	13.002.000157.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 28 mm	un	6,00		
12.115	MDF-Man-0497/15	13.002.000158.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 35 mm	un	6,00		
12.116	MDF-Man-0498/15	13.002.000159.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 42 mm	un	6,00		
12.117	MDF-Man-0499/15	13.002.000160.SEI -PINI	Luva de CPVC Ø 54 mm	un	6,00		
12.118	MDF-Man-0500/15	13.002.000161.SEI -PINI	Tê misturador de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	6,00		
12.119	MDF-Man-0501/15	13.002.000162.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 15 mm	un	6,00		
12.120	MDF-Man-0502/15	13.002.000163.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 22 mm	un	24,00		
12.121	MDF-Man-0503/15	13.002.000164.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 28 mm	un	6,00		
12.122	MDF-Man-0504/15	13.002.000165.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 35 mm	un	12,00		
12.123	MDF-Man-0505/15	13.002.000166.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 42 mm	un	5,00		
12.124	MDF-Man-0506/15	13.002.000167.SEI -PINI	Tê 90° de CPVC Ø 54 mm	un	5,00		
12.125	MDF-Man-0507/15	13.002.000168.SEI -PINI	União de CPVC Ø 15 mm	un	6,00		
12.126	MDF-Man-0508/15	13.002.000169.SEI -PINI	União de CPVC Ø 22 mm	un	26,00		
12.127	MDF-Man-0509/15	13.002.000170.SEI -PINI	União de CPVC Ø 28 mm	un	6,00		
12.128	MDF-Man-0510/15	13.002.000171.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	30,00		
12.129	MDF-Man-0511/15	13.002.000172.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	28,00		
12.130	MDF-Man-0512/15	13.002.000173.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	8,00		
12.131	MDF-Man-0513/15	13.002.000174.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	8,00		
12.132	MDF-Man-0514/15	13.002.000175.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	8,00		
12.133	MDF-Man-0515/15	13.002.000176.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	un	11,00		
12.134	MDF-Man-0516/15	13.002.000177.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	un	5,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.135	MDF-Man-0517/15	13.002.000178.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	un	8,00		
12.136	MDF-Man-0518/15	13.002.000179.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	11,00		
12.137	MDF-Man-0519/15	13.002.000180.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	un	10,00		
12.138	MDF-Man-0520/15	13.002.000181.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	11,00		
12.139	MDF-Man-0521/15	13.002.000182.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	6,00		
12.140	MDF-Man-0522/15	13.002.000183.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	5,00		
12.141	MDF-Man-0523/15	13.002.000184.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	4,00		
12.142	MDF-Man-0524/15	13.002.000185.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	un	6,00		
12.143	MDF-Man-0525/15	13.002.000186.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	un	7,00		
12.144	MDF-Man-0526/15	13.002.000187.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	5,00		
12.145	MDF-Man-0527/15	13.002.000188.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	un	6,00		
12.146	MDF-Man-0528/15	13.002.000189.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	9,00		
12.147	MDF-Man-0529/15	13.002.000190.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	11,00		
12.148	MDF-Man-0530/15	13.002.000191.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 1/2 x 1/2")	un	9,00		
12.149	MDF-Man-0531/15	13.002.000192.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	8,00		
12.150	MDF-Man-0532/15	13.002.000193.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	9,00		
12.151	MDF-Man-0533/15	13.002.000194.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	25,00		
12.152	MDF-Man-0534/15	13.002.000195.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	25,00		
12.153	MDF-Man-0535/15	13.002.000196.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	22,00		
12.154	MDF-Man-0536/15	13.002.000197.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	12,00		
12.155	MDF-Man-0537/15	13.002.000198.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	13,00		
12.156	MDF-Man-0538/15	13.002.000199.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	25,00		
12.157	MDF-Man-0539/15	13.002.000200.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1"	un	25,00		
12.158	MDF-Man-0540/15	13.002.000201.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	25,00		
12.159	MDF-Man-0541/15	13.002.000202.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	11,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.160	MDF-Man-0542/15	13.002.000203.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	11,00		
12.161	MDF-Man-0543/15	13.002.000204.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	11,00		
12.162	MDF-Man-0544/15	13.002.000205.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	37,00		
12.163	MDF-Man-0545/15	13.002.000206.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	36,00		
12.164	MDF-Man-0546/15	13.002.000207.SEI -PINI	Luva de redução de PVC branco roscável Ø 3/4" x 1/2"	un	22,00		
12.165	MDF-Man-0547/15	13.002.000208.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	6,00		
12.166	MDF-Man-0548/15	13.002.000209.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	5,00		
12.167	MDF-Man-0549/15	13.002.000210.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	5,00		
12.168	MDF-Man-0550/15	13.002.000211.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	5,00		
12.169	MDF-Man-0551/15	13.002.000212.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	15,00		
12.170	MDF-Man-0552/15	13.002.000213.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	un	3,00		
12.171	MDF-Man-0553/15	13.002.000214.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	15,00		
12.172	MDF-Man-0554/15	13.002.000215.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	11,00		
12.173	MDF-Man-0555/15	13.002.000216.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	11,00		
12.174	MDF-Man-0556/15	13.002.000217.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	11,00		
12.175	MDF-Man-0557/15	13.002.000218.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00		
12.176	MDF-Man-0558/15	13.002.000219.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.177	MDF-Man-0559/15	13.002.000220.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.178	MDF-Man-0560/15	13.002.000221.SEI -PINI	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.179	MDF-Man-0561/15	13.002.000222.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	9,00		
12.180	MDF-Man-0562/15	13.002.000223.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	un	1,00		
12.181	MDF-Man-0563/15	13.002.000224.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	9,00		
12.182	MDF-Man-0564/15	13.002.000225.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	13,00		
12.183	MDF-Man-0565/15	13.002.000226.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	10,00		
12.184	MDF-Man-0566/15	13.002.000227.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	10,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.185	MDF-Man-0567/15	13.002.000228.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	4,00		
12.186	MDF-Man-0568/15	13.002.000229.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	4,00		
12.187	MDF-Man-0569/15	13.002.000230.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	6,00		
12.188	MDF-Man-0570/15	13.002.000231.SEI -PINI	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.189	MDF-Man-0571/15	13.002.000232.SEI -PINI	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 3/4 x 1/2"	un	28,00		
12.190	MDF-Man-0572/15	13.002.000233.SEI -PINI	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1 x 3/4"	un	24,00		
12.191	MDF-Man-0573/15	13.002.000234.SEI -PINI	Tê 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1 1/2 x 3/4"	un	30,00		
12.192	MDF-Man-0574/15	13.002.000235.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	26,00		
12.193	MDF-Man-0575/15	13.002.000236.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	28,00		
12.194	MDF-Man-0576/15	13.002.000237.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1"	un	25,00		
12.195	MDF-Man-0577/15	13.002.000238.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	25,00		
12.196	MDF-Man-0578/15	13.002.000239.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	28,00		
12.197	MDF-Man-0579/15	13.002.000240.SEI -PINI	Tê 90° de PVC branco roscável Ø 2"	un	23,00		
12.198	MDF-Man-0580/15	13.002.000241.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	12,00		
12.199	MDF-Man-0581/15	13.002.000242.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	12,00		
12.200	MDF-Man-0582/15	13.002.000243.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	16,00		
12.201	MDF-Man-0583/15	13.002.000244.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	16,00		
12.202	MDF-Man-0584/15	13.002.000245.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	12,00		
12.203	MDF-Man-0585/15	13.002.000246.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	12,00		
12.204	MDF-Man-0586/15	13.002.000247.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	6,00		
12.205	MDF-Man-0587/15	13.002.000248.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.206	MDF-Man-0588/15	13.002.000249.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	6,00		
12.207	MDF-Man-0589/15	13.002.000250.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	10,00		
12.208	MDF-Man-0590/15	13.002.000251.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	22,00		
12.209	MDF-Man-0591/15	13.002.000252.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	21,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.210	MDF-Man-0592/15	13.002.000253.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1"	un	21,00		
12.211	MDF-Man-0593/15	13.002.000254.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	6,00		
12.212	MDF-Man-0594/15	13.002.000255.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	20,00		
12.213	MDF-Man-0595/15	13.002.000256.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 2"	un	18,00		
12.214	MDF-Man-0596/15	13.002.000257.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	un	16,00		
12.215	MDF-Man-0597/15	13.002.000258.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 3"	un	28,00		
12.216	MDF-Man-0598/15	13.002.000259.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 4"	un	10,00		
12.217	MDF-Man-0599/15	13.002.000260.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	5,00		
12.218	MDF-Man-0600/15	13.002.000261.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	4,00		
12.219	MDF-Man-0601/15	13.002.000262.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	6,00		
12.220	MDF-Man-0602/15	13.002.000263.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	3,00		
12.221	MDF-Man-0603/15	13.002.000264.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	12,00		
12.222	MDF-Man-0604/15	13.002.000265.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	16,00		
12.223	MDF-Man-0605/15	13.002.000266.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	15,00		
12.224	MDF-Man-0606/15	13.002.000267.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	10,00		
12.225	MDF-Man-0607/15	13.002.000268.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	4,00		
12.226	MDF-Man-0608/15	13.002.000269.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00		
12.227	MDF-Man-0609/15	13.002.000270.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.228	MDF-Man-0610/15	13.002.000271.SEI -PINI	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.229	MDF-Man-0611/15	13.002.000272.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	13,00		
12.230	MDF-Man-0612/15	13.002.000273.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	13,00		
12.231	MDF-Man-0613/15	13.002.000274.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	13,00		
12.232	MDF-Man-0614/15	13.002.000275.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	11,00		
12.233	MDF-Man-0615/15	13.002.000276.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	10,00		
12.234	MDF-Man-0616/15	13.002.000277.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.235	MDF-Man-0617/15	13.002.000278.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.236	MDF-Man-0618/15	13.002.000279.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.237	MDF-Man-0619/15	13.002.000280.SEI -PINI	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.238	MDF-Man-0620/15	13.002.000281.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	12,00		
12.239	MDF-Man-0621/15	13.002.000282.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	11,00		
12.240	MDF-Man-0622/15	13.002.000283.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	13,00		
12.241	MDF-Man-0623/15	13.002.000284.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	13,00		
12.242	MDF-Man-0624/15	13.002.000285.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	3,00		
12.243	MDF-Man-0625/15	13.002.000286.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00		
12.244	MDF-Man-0626/15	13.002.000287.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.245	MDF-Man-0627/15	13.002.000289.SEI -PINI	Curva 90° macho de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.246	MDF-Man-0628/15	13.002.000290.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	3,00		
12.247	MDF-Man-0629/15	13.002.000291.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	15,00		
12.248	MDF-Man-0630/15	13.002.000292.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	15,00		
12.249	MDF-Man-0631/15	13.002.000293.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	10,00		
12.250	MDF-Man-0632/15	13.002.000294.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00		
12.251	MDF-Man-0633/15	13.002.000295.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00		
12.252	MDF-Man-0634/15	13.002.000296.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.253	MDF-Man-0635/15	13.002.000297.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.254	MDF-Man-0636/15	13.002.000298.SEI -PINI	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.255	MDF-Man-0637/15	13.002.000299.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	16,00		
12.256	MDF-Man-0638/15	13.002.000300.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	15,00		
12.257	MDF-Man-0639/15	13.002.000301.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	15,00		
12.258	MDF-Man-0640/15	13.002.000302.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	12,00		
12.259	MDF-Man-0641/15	13.002.000303.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	3,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.260	MDF-Man-0642/15	13.002.000304.SEI -PINI	Curva de retorno de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00		
12.261	MDF-Man-0643/15	13.002.000305.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 15 mm (1/2 x 1/2")	un	12,00		
12.262	MDF-Man-0644/15	13.002.000306.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 15 x 25 mm (1/2 x 1")	un	13,00		
12.263	MDF-Man-0645/15	13.002.000307.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 20 mm (3/4 x 3/4")	un	12,00		
12.264	MDF-Man-0646/15	13.002.000308.SEI -PINI	Curva de transposição de ferro galvanizado Ø 20 x 25 mm (3/4 x 1")	un	12,00		
12.265	MDF-Man-0647/15	13.002.000309.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	14,00		
12.266	MDF-Man-0648/15	13.002.000310.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	12,00		
12.267	MDF-Man-0649/15	13.002.000311.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	17,00		
12.268	MDF-Man-0650/15	13.002.000312.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	17,00		
12.269	MDF-Man-0651/15	13.002.000313.SEI -PINI	Curva 45° fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	5,00		
12.270	MDF-Man-0652/15	13.002.000314.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 15 mm (1/2")	un	9,00		
12.271	MDF-Man-0653/15	13.002.000315.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 40 mm (1 1/2")	un	8,00		
12.272	MDF-Man-0654/15	13.002.000316.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 50 mm (2")	un	3,00		
12.273	MDF-Man-0655/15	13.002.000317.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 65 mm (2 1/2")	un	3,00		
12.274	MDF-Man-0656/15	13.002.000318.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 80 mm (3")	un	3,00		
12.275	MDF-Man-0657/15	13.002.000319.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 100 mm (4")	un	3,00		
12.276	MDF-Man-0658/15	13.002.000320.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 20 mm (3/4")	un	9,00		
12.277	MDF-Man-0659/15	13.002.000321.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 25 mm (1")	un	12,00		
12.278	MDF-Man-0660/15	13.002.000322.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 32 mm (1 1/4")	un	7,00		
12.279	MDF-Man-0661/15	13.002.000323.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado para caixa d´água Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00		
12.280	MDF-Man-0662/15	13.002.000324.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 15 mm (1/2")	un	9,00		
12.281	MDF-Man-0663/15	13.002.000325.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 20 mm (3/4")	un	9,00		
12.282	MDF-Man-0664/15	13.002.000326.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 25 mm (1")	un	12,00		
12.283	MDF-Man-0665/15	13.002.000327.SEI -PINI	Flange de ferro galvanizado sextavada Ø 32 mm (1 1/4")	un	9,00		
12.284	MDF-Man-0666/15	13.002.000328.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.285	MDF-Man-0667/15	13.002.000329.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	6,00		
12.286	MDF-Man-0668/15	13.002.000330.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	6,00		
12.287	MDF-Man-0669/15	13.002.000331.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.288	MDF-Man-0670/15	13.002.000332.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	6,00		
12.289	MDF-Man-0671/15	13.002.000333.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	6,00		
12.290	MDF-Man-0672/15	13.002.000334.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	6,00		
12.291	MDF-Man-0673/15	13.002.000335.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	6,00		
12.292	MDF-Man-0674/15	13.002.000336.SEI -PINI	Luva de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.293	MDF-Man-0675/15	13.002.000337.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	5,00		
12.294	MDF-Man-0676/15	13.002.000338.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	5,00		
12.295	MDF-Man-0677/15	13.002.000339.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	4,00		
12.296	MDF-Man-0678/15	13.002.000340.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	6,00		
12.297	MDF-Man-0679/15	13.002.000341.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	un	7,00		
12.298	MDF-Man-0680/15	13.002.000342.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40mm (2 1/2 x 1 1/2")	un	7,00		
12.299	MDF-Man-0681/15	13.002.000343.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	7,00		
12.300	MDF-Man-0682/15	13.002.000344.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	un	7,00		
12.301	MDF-Man-0683/15	13.002.000345.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	4,00		
12.302	MDF-Man-0684/15	13.002.000346.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	7,00		
12.303	MDF-Man-0685/15	13.002.000347.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	2,00		
12.304	MDF-Man-0686/15	13.002.000348.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	7,00		
12.305	MDF-Man-0687/15	13.002.000349.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")	un	1,00		
12.306	MDF-Man-0688/15	13.002.000350.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")	un	1,00		
12.307	MDF-Man-0689/15	13.002.000351.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	6,00		
12.308	MDF-Man-0690/15	13.002.000352.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	un	6,00		
12.309	MDF-Man-0691/15	13.002.000353.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.310	MDF-Man-0692/15	13.002.000354.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	6,00		
12.311	MDF-Man-0693/15	13.002.000355.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	6,00		
12.312	MDF-Man-0694/15	13.002.000356.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	6,00		
12.313	MDF-Man-0695/15	13.002.000357.SEI -PINI	Luva de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	6,00		
12.314	MDF-Man-0696/15	13.002.000358.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15mm (3/4 x 1/2")	un	8,00		
12.315	MDF-Man-0697/15	13.002.000359.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	8,00		
12.316	MDF-Man-0698/15	13.002.000360.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	8,00		
12.317	MDF-Man-0699/15	13.002.000361.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	8,00		
12.318	MDF-Man-0700/15	13.002.000362.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	8,00		
12.319	MDF-Man-0701/15	13.002.000363.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	8,00		
12.320	MDF-Man-0702/15	13.002.000364.SEI -PINI	Luva macho-fêmea de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	7,00		
12.321	MDF-Man-0703/15	13.002.000365.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	7,00		
12.322	MDF-Man-0704/15	13.002.000366.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	13,00		
12.323	MDF-Man-0705/15	13.002.000367.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	12,00		
12.324	MDF-Man-0706/15	13.002.000368.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	12,00		
12.325	MDF-Man-0707/15	13.002.000369.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	12,00		
12.326	MDF-Man-0708/15	13.002.000370.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00		
12.327	MDF-Man-0709/15	13.002.000371.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	3,00		
12.328	MDF-Man-0710/15	13.002.000372.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	4,00		
12.329	MDF-Man-0711/15	13.002.000373.SEI -PINI	Niple duplo de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	4,00		
12.330	MDF-Man-0712/15	13.002.000374.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	7,00		
12.331	MDF-Man-0713/15	13.002.000375.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	7,00		
12.332	MDF-Man-0714/15	13.002.000376.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	7,00		
12.333	MDF-Man-0715/15	13.002.000377.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	7,00		
12.334	MDF-Man-0716/15	13.002.000378.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	3,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.335	MDF-Man-0717/15	13.002.000379.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	7,00		
12.336	MDF-Man-0718/15	13.002.000380.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	8,00		
12.337	MDF-Man-0719/15	13.002.000381.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	6,00		
12.338	MDF-Man-0720/15	13.002.000382.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	6,00		
12.339	MDF-Man-0721/15	13.002.000383.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	6,00		
12.340	MDF-Man-0722/15	13.002.000384.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	7,00		
12.341	MDF-Man-0723/15	13.002.000385.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	6,00		
12.342	MDF-Man-0724/15	13.002.000386.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	8,00		
12.343	MDF-Man-0725/15	13.002.000387.SEI -PINI	Niple duplo de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	9,00		
12.344	MDF-Man-0726/15	13.002.000388.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.345	MDF-Man-0727/15	13.002.000389.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	6,00		
12.346	MDF-Man-0728/15	13.002.000390.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	12,00		
12.347	MDF-Man-0729/15	13.002.000391.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	14,00		
12.348	MDF-Man-0730/15	13.002.000392.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	12,00		
12.349	MDF-Man-0731/15	13.002.000393.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00		
12.350	MDF-Man-0732/15	13.002.000394.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.351	MDF-Man-0733/15	13.002.000395.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.352	MDF-Man-0734/15	13.002.000396.SEI -PINI	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.353	MDF-Man-0735/15	13.002.000397.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	11,00		
12.354	MDF-Man-0736/15	13.002.000398.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm (6")	un	2,00		
12.355	MDF-Man-0737/15	13.002.000399.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	5,00		
12.356	MDF-Man-0738/15	13.002.000400.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	6,00		
12.357	MDF-Man-0739/15	13.002.000401.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	5,00		
12.358	MDF-Man-0740/15	13.002.000402.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00		
12.359	MDF-Man-0741/15	13.002.000403.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.360	MDF-Man-0742/15	13.002.000404.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.361	MDF-Man-0743/15	13.002.000405.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.362	MDF-Man-0744/15	13.002.000406.SEI -PINI	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.363	MDF-Man-0745/15	13.002.000407.SEI -PINI	Tê de curva dupla de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	13,00		
12.364	MDF-Man-0746/15	13.002.000408.SEI -PINI	Tê de curva dupla de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	13,00		
12.365	MDF-Man-0747/15	13.002.000409.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	12,00		
12.366	MDF-Man-0748/15	13.002.000410.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	un	13,00		
12.367	MDF-Man-0749/15	13.002.000411.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")	un	11,00		
12.368	MDF-Man-0750/15	13.002.000412.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	un	11,00		
12.369	MDF-Man-0751/15	13.002.000413.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	un	11,00		
12.370	MDF-Man-0752/15	13.002.000414.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	un	11,00		
12.371	MDF-Man-0753/15	13.002.000415.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	un	6,00		
12.372	MDF-Man-0754/15	13.002.000416.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	6,00		
12.373	MDF-Man-0755/15	13.002.000417.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 25 mm (3 x 1")	un	5,00		
12.374	MDF-Man-0756/15	13.002.000418.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	un	7,00		
12.375	MDF-Man-0757/15	13.002.000419.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	un	10,00		
12.376	MDF-Man-0758/15	13.002.000420.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	10,00		
12.377	MDF-Man-0759/15	13.002.000421.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	un	4,00		
12.378	MDF-Man-0760/15	13.002.000422.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	3,00		
12.379	MDF-Man-0761/15	13.002.000424.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")	un	9,00		
12.380	MDF-Man-0762/15	13.002.000425.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	un	9,00		
12.381	MDF-Man-0763/15	13.002.000426.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")	un	9,00		
12.382	MDF-Man-0764/15	13.002.000427.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	un	9,00		
12.383	MDF-Man-0765/15	13.002.000428.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")	un	6,00		
12.384	MDF-Man-0766/15	13.002.000429.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	un	7,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.385	MDF-Man-0767/15	13.002.000430.SEI -PINI	Tê de redução de ferro galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	un	7,00		
12.386	MDF-Man-0768/15	13.002.000431.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 15 mm (1/2")	un	6,00		
12.387	MDF-Man-0769/15	13.002.000432.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 20 mm (3/4")	un	6,00		
12.388	MDF-Man-0770/15	13.002.000433.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 25 mm (1")	un	6,00		
12.389	MDF-Man-0771/15	13.002.000434.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.390	MDF-Man-0772/15	13.002.000435.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 40 mm (1 1/2")	un	3,00		
12.391	MDF-Man-0773/15	13.002.000436.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 50 mm (2")	un	3,00		
12.392	MDF-Man-0774/15	13.002.000437.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 65 mm (2 1/2")	un	3,00		
12.393	MDF-Man-0775/15	13.002.000438.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 80 mm (3")	un	3,00		
12.394	MDF-Man-0776/15	13.002.000439.SEI -PINI	União de ferro galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 100 mm (4")	un	3,00		
12.395	MDF-Man-0777/15	13.002.000538.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	52,00		
12.396	MDF-Man-0778/15	13.002.000539.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	55,00		
12.397	MDF-Man-0779/15	13.002.000540.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	55,00		
12.398	MDF-Man-0780/15	13.002.000541.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4"	un	56,00		
12.399	MDF-Man-0781/15	13.002.000542.SEI -PINI	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	56,00		
12.400	MDF-Man-0782/15	13.002.000543.SEI -PINI	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	56,00		
12.401	MDF-Man-0783/15	13.002.000544.SEI -PINI	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	55,00		
12.402	MDF-Man-0784/15	13.002.000545.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	un	53,00		
12.403	MDF-Man-0785/15	13.002.000546.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	un	53,00		
12.404	MDF-Man-0786/15	13.002.000547.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	un	53,00		
12.405	MDF-Man-0787/15	13.002.000548.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	un	53,00		
12.406	MDF-Man-0788/15	13.002.000549.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	un	53,00		
12.407	MDF-Man-0789/15	13.002.000550.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	un	54,00		
12.408	MDF-Man-0790/15	13.002.000551.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	54,00		
12.409	MDF-Man-0791/15	13.002.000552.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	un	52,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.410	MDF-Man-0792/15	13.002.000553.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	50,00		
12.411	MDF-Man-0793/15	13.002.000554.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	50,00		
12.412	MDF-Man-0794/15	13.002.000555.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	un	56,00		
12.413	MDF-Man-0795/15	13.002.000556.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	58,00		
12.414	MDF-Man-0796/15	13.002.000557.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	un	28,00		
12.415	MDF-Man-0797/15	13.002.000558.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	25,00		
12.416	MDF-Man-0798/15	13.002.000559.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	3,00		
12.417	MDF-Man-0799/15	13.002.000560.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	un	3,00		
12.418	MDF-Man-0800/15	13.002.000561.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	un	2,00		
12.419	MDF-Man-0801/15	13.002.000562.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	un	3,00		
12.420	MDF-Man-0802/15	13.002.000563.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	un	49,00		
12.421	MDF-Man-0803/15	13.002.000564.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	65,00		
12.422	MDF-Man-0804/15	13.002.000565.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	un	63,00		
12.423	MDF-Man-0805/15	13.002.000566.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	un	60,00		
12.424	MDF-Man-0806/15	13.002.000567.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	45,00		
12.425	MDF-Man-0807/15	13.002.000568.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	un	45,00		
12.426	MDF-Man-0808/15	13.002.000569.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	un	52,00		
12.427	MDF-Man-0809/15	13.002.000570.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm x 3"	un	5,00		
12.428	MDF-Man-0810/15	13.002.000571.SEI -PINI	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 110 mm x 4"	un	28,00		
12.429	MDF-Man-0811/15	13.002.000572.SEI -PINI	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	un	52,00		
12.430	MDF-Man-0812/15	13.002.000573.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	un	53,00		
12.431	MDF-Man-0813/15	13.002.000574.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	53,00		
12.432	MDF-Man-0814/15	13.002.000575.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	un	53,00		
12.433	MDF-Man-0815/15	13.002.000576.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	53,00		
12.434	MDF-Man-0816/15	13.002.000577.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	53,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.435	MDF-Man-0817/15	13.002.000578.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	un	52,00		
12.436	MDF-Man-0818/15	13.002.000579.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	un	5,00		
12.437	MDF-Man-0819/15	13.002.000580.SEI -PINI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	un	20,00		
12.438	MDF-Man-0820/15	13.002.000581.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 25 mm x 20 mm	un	60,00		
12.439	MDF-Man-0821/15	13.002.000582.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 20 mm	un	50,00		
12.440	MDF-Man-0822/15	13.002.000583.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm	un	50,00		
12.441	MDF-Man-0823/15	13.002.000584.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 20 mm	un	45,00		
12.442	MDF-Man-0824/15	13.002.000585.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm	un	58,00		
12.443	MDF-Man-0825/15	13.002.000586.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm	un	42,00		
12.444	MDF-Man-0826/15	13.002.000587.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 25 mm	un	56,00		
12.445	MDF-Man-0827/15	13.002.000588.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm	un	53,00		
12.446	MDF-Man-0828/15	13.002.000589.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 40 mm	un	55,00		
12.447	MDF-Man-0829/15	13.002.000590.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 50 mm	un	60,00		
12.448	MDF-Man-0830/15	13.002.000591.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 75 mm x 50 mm	un	56,00		
12.449	MDF-Man-0831/15	13.002.000592.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm	un	55,00		
12.450	MDF-Man-0832/15	13.002.000593.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 85 mm x 60 mm	un	55,00		
12.451	MDF-Man-0833/15	13.002.000594.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 110 mm x 60 mm	un	42,00		
12.452	MDF-Man-0834/15	13.002.000595.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 110 mm x 75 mm	un	52,00		
12.453	MDF-Man-0835/15	13.002.000596.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm	un	45,00		
12.454	MDF-Man-0836/15	13.002.000597.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm	un	45,00		
12.455	MDF-Man-0837/15	13.002.000598.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60 mm x 50 mm	un	46,00		
12.456	MDF-Man-0838/15	13.002.000599.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75 mm x 60 mm	un	47,00		
12.457	MDF-Man-0839/15	13.002.000600.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 85 mm x 75 mm	un	42,00		
12.458	MDF-Man-0840/15	13.002.000601.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 110 mm x 85 mm	un	48,00		
12.459	MDF-Man-0841/15	13.002.000602.SEI -PINI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 32 mm x 20 mm	un	39,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.460	MDF-Man-0842/15	13.002.000603.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	56,00		
12.461	MDF-Man-0843/15	13.002.000604.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	72,00		
12.462	MDF-Man-0844/15	13.002.000605.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	66,00		
12.463	MDF-Man-0845/15	13.002.000606.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00		
12.464	MDF-Man-0846/15	13.002.000607.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	53,00		
12.465	MDF-Man-0847/15	13.002.000608.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	52,00		
12.466	MDF-Man-0848/15	13.002.000609.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	52,00		
12.467	MDF-Man-0849/15	13.002.000610.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	52,00		
12.468	MDF-Man-0850/15	13.002.000611.SEI -PINI	Cap (tampão) soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	55,00		
12.469	MDF-Man-0851/15	13.002.000612.SEI -PINI	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	53,00		
12.470	MDF-Man-0852/15	13.002.000613.SEI -PINI	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	53,00		
12.471	MDF-Man-0853/15	13.002.000614.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	53,00		
12.472	MDF-Man-0854/15	13.002.000615.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	53,00		
12.473	MDF-Man-0855/15	13.002.000616.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	53,00		
12.474	MDF-Man-0856/15	13.002.000617.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	53,00		
12.475	MDF-Man-0857/15	13.002.000618.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	40,00		
12.476	MDF-Man-0858/15	13.002.000619.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	38,00		
12.477	MDF-Man-0859/15	13.002.000620.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	42,00		
12.478	MDF-Man-0860/15	13.002.000621.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	62,00		
12.479	MDF-Man-0861/15	13.002.000622.SEI -PINI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	44,00		
12.480	MDF-Man-0862/15	13.002.000623.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	55,00		
12.481	MDF-Man-0863/15	13.002.000624.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	54,00		
12.482	MDF-Man-0864/15	13.002.000625.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	55,00		
12.483	MDF-Man-0865/15	13.002.000626.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00		
12.484	MDF-Man-0866/15	13.002.000627.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	50,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.485	MDF-Man-0867/15	13.002.000628.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	52,00		
12.486	MDF-Man-0868/15	13.002.000629.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	8,00		
12.487	MDF-Man-0869/15	13.002.000630.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	8,00		
12.488	MDF-Man-0870/15	13.002.000631.SEI -PINI	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	6,00		
12.489	MDF-Man-0871/15	13.002.000632.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	60,00		
12.490	MDF-Man-0872/15	13.002.000633.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	50,00		
12.491	MDF-Man-0873/15	13.002.000634.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	50,00		
12.492	MDF-Man-0874/15	13.002.000635.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	50,00		
12.493	MDF-Man-0875/15	13.002.000636.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	14,00		
12.494	MDF-Man-0876/15	13.002.000637.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	15,00		
12.495	MDF-Man-0877/15	13.002.000638.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	16,00		
12.496	MDF-Man-0878/15	13.002.000639.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	16,00		
12.497	MDF-Man-0879/15	13.002.000640.SEI -PINI	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	16,00		
12.498	MDF-Man-0880/15	13.002.000641.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	65,00		
12.499	MDF-Man-0881/15	13.002.000642.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	62,00		
12.500	MDF-Man-0882/15	13.002.000643.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	un	60,00		
12.501	MDF-Man-0883/15	13.002.000644.SEI -PINI	Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 3/4"	un	60,00		
12.502	MDF-Man-0884/15	13.002.000645.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	55,00		
12.503	MDF-Man-0885/15	13.002.000646.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	55,00		
12.504	MDF-Man-0886/15	13.002.000647.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	55,00		
12.505	MDF-Man-0887/15	13.002.000648.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00		
12.506	MDF-Man-0888/15	13.002.000649.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	20,00		
12.507	MDF-Man-0889/15	13.002.000650.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	16,00		
12.508	MDF-Man-0890/15	13.002.000651.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	22,00		
12.509	MDF-Man-0891/15	13.002.000652.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	20,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.510	MDF-Man-0892/15	13.002.000653.SEI -PINI	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	14,00		
12.511	MDF-Man-0893/15	13.002.000654.SEI -PINI	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	55,00		
12.512	MDF-Man-0894/15	13.002.000655.SEI -PINI	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	54,00		
12.513	MDF-Man-0895/15	13.002.000656.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	53,00		
12.514	MDF-Man-0896/15	13.002.000657.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	53,00		
12.515	MDF-Man-0897/15	13.002.000658.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	un	53,00		
12.516	MDF-Man-0898/15	13.002.000659.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	un	53,00		
12.517	MDF-Man-0899/15	13.002.000660.SEI -PINI	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	un	52,00		
12.518	MDF-Man-0900/15	13.002.000661.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	500,00		
12.519	MDF-Man-0901/15	13.002.000662.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	493,00		
12.520	MDF-Man-0902/15	13.002.000663.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	54,00		
12.521	MDF-Man-0903/15	13.002.000664.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00		
12.522	MDF-Man-0904/15	13.002.000665.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	20,00		
12.523	MDF-Man-0905/15	13.002.000666.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	16,00		
12.524	MDF-Man-0906/15	13.002.000667.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	14,00		
12.525	MDF-Man-0907/15	13.002.000668.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	16,00		
12.526	MDF-Man-0908/15	13.002.000669.SEI -PINI	Luva soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	14,00		
12.527	MDF-Man-0909/15	13.002.000670.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	17,00		
12.528	MDF-Man-0910/15	13.002.000671.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	92,00		
12.529	MDF-Man-0911/15	13.002.000672.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	un	92,00		
12.530	MDF-Man-0912/15	13.002.000673.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1"	un	58,00		
12.531	MDF-Man-0913/15	13.002.000674.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 40 mm x 1 1/4"	un	42,00		
12.532	MDF-Man-0914/15	13.002.000675.SEI -PINI	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"	un	22,00		
12.533	MDF-Man-0915/15	13.002.000676.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	22,00		
12.534	MDF-Man-0916/15	13.002.000677.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 110 x 60 mm	un	8,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.535	MDF-Man-0917/15	13.002.000678.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	50,00		
12.536	MDF-Man-0918/15	13.002.000679.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	un	55,00		
12.537	MDF-Man-0919/15	13.002.000680.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 20 mm	un	55,00		
12.538	MDF-Man-0920/15	13.002.000681.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	un	60,00		
12.539	MDF-Man-0921/15	13.002.000682.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 32 mm	un	38,00		
12.540	MDF-Man-0922/15	13.002.000683.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 40 mm	un	51,00		
12.541	MDF-Man-0923/15	13.002.000684.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	un	51,00		
12.542	MDF-Man-0924/15	13.002.000685.SEI -PINI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 85 x 60 mm	un	48,00		
12.543	MDF-Man-0925/15	13.002.000686.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	52,00		
12.544	MDF-Man-0926/15	13.002.000687.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	51,00		
12.545	MDF-Man-0927/15	13.002.000688.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	50,00		
12.546	MDF-Man-0928/15	13.002.000689.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	47,00		
12.547	MDF-Man-0929/15	13.002.000690.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	48,00		
12.548	MDF-Man-0930/15	13.002.000691.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	48,00		
12.549	MDF-Man-0931/15	13.002.000692.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	58,00		
12.550	MDF-Man-0932/15	13.002.000693.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	42,00		
12.551	MDF-Man-0933/15	13.002.000694.SEI -PINI	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	43,00		
12.552	MDF-Man-0934/15	13.002.000695.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	un	46,00		
12.553	MDF-Man-0935/15	13.002.000696.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	un	43,00		
12.554	MDF-Man-0936/15	13.002.000697.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	un	45,00		
12.555	MDF-Man-0937/15	13.002.000698.SEI -PINI	Tê 90° soldável/rosca de PVC marrom, Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	un	42,00		
12.556	MDF-Man-0938/15	13.002.000699.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	46,00		
12.557	MDF-Man-0939/15	13.002.000700.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	48,00		
12.558	MDF-Man-0940/15	13.002.000701.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	50,00		
12.559	MDF-Man-0941/15	13.002.000702.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	55,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.560	MDF-Man-0942/15	13.002.000703.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	60,00		
12.561	MDF-Man-0943/15	13.002.000704.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	45,00		
12.562	MDF-Man-0944/15	13.002.000705.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	50,00		
12.563	MDF-Man-0945/15	13.002.000706.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 85 mm	un	47,00		
12.564	MDF-Man-0946/15	13.002.000707.SEI -PINI	União soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	42,00		
12.565	MDF-Man-0947/15	13.002.000708.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 28 mm	un	48,00		
12.566	MDF-Man-0948/15	13.002.000709.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	38,00		
12.567	MDF-Man-0949/15	13.002.000710.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	40,00		
12.568	MDF-Man-0950/15	13.002.000711.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 2"	un	41,00		
12.569	MDF-Man-0951/15	13.002.000712.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 2"	un	42,00		
12.570	MDF-Man-0952/15	13.002.000713.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	48,00		
12.571	MDF-Man-0953/15	13.002.000714.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	un	53,00		
12.572	MDF-Man-0954/15	13.002.000715.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	49,00		
12.573	MDF-Man-0955/15	13.002.000716.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	48,00		
12.574	MDF-Man-0956/15	13.002.000717.SEI -PINI	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	46,00		
12.575	MDF-Man-0957/15	13.002.000718.SEI -PINI	Adaptador de CPVC Ø 15 mm	un	46,00		
12.576	MDF-Man-0958/15	13.002.000719.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 35 mm x 28 mm	un	52,00		
12.577	MDF-Man-0959/15	13.002.000720.SEII -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 15 mm	un	53,00		
12.578	MDF-Man-0960/15	13.002.000721.SEI -PINI	Cap (tampão) de CPVC Ø 54 mm	un	58,00		
12.579	MDF-Man-0961/15	13.002.000722.SEI -PINI	Conector de CPVC Ø 28 mm x 1"	un	52,00		
12.580	MDF-Man-0962/15	13.002.000723.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 15 mm	un	58,00		
12.581	MDF-Man-0963/15	13.002.000724.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	un	58,00		
12.582	MDF-Man-0964/15	13.002.000725.SEI -PINI	Tampão (cap) de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	46,00		
12.583	MDF-Man-0965/15	13.002.000726.SEI -PINI	Luva de redução de PVC branco roscável Ø 1" x 3/4"	un	47,00		
12.584	MDF-Man-0966/15	13.002.000727.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1"	un	42,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.585	MDF-Man-0967/15	13.002.000728.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")	un	55,00		
12.586	MDF-Man-0968/15	13.002.000729.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	un	2,00		
12.587	MDF-Man-0969/15	13.002.000730.SEI -PINI	Joelho de transição de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	46,00		
12.588	MDF-Man-0970/15	13.002.000731.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	46,00		
12.589	MDF-Man-0971/15	13.002.000732.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	42,00		
12.590	MDF-Man-0972/15	13.002.000733.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	25,00		
12.591	MDF-Man-0973/15	13.002.000734.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	55,00		
12.592	MDF-Man-0974/15	13.002.000735.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1"	un	55,00		
12.593	MDF-Man-0975/15	13.002.000736.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 4"	un	30,00		
12.594	MDF-Man-0976/15	13.002.000737.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	un	15,00		
12.595	MDF-Man-0977/15	13.002.000738.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 66 mm (2 1/2")	un	10,00		
12.596	MDF-Man-0978/15	13.002.000739.SEI -PINI	União de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	55,00		
12.597	MDF-Man-0979/15	13.002.000740.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 22 mm x 15 mm	un	62,00		
12.598	MDF-Man-0980/15	13.002.000741.SEI -PINI	Conector de CPVC Ø 22 mm x 3/4"	un	63,00		
12.599	MDF-Man-0981/15	13.002.000742.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	65,00		
12.600	MDF-Man-0982/15	13.002.000743.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	50,00		
12.601	MDF-Man-0983/15	13.002.000744.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	18,00		
12.602	MDF-Man-0984/15	13.002.000745.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	58,00		
12.603	MDF-Man-0985/15	13.002.000746.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	60,00		
12.604	MDF-Man-0986/15	13.002.000747.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 2"	un	50,00		
12.605	MDF-Man-0987/15	13.002.000748.SEI -PINI	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	un	43,00		
12.606	MDF-Man-0988/15	13.002.000749.SEI -PINI	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	un	48,00		
12.607	MDF-Man-0989/15	13.002.000750.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	un	42,00		
12.608	MDF-Man-0990/15	13.002.000751.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	un	3,00		
12.609	MDF-Man-0991/15	13.002.000752.SEI -PINI	Cotovelo com saída lateral de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	20,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.610	MDF-Man-0992/15	13.002.000753.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	55,00		
12.611	MDF-Man-0993/15	13.002.000754.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	55,00		
12.612	MDF-Man-0994/15	13.002.000755.SEI -PINI	Joelho 90° de redução de PVC branco roscável Ø 3/4" x 1/2"	un	50,00		
12.613	MDF-Man-0995/15	13.002.000756.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	50,00		
12.614	MDF-Man-0996/15	13.002.000757.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 2"	un	52,00		
12.615	MDF-Man-0997/15	13.002.000758.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	un	54,00		
12.616	MDF-Man-0998/15	13.002.000759.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 50 mm (2")	un	54,00		
12.617	MDF-Man-0999/15	13.002.000760.SEI -PINI	Tê de cobre bolsa x bolsa, Ø 15 mm (1/2")	un	50,00		
12.618	MDF-Man-1000/15	13.002.000761.SEI -PINI	Joelho de transição de CPVC Ø 15 mm x 1/2"	un	52,00		
12.619	MDF-Man-1001/15	13.002.000762.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	58,00		
12.620	MDF-Man-1002/15	13.002.000763.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	50,00		
12.621	MDF-Man-1003/15	13.002.000764.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	51,00		
12.622	MDF-Man-1004/15	13.002.000765.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 28 mm x 22 mm	un	51,00		
12.623	MDF-Man-1005/15	13.002.000766.SEI -PINI	Joelho 45° de CPVC Ø 22 mm	un	51,00		
12.624	MDF-Man-1006/15	13.002.000767.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	45,00		
12.625	MDF-Man-1007/15	13.002.000768.SEI -PINI	Joelho 90° de redução de PVC branco roscável Ø 1" x 3/4"	un	45,00		
12.626	MDF-Man-1008/15	13.002.000769.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	58,00		
12.627	MDF-Man-1009/15	13.002.000770.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 2"	un	50,00		
12.628	MDF-Man-1010/15	13.002.000771.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	un	51,00		
12.629	MDF-Man-1011/15	13.002.000772.SEI -PINI	Cotovelo macho-fêmea de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	47,00		
12.630	MDF-Man-1012/15	13.002.000773.SEI -PINI	Tê de bronze bolsa x bolsa, Ø 104 mm (4")	un	2,00		
12.631	MDF-Man-1013/15	13.002.000774.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 42 mm x 35 mm	un	5,00		
12.632	MDF-Man-1014/15	13.002.000775.SEI -PINI	Bujão (plug) de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	un	7,00		
12.633	MDF-Man-1015/15	13.002.000776.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 15 mm (1/2")	un	7,00		
12.634	MDF-Man-1016/15	13.002.000777.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 25 mm (1")	un	8,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.635	MDF-Man-1017/15	13.002.000778.SEI -PINI	Cruzeta de ferro galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	un	8,00		
12.636	MDF-Man-1018/15	13.002.000779.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC branco roscável Ø 1"	un	50,00		
12.637	MDF-Man-1019/15	13.002.000780.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	50,00		
12.638	MDF-Man-1020/15	13.002.000781.SEI -PINI	Junção 45° de PVC branco roscável Ø 1"	un	80,00		
12.639	MDF-Man-1021/15	13.002.000782.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	80,00		
12.640	MDF-Man-1022/15	13.002.000783.SEI -PINI	Luva de PVC branco roscável Ø 3"	un	47,00		
12.641	MDF-Man-1023/15	13.002.000784.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	un	47,00		
12.642	MDF-Man-1024/15	13.002.000785.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	47,00		
12.643	MDF-Man-1025/15	13.002.000786.SEI -PINI	União de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	un	22,00		
12.644	MDF-Man-1026/15	13.002.000787.SEI -PINI	Cotovelo de redução de ferro galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2" x 2")	un	3,00		
12.645	MDF-Man-1027/15	13.002.000788.SEI -PINI	União de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	un	54,00		
12.646	MDF-Man-1028/15	13.002.000789.SEI -PINI	Adaptador de CPVC Ø 22 mm	un	53,00		
12.647	MDF-Man-1029/15	13.002.000790.SEI -PINI	Bucha de redução de CPVC Ø 54 mm x 42 mm	un	52,00		
12.648	MDF-Man-1030/15	13.003.000001.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/3 hp	un	4,00		
12.649	MDF-Man-1031/15	13.003.000002.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/2 hp	un	3,00		
12.650	MDF-Man-1032/15	13.003.000003.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3/4 hp	un	3,00		
12.651	MDF-Man-1033/15	13.003.000004.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp	un	4,00		
12.652	MDF-Man-1034/15	13.003.000005.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 3 hp	un	3,00		
12.653	MDF-Man-1035/15	13.003.000006.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 5 hp	un	3,00		
12.654	MDF-Man-1036/15	13.003.000007.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 7,5 hp	un	4,00		
12.655	MDF-Man-1037/15	13.003.000008.SEI -PINI	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 10 hp	un	3,00		
12.656	MDF-Man-1038/15	13.004.000001.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	un	150,00		
12.657	MDF-Man-1039/15	13.004.000002.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	un	51,00		
12.658	MDF-Man-1040/15	13.004.000003.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	un	51,00		
12.659	MDF-Man-1041/15	13.004.000004.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	un	51,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.660	MDF-Man-1042/15	13.004.000005.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	un	260,00		
12.661	MDF-Man-1043/15	13.004.000006.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	un	200,00		
12.662	MDF-Man-1044/15	13.004.000007.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	un	90,00		
12.663	MDF-Man-1045/15	13.004.000008.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	un	85,00		
12.664	MDF-Man-1046/15	13.004.000009.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	un	80,00		
12.665	MDF-Man-1047/15	13.004.000010.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	un	99,00		
12.666	MDF-Man-1048/15	13.004.000011.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	un	95,00		
12.667	MDF-Man-1049/15	13.004.000012.SEI -PINI	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	un	81,00		
12.668	MDF-Man-1050/15	13.004.000013.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	un	55,00		
12.669	MDF-Man-1051/15	13.004.000014.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	un	52,00		
12.670	MDF-Man-1052/15	13.004.000015.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	un	42,00		
12.671	MDF-Man-1053/15	13.004.000016.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	un	41,00		
12.672	MDF-Man-1054/15	13.004.000017.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	un	60,00		
12.673	MDF-Man-1055/15	13.004.000018.SEI -PINI	Registro de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	un	60,00		
12.674	MDF-Man-1056/15	13.004.000019.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm (1/2")	un	40,00		
12.675	MDF-Man-1057/15	13.004.000020.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm (3/4")	un	60,00		
12.676	MDF-Man-1058/15	13.004.000021.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	un	68,00		
12.677	MDF-Man-1059/15	13.004.000022.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	un	68,00		
12.678	MDF-Man-1060/15	13.004.000023.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	un	87,00		
12.679	MDF-Man-1061/15	13.004.000024.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	un	78,00		
12.680	MDF-Man-1062/15	13.004.000025.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	25,00		
12.681	MDF-Man-1063/15	13.004.000026.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	un	22,00		
12.682	MDF-Man-1064/15	13.004.000027.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	un	22,00		
12.683	MDF-Man-1065/15	13.004.000028.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	un	18,00		
12.684	MDF-Man-1066/15	13.004.000029.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.685	MDF-Man-1067/15	13.004.000030.SEI -PINI	Registro de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	un	5,00		
12.686	MDF-Man-1068/15	13.004.000031.SEI -PINI	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	un	30,00		
12.687	MDF-Man-1069/15	13.004.000032.SEI -PINI	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	un	25,00		
12.688	MDF-Man-1070/15	13.004.000033.SEI -PINI	Registro de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	un	25,00		
12.689	MDF-Man-1071/15	13.004.000034.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 15 mm (1/2)"	un	24,00		
12.690	MDF-Man-1072/15	13.004.000035.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para PVC, Ø 20 mm (3/4")	un	22,00		
12.691	MDF-Man-1073/15	13.004.000036.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 15 mm (1/2)"	un	55,00		
12.692	MDF-Man-1074/15	13.004.000037.SEI -PINI	Registro de pressão bruto com adaptador para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	un	55,00		
12.693	MDF-Man-1075/15	13.004.000038.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	un	55,00		
12.694	MDF-Man-1076/15	13.004.000039.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	un	210,00		
12.695	MDF-Man-1077/15	13.004.000040.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	un	210,00		
12.696	MDF-Man-1078/15	13.004.000041.SEI -PINI	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	un	200,00		
12.697	MDF-Man-1079/15	13.004.000042.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	un	250,00		
12.698	MDF-Man-1080/15	13.004.000043.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 25 mm (1")	un	150,00		
12.699	MDF-Man-1081/15	13.004.000044.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	un	25,00		
12.700	MDF-Man-1082/15	13.004.000045.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	un	25,00		
12.701	MDF-Man-1083/15	13.004.000046.SEI -PINI	Torneira de bóia Ø 50 mm (2")	un	25,00		
12.702	MDF-Man-1084/15	13.005.000001.SEI -PINI	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 500 litros	un	3,00		
12.703	MDF-Man-1085/15	13.005.000002.SEI -PINI	Reservatório d'água cilíndrico de fibra de vidro capacidade 1000 litros	un	3,00		
12.704	MDF-Man-1086/15	13.005.000003.SEI -PINI	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 500 litros	un	3,00		
12.705	MDF-Man-1087/15	13.005.000004.SEI -PINI	Reservatório d'água de fibrocimento capacidade 1000 litros	un	2,00		
12.706	MDF-Man-1088/15	13.006.000001.SEI -PINI	Automático de bóia	un	49,00		
12.707	MDF-Man-1089/15	13.007.000001.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 15 mm	m	150,00		
12.708	MDF-Man-1090/15	13.007.000002.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 22 mm	m	150,00		
12.709	MDF-Man-1091/15	13.007.000003.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 28 mm	m	90,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.710	MDF-Man-1092/15	13.007.000004.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 35 mm	m	80,00		
12.711	MDF-Man-1093/15	13.007.000005.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 42 mm	m	90,00		
12.712	MDF-Man-1094/15	13.007.000006.SEI -PINI	Tubo de CPVC Ø 54 mm	m	55,00		
12.713	MDF-Man-1095/15	13.007.000015.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2"	m	55,00		
12.714	MDF-Man-1096/15	13.007.000045.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 15 mm (1/2")	m	36,00		
12.715	MDF-Man-1097/15	13.007.000046.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 150 mm (6")	m	15,00		
12.716	MDF-Man-1098/15	13.007.000047.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 15 mm (1/2")	m	53,00		
12.717	MDF-Man-1099/15	13.007.000048.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 20 mm (3/4")	m	51,00		
12.718	MDF-Man-1100/15	13.007.000049.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 25 mm (1")	m	51,00		
12.719	MDF-Man-1101/15	13.007.000050.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	m	50,00		
12.720	MDF-Man-1102/15	13.007.000051.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 40 mm (1 1/2")	m	50,00		
12.721	MDF-Man-1103/15	13.007.000052.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 50 mm (2")	m	12,00		
12.722	MDF-Man-1104/15	13.007.000053.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 65 mm (2 1/2")	m	10,00		
12.723	MDF-Man-1105/15	13.007.000054.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 80 mm (3")	m	10,00		
12.724	MDF-Man-1106/15	13.007.000055.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 100 mm (4")	m	10,00		
12.725	MDF-Man-1107/15	13.007.000056.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 20 mm (3/4")	m	45,00		
12.726	MDF-Man-1108/15	13.007.000057.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 150 mm (6")	m	2,00		
12.727	MDF-Man-1109/15	13.007.000058.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 25 mm (1")	m	8,00		
12.728	MDF-Man-1110/15	13.007.000059.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 32 mm (1 1/4")	m	32,00		
12.729	MDF-Man-1111/15	13.007.000060.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 40 mm (1 1/2")	m	33,00		
12.730	MDF-Man-1112/15	13.007.000061.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 50 mm (2")	m	30,00		
12.731	MDF-Man-1113/15	13.007.000062.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2 1/2")	m	30,00		
12.732	MDF-Man-1114/15	13.007.000063.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 80 mm (3")	m	33,00		
12.733	MDF-Man-1115/15	13.007.000064.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 100 mm (4")	m	8,00		
12.734	MDF-Man-1116/15	13.007.000099.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 20 mm	m	149,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.735	MDF-Man-1117/15	13.007.000100.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm	m	140,00		
12.736	MDF-Man-1118/15	13.007.000101.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm	m	188,00		
12.737	MDF-Man-1119/15	13.007.000102.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 40 mm	m	145,00		
12.738	MDF-Man-1120/15	13.007.000103.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 50 mm	m	132,00		
12.739	MDF-Man-1121/15	13.007.000104.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 60 mm	m	101,00		
12.740	MDF-Man-1122/15	13.007.000105.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 75 mm	m	78,00		
12.741	MDF-Man-1123/15	13.007.000106.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 85 mm	m	36,00		
12.742	MDF-Man-1124/15	13.007.000107.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável Ø 110 mm	m	15,00		
12.743	MDF-Man-1125/15	13.007.000108.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 4"	m	96,00		
12.744	MDF-Man-1126/15	13.007.000109.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	m	96,00		
12.745	MDF-Man-1127/15	13.007.000110.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1"	m	100,00		
12.746	MDF-Man-1128/15	13.007.000111.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	m	130,00		
12.747	MDF-Man-1129/15	13.007.000112.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 2"	m	110,00		
12.748	MDF-Man-1130/15	13.007.000113.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	m	105,00		
12.749	MDF-Man-1131/15	13.007.000114.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 3/4"	m	100,00		
12.750	MDF-Man-1132/15	13.007.000115.SEI -PINI	Tubo de PVC branco roscável Ø 3"	m	101,00		
12.751	MDF-Man-1133/15	13.008.000025.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	m	29,00		
12.752	MDF-Man-1134/15	13.008.000026.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 150 mm (6")	m	2,00		
12.753	MDF-Man-1135/15	13.008.000027.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	m	31,00		
12.754	MDF-Man-1136/15	13.008.000028.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	35,00		
12.755	MDF-Man-1137/15	13.008.000029.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	m	28,00		
12.756	MDF-Man-1138/15	13.008.000030.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	m	29,00		
12.757	MDF-Man-1139/15	13.008.000031.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	32,00		
12.758	MDF-Man-1140/15	13.008.000032.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	m	23,00		
12.759	MDF-Man-1141/15	13.008.000033.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	m	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.760	MDF-Man-1142/15	13.008.000034.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	m	24,00		
12.761	MDF-Man-1143/15	13.008.000035.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	m	2,00		
12.762	MDF-Man-1144/15	13.008.000036.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	35,00		
12.763	MDF-Man-1145/15	13.008.000037.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado sem costura, inclusive conexões, Ø 150 mm (6")	m	2,00		
12.764	MDF-Man-1146/15	13.008.000038.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	m	20,00		
12.765	MDF-Man-1147/15	13.008.000039.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	m	20,00		
12.766	MDF-Man-1148/15	13.008.000040.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	20,00		
12.767	MDF-Man-1149/15	13.008.000041.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	m	3,00		
12.768	MDF-Man-1150/15	13.008.000042.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	m	3,00		
12.769	MDF-Man-1151/15	13.008.000043.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")	m	3,00		
12.770	MDF-Man-1152/15	13.008.000044.SEI -PINI	Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	m	3,00		
12.771	MDF-Man-1153/15	13.008.000090.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	m	105,00		
12.772	MDF-Man-1154/15	13.008.000091.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	152,00		
12.773	MDF-Man-1155/15	00073663 -SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 25MM (1") - Fornecimento e instalação	un	21,00		
12.774	MDF-Man-1156/15	00009535 - SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha - Fornecimento e instalação'	un	21,00		
12.775	MDF-Man-1157/15	73949/007 - SINAPI	Torneira cromada tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha.	un	16,00		
12.776	MDF-Man-1158/15	00072294 - SINAPI	CAP PVC esgoto 75MM (Tampão) - Fornecimento e instalação	un	20,00		
12.777	MDF-Man-1159/15	00072295 -SINAPI	CAP PVC esgoto 100MM (Tampão) - Fornecimento e instalação	un	14,00		
12.778	MDF-Man-1160/15	00072297 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - Fornecimento e instalação	un	18,00		
12.779	MDF-Man-1161/15	00072298 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/4" - Fornecimento e instalação	un	20,00		
12.780	MDF-Man-1162/15	13.008.000092.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	80,00		
12.781	MDF-Man-1163/15	13.008.000093.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	80,00		
12.782	MDF-Man-1164/15	13.008.000094.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	78,00		
12.783	MDF-Man-1165/15	13.008.000095.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	m	18,00		
12.784	MDF-Man-1166/15	13.008.000096.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	16,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.785	MDF-Man-1167/15	13.008.000097.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	m	9,00		
12.786	MDF-Man-1168/15	13.008.000098.SEI -PINI	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	8,00		
12.787	MDF-Man-1169/15	13.009.000001.SEI -PINI	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	30,00		
12.788	MDF-Man-1170/15	13.009.000002.SEI -PINI	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	32,00		
12.789	MDF-Man-1171/15	13.009.000003.SEI -PINI	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	un	31,00		
12.790	MDF-Man-1172/15	13.009.000004.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	un	9,00		
12.791	MDF-Man-1173/15	13.009.000005.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 15 mm (1/2")	un	9,00		
12.792	MDF-Man-1174/15	13.009.000006.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm (3/4")	un	9,00		
12.793	MDF-Man-1175/15	13.009.000007.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 25 mm (1")	un	9,00		
12.794	MDF-Man-1176/15	13.009.000008.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 32 mm (1 1/4")	un	9,00		
12.795	MDF-Man-1177/15	13.009.000009.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	un	9,00		
12.796	MDF-Man-1178/15	13.009.000010.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm (2")	un	4,00		
12.797	MDF-Man-1179/15	13.009.000011.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 65 mm (2 1/2")	un	4,00		
12.798	MDF-Man-1180/15	13.009.000012.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 80 mm (3")	un	3,00		
12.799	MDF-Man-1181/15	13.009.000013.SEI -PINI	Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 100 mm (4")	un	3,00		
12.800	MDF-Man-1182/15	13.009.000014.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	un	5,00		
12.801	MDF-Man-1183/15	13.009.000015.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	un	7,00		
12.802	MDF-Man-1184/15	13.009.000016.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00		
12.803	MDF-Man-1185/15	13.009.000017.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 40 mm (1 1/2")	un	6,00		
12.804	MDF-Man-1186/15	13.009.000018.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	un	3,00		
12.805	MDF-Man-1187/15	13.009.000019.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00		
12.806	MDF-Man-1188/15	13.009.000020.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 80 mm (3")	un	2,00		
12.807	MDF-Man-1189/15	13.009.000021.SEI -PINI	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 100 mm (4")	un	2,00		
12.808	MDF-Man-1190/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e Instalação de dispositivo vedante (carrapeta) para torneira de lavatório, pia de copa e de uso geral, DECA ou equivalente técnico	un	987,00		
12.809	MDF-Man-1191/15	Cotação GTE-MDF	Fornecimento e Instalação de dispositivo sincronizante para fechamento automático temporizado de torneira de mesa para lavatório, fabricante DOCOL ou equivalente técnico	un	100,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.810	MDF-Man-1192/15	GTE-MDF-SINAPI Adaptado	Fornecimento e instalação de ducha higiênica manual - CR com registro, completa, inc. conexões PVC, DECA ou equivalente técnico, conforme as existentes no Bloco CAO	un	23,00		
12.811	MDF-Man-1193/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo p/ registro de gaveta c/ acabamento ø 1/2", c/ 03 componentes, DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	256,00		
12.812	MDF-Man-1194/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo p/ registro de gaveta c/ acabamento ø 3/4", c/ 03 componentes, DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	262,00		
12.813	MDF-Man-1195/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo p/ registro de gaveta c/ acabamento ø 1", c/ 03 componentes, DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	198,00		
12.814	MDF-Man-1196/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo p/ registro de pressão c/ acabamento ø 1/2", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	65,00		
12.815	MDF-Man-1197/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Fornecimento e instalação de reparo p/ registro de pressão c/ acabamento ø 3/4", DECA ou equivalente técnico, exceto volante	un	40,00		
12.816	MDF-Man-1198/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de válvula cromada - CR p/ mictório individual de louça, c/ acionameno manual, DECA ou equivalente técnico	un	41,00		
12.817	MDF-Man-1199/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de Kit completo de acessórios p/ caixa de descarga acoplada à vaso sanitário,c/ botão de acionamento lateral, DECA ou equivalente técnico	un	111,00		
12.818	MDF-Man-1200/15	GTE-MDF-SINAPI Adaptado	Execução de limpeza e regulagem de acessórios de caixas de descarga acoplada à vaso sanitário, DECA ou equivalente técnico, sem fornecimento de componentes	un	51,00		
12.819	MDF-Man-1201/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de botão de acionamento lateral p/ caixa de descarga acoplada à vaso sanitário, DECA ou equivalente técnico	un	36,00		
12.820	MDF-Man-1202/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de engate (rabicho) PVC ø 1/2" x 40cm, incluindo niple duplo PVC ø 1/2"	un	115,00		
12.821	MDF-Man-1203/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de assento sanitário (tampa p/ vaso) tipo almofadado p/ vaso DECA ou CELITE existente, ou equivalente técnico	un	150,00		
12.822	MDF-Man-1204/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR para lavatório individual de louça, DECA ou equivalente técnico	un	151,00		
12.823	MDF-Man-1205/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de válvula PVC TIGRE ou equivalente técnico para tanque de louça com coluna, DECA ou CELITE	un	121,00		
12.824	MDF-Man-1206/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de válvula CR, tipo americana para cuba inox de pia de copa	un	151,00		
12.825	MDF-Man-1207/15	Cotação GTE-MDF	Remoção, fornecimento e instalação de sifão PVC, TIGRE ou equivalente técnico, para tanque de louça com coluna	un	423,00		
12.826	MDF-Man-1208/15	89957 - SINAPI Adaptado	Execução de ponto de consumo de água fria (subramal), tubulação PVC TIGRE soldável ou equivalente técnico, ø 25mm (3/4"), exceto recuperação de acabamentos	un	49,00		
12.827	MDF-Man-1209/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Execução de trabalhos visando reestabelecer o abastecimento de água em edificações por motivo de entrada de ar em tubulações e outros dispositivos constantes das intalações	m	35,00		
12.828	MDF-Man-1210/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de água fria com ø 25mm (3/4") a 60mm (2") aparente (montagem industrial)	un	98,00		
12.829	MDF-Man-1211/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 100mm aparente (montagem industrial)	un	49,00		
12.830	MDF-Man-1212/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de água fria com ø 25mm (3/4") a 60mm (2") embutidas em alvenaria e/ou concreto, exceto recuperação dos acabamentos	un	48,00		
12.831	MDF-Man-1213/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Identificação e eliminação de vazamento oriundo de instalações de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 100mm embutidas em alvenaria e/ou concreto, exceto recuperação dos acabamentos	un	45,00		
12.832	MDF-Man-1214/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Desentupimento de sifão de lavatório, pia de copa ou tanque de louça com coluna	un	46,00		
12.833	MDF-Man-1215/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Desentupimento de vaso sanitário com caixa acoplada, incluindo a retirada e reinstalação do conjunto de louça sanitária e caixa acoplada	un	45,00		
12.834	MDF-Man-1216/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Desentupimento de vaso sanitário com caixa acoplada, sem retirada da louça sanitária	un	58,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
12.835	MDF-Man-1217/15	M.O. - SINAPI Recalculado	Desentupimento de tubulação horizontal ou vertical de esgoto sanitário/águas pluviais ø 40mm a 150mm	m	85,00		
12.836	MDF-Man-1218/15	14.003.000002-SER-PINI	Execução de ponto de esgoto secundário, com tubo PVC branco soldável e conexões ø 40mm, exceto recuperação de acabamentos	un	43,00		
			Total do Item 12 (Para 12 Meses)				
13	**SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
13.1	MDF-Man-1219/15	14.001.000004.SEI -PINI	Caixa de areia 50 x 50 cm em alvenaria para águas pluviais.	un	3,00		
13.2	MDF-Man-1220/15	14.001.000005.SEI -PINI	Caixa de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	un	7,00		
13.3	MDF-Man-1221/15	14.001.000006.SEI -PINI	Caixa de inspeção de polietileno, Ø 100 mm	un	7,00		
13.4	MDF-Man-1222/15	14.001.000007.SEI -PINI	Caixa seca de PVC rígido, 100 x 100 x 40 mm	un	15,00		
13.5	MDF-Man-1223/15	14.001.000008.SEI -PINI	Dispositivo de PVC anti-infiltração para caixa sifonada Ø 100 mm	un	15,00		
13.6	MDF-Man-1224/15	14.001.000009.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	un	5,00		
13.7	MDF-Man-1225/15	14.001.000010.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	un	13,00		
13.8	MDF-Man-1226/15	14.001.000011.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	un	13,00		
13.9	MDF-Man-1227/15	14.001.000012.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	un	13,00		
13.10	MDF-Man-1228/15	14.001.000013.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, corpo giratório e cesta de limpeza, 100 x 140 x 50 mm	un	13,00		
13.11	MDF-Man-1229/15	14.001.000014.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	un	15,00		
13.12	MDF-Man-1230/15	14.001.000015.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	un	15,00		
13.13	MDF-Man-1231/15	14.001.000016.SEI -PINI	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	un	13,00		
13.14	MDF-Man-1232/15	14.001.000017.SEI -PINI	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3")	un	30,00		
13.15	MDF-Man-1233/15	14.001.000018.SEI -PINI	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	30,00		
13.16	MDF-Man-1234/15	14.001.000019.SEI -PINI	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	10,00		
13.17	MDF-Man-1235/15	14.001.000020.SEI -PINI	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	m	32,00		
13.18	MDF-Man-1236/15	14.001.000021.SEI -PINI	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=25 cm	m	41,00		
13.19	MDF-Man-1237/15	14.001.000022.SEI -PINI	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=30 cm	m	41,00		
13.20	MDF-Man-1238/15	14.001.000023.SEI -PINI	Ralo de ferro fundido seco, com saída vertical e grelha cromada, Ø 100 mm	un	13,00		
13.21	MDF-Man-1239/15	14.001.000024.SEI -PINI	Ralo de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm	un	13,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.22	MDF-Man-1240/15	14.001.000025.SEI -PINI	Grelha reta de ferro fundido, largura=20 cm	m	33,00		
13.23	MDF-Man-1241/15	14.001.000026.SEI -PINI	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	un	51,00		
13.24	MDF-Man-1242/15	14.001.000027.SEI -PINI	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	un	50,00		
13.25	MDF-Man-1243/15	14.001.000028.SEI -PINI	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	un	50,00		
13.26	MDF-Man-1244/15	14.002.000016.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	un	36,00		
13.27	MDF-Man-1245/15	14.002.000017.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	un	36,00		
13.28	MDF-Man-1246/15	14.002.000018.SEI -PINI	Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	un	30,00		
13.29	MDF-Man-1247/15	14.002.000019.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	un	15,00		
13.30	MDF-Man-1248/15	14.002.000020.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	un	12,00		
13.31	MDF-Man-1249/15	14.002.000021.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	un	13,00		
13.32	MDF-Man-1250/15	14.002.000022.SEI -PINI	Joelho 45° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	un	15,00		
13.33	MDF-Man-1251/15	14.002.000023.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica, com visita, Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	15,00		
13.34	MDF-Man-1252/15	14.002.000024.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	un	12,00		
13.35	MDF-Man-1253/15	14.002.000025.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	un	14,00		
13.36	MDF-Man-1254/15	14.002.000026.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	un	14,00		
13.37	MDF-Man-1255/15	14.002.000027.SEI -PINI	Joelho 90° de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	un	14,00		
13.38	MDF-Man-1256/15	14.002.000028.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	un	14,00		
13.39	MDF-Man-1257/15	14.002.000029.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	un	15,00		
13.40	MDF-Man-1258/15	14.002.000030.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	un	15,00		
13.41	MDF-Man-1259/15	14.002.000031.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	un	16,00		
13.42	MDF-Man-1260/15	14.002.000032.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	un	16,00		
13.43	MDF-Man-1261/15	14.002.000033.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	un	12,00		
13.44	MDF-Man-1262/15	14.002.000034.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 75 mm (6 x 3")	un	15,00		
13.45	MDF-Man-1263/15	14.002.000035.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	un	12,00		
13.46	MDF-Man-1264/15	14.002.000036.SEI -PINI	Junção 45º de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 x 6")	un	12,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.47	MDF-Man-1265/15	14.002.000037.SEI -PINI	Junção 45° dupla de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	un	15,00		
13.48	MDF-Man-1266/15	14.002.000038.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 50 mm (2")	un	12,00		
13.49	MDF-Man-1267/15	14.002.000039.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 75 mm (3")	un	12,00		
13.50	MDF-Man-1268/15	14.002.000040.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida Ø 100 mm (4")	un	13,00		
13.51	MDF-Man-1269/15	14.002.000041.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 150 mm (6")	un	14,00		
13.52	MDF-Man-1270/15	14.002.000042.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 50 mm (2")	un	14,00		
13.53	MDF-Man-1271/15	14.002.000043.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 75 mm (3")	un	14,00		
13.54	MDF-Man-1272/15	14.002.000044.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 100 mm (4")	un	14,00		
13.55	MDF-Man-1273/15	14.002.000045.SEI -PINI	Luva de ferro fundido, junta elástica, bolsa e bolsa, Ø 150 mm (6")	un	14,00		
13.56	MDF-Man-1274/15	14.002.000046.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 50 mm (2")	un	14,00		
13.57	MDF-Man-1275/15	14.002.000047.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 75 mm (3")	un	15,00		
13.58	MDF-Man-1276/15	14.002.000048.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	15,00		
13.59	MDF-Man-1277/15	14.002.000049.SEI -PINI	Placa cega de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	12,00		
13.60	MDF-Man-1278/15	14.002.000050.SEI -PINI	Tê 90º de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	un	16,00		
13.61	MDF-Man-1279/15	14.002.000051.SEI -PINI	Tê 90º de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	un	17,00		
13.62	MDF-Man-1280/15	14.002.000052.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 50 x 50 mm (2 x 2")	un	12,00		
13.63	MDF-Man-1281/15	14.002.000053.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 50 mm (3 x 2")	un	12,00		
13.64	MDF-Man-1282/15	14.002.000054.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 x 75 mm (3 x 3")	un	13,00		
13.65	MDF-Man-1283/15	14.002.000055.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 50 mm (4 x 2")	un	12,00		
13.66	MDF-Man-1284/15	14.002.000056.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 75 mm (4 x 3")	un	13,00		
13.67	MDF-Man-1285/15	14.002.000057.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 x 100 mm (4 x 4")	un	13,00		
13.68	MDF-Man-1286/15	14.002.000058.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 x 100 mm (6 x 4")	un	14,00		
13.69	MDF-Man-1287/15	14.002.000059.SEI -PINI	Tê 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica, diâmetro150 x 150 mm (6 x 6")	un	12,00		
13.70	MDF-Man-1288/15	14.002.000060.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	50,00		
13.71	MDF-Man-1289/15	14.002.000061.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	50,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.72	MDF-Man-1290/15	14.002.000062.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	52,00		
13.73	MDF-Man-1291/15	14.002.000063.SEI -PINI	Curva de ângulo variável de 0 a 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	12,00		
13.74	MDF-Man-1292/15	14.002.000064.SEI -PINI	Curva de ângulo variável de 0 a 90° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	12,00		
13.75	MDF-Man-1293/15	14.002.000065.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	un	13,00		
13.76	MDF-Man-1294/15	14.002.000066.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	un	13,00		
13.77	MDF-Man-1295/15	14.002.000067.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	13,00		
13.78	MDF-Man-1296/15	14.002.000068.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	13,00		
13.79	MDF-Man-1297/15	14.002.000069.SEI -PINI	Joelho 45° de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	13,00		
13.80	MDF-Man-1298/15	14.002.000070.SEI -PINI	Joelho 90° com visita de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	1,00		
13.81	MDF-Man-1299/15	14.002.000071.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 40 mm	un	14,00		
13.82	MDF-Man-1300/15	14.002.000072.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 50 mm	un	14,00		
13.83	MDF-Man-1301/15	14.002.000073.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 75 mm	un	17,00		
13.84	MDF-Man-1302/15	14.002.000074.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 100 mm	un	8,00		
13.85	MDF-Man-1303/15	14.002.000075.SEI -PINI	Joelho 90° de PVC reforçado PBV, Ø 150 mm	un	7,00		
13.86	MDF-Man-1304/15	14.002.000076.SEI -PINI	Junção dupla de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	9,00		
13.87	MDF-Man-1305/15	14.002.000077.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 40 x 40 mm	un	23,00		
13.88	MDF-Man-1306/15	14.002.000078.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 50 x 50 mm	un	14,00		
13.89	MDF-Man-1307/15	14.002.000079.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	un	13,00		
13.90	MDF-Man-1308/15	14.002.000080.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	13,00		
13.91	MDF-Man-1309/15	14.002.000081.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	un	13,00		
13.92	MDF-Man-1310/15	14.002.000082.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	un	12,00		
13.93	MDF-Man-1311/15	14.002.000083.SEI -PINI	Junção simples de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	un	12,00		
13.94	MDF-Man-1312/15	14.002.000084.SEI -PINI	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	16,00		
13.95	MDF-Man-1313/15	14.002.000085.SEI -PINI	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	12,00		
13.96	MDF-Man-1314/15	14.002.000086.SEI -PINI	Luva de correr de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	13,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.97	MDF-Man-1315/15	14.002.000087.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	un	40,00		
13.98	MDF-Man-1316/15	14.002.000088.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	un	42,00		
13.99	MDF-Man-1317/15	14.002.000089.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	un	40,00		
13.100	MDF-Man-1318/15	14.002.000090.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	40,00		
13.101	MDF-Man-1319/15	14.002.000091.SEI -PINI	Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	un	38,00		
13.102	MDF-Man-1320/15	14.002.000092.SEI -PINI	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 75 x 50 mm	un	40,00		
13.103	MDF-Man-1321/15	14.002.000093.SEI -PINI	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 100 x 75 mm	un	42,00		
13.104	MDF-Man-1322/15	14.002.000094.SEI -PINI	Redução excêntrica de PVC reforçado PBVØ 150 x 100 mm	un	40,00		
13.105	MDF-Man-1323/15	14.002.000095.SEI -PINI	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	un	39,00		
13.106	MDF-Man-1324/15	14.002.000096.SEI -PINI	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	40,00		
13.107	MDF-Man-1325/15	14.002.000097.SEI -PINI	Tê de inspeção de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	un	41,00		
13.108	MDF-Man-1326/15	14.002.000098.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 75 x 75 mm	un	41,00		
13.109	MDF-Man-1327/15	14.002.000099.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 75 mm	un	36,00		
13.110	MDF-Man-1328/15	14.002.000100.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 100 x 100 mm	un	50,00		
13.111	MDF-Man-1329/15	14.002.000101.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 100 mm	un	52,00		
13.112	MDF-Man-1330/15	14.002.000102.SEI -PINI	Tê de PVC reforçado PBV Ø 150 x 150 mm	un	40,00		
13.113	MDF-Man-1331/15	14.002.000103.SEI -PINI	Adaptador roscável de PVC para sifão, Ø 40 mm x 1 1/4"	un	41,00		
13.114	MDF-Man-1332/15	14.002.000104.SEI -PINI	Adaptador ponta bolsa e virola de PVC para sifão metálico, Ø 40 mm x 1 1/2"	un	41,00		
13.115	MDF-Man-1333/15	14.002.000116.SEI -PINI	Bucha de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC Ø 50 x 40 mm	un	43,00		
13.116	MDF-Man-1334/15	14.002.000126.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 50 mm	un	42,00		
13.117	MDF-Man-1335/15	14.002.000127.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 75 mm	un	40,00		
13.118	MDF-Man-1336/15	14.002.000128.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 100 mm	un	42,00		
13.119	MDF-Man-1337/15	14.002.000129.SEI -PINI	Cap (tampão) de PVC PBV Ø 150 mm	un	11,00		
13.120	MDF-Man-1338/15	14.002.000196.SEI -PINI	Junção invertida pbv de PVC branco, Ø 75 x 50 mm	un	58,00		
13.121	MDF-Man-1339/15	14.002.000197.SEI -PINI	Junção invertida pbv de PVC branco, Ø 75 x 75 mm	un	59,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.122	MDF-Man-1340/15	14.002.000209.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco,ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	un	11,00		
13.123	MDF-Man-1341/15	14.002.000210.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco,bolsa, bolsa e virola, Ø 50 mm	un	11,00		
13.124	MDF-Man-1342/15	14.002.000211.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco,bolsa, bolsa e virola, Ø 75 mm	un	10,00		
13.125	MDF-Man-1343/15	14.002.000212.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco, bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm	un	12,00		
13.126	MDF-Man-1344/15	14.002.000213.SEI -PINI	Luva de correr de PVC branco, bolsa, bolsa e virola, Ø 150 mm	un	12,00		
13.127	MDF-Man-1345/15	14.002.000214.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	11,00		
13.128	MDF-Man-1346/15	14.002.000215.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	12,00		
13.129	MDF-Man-1347/15	14.002.000216.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	11,00		
13.130	MDF-Man-1348/15	14.002.000217.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	11,00		
13.131	MDF-Man-1349/15	14.002.000218.SEI -PINI	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	10,00		
13.132	MDF-Man-1350/15	14.002.000225.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	11,00		
13.133	MDF-Man-1351/15	14.002.000226.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	11,00		
13.134	MDF-Man-1352/15	14.002.000227.SEI -PINI	Plug (bujão) de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	11,00		
13.135	MDF-Man-1353/15	14.002.000228.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 75 x 50 mm	un	13,00		
13.136	MDF-Man-1354/15	14.002.000229.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 100 x 50 mm	un	13,00		
13.137	MDF-Man-1355/15	14.002.000230.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 100 x 75 mm	un	13,00		
13.138	MDF-Man-1356/15	14.002.000231.SEI -PINI	Redução excêntrica pbv de PVC branco, Ø 150 x 100 mm	un	11,00		
13.139	MDF-Man-1357/15	14.003.000001.SEI -PINI	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	un	14,00		
13.140	MDF-Man-1358/15	14.003.000002.SEI -PINI	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	un	16,00		
13.141	MDF-Man-1359/15	14.003.000003.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no passeio	un	16,00		
13.142	MDF-Man-1360/15	14.003.000004.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no passeio oposto	un	4,00		
13.143	MDF-Man-1361/15	14.003.000005.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no passeio	un	16,00		
13.144	MDF-Man-1362/15	14.003.000006.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no terço	un	15,00		
13.145	MDF-Man-1363/15	14.003.000007.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no eixo	un	16,00		
13.146	MDF-Man-1364/15	14.003.000008.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 150 mm, no terço oposto	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
13.147	MDF-Man-1365/15	14.003.000009.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no terço	un	2,00		
13.148	MDF-Man-1366/15	00072286 - SINAPI	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	un	15,00		
13.149	MDF-Man-1367/15	00072289 - SINAPI	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	un	12,00		
13.150	MDF-Man-1368/15	00040777 - SINAPI	Caixa sifonadas PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca	un	14,00		
13.151	MDF-Man-1369/15	00072547 - SINPAI	Curva PVC CURTA 90° esgoto 40mm	un	14,00		
13.152	MDF-Man-1370/15	00072557 - SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 100mm	un	12,00		
13.153	MDF-Man-1371/15	00072559 - SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40mm	un	14,00		
13.154	MDF-Man-1372/15	00072561 - SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50MM	un	13,00		
13.155	MDF-Man-1373/15	00072556 - SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100MM	un	14,00		
13.156	MDF-Man-1374/15	00072560 - SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50MM	un	14,00		
13.157	MDF-Man-1375/15	00072684 - SINAPI	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - Fornecimento e instalação	un	18,00		
13.158	MDF-Man-1376/15	00072685 - SINAPI	Ralo sifonado de PVC 100X100mm simples - Fornecimento e instalação	un	16,00		
13.159	MDF-Man-1377/15	14.003.000010.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no eixo	un	2,00		
13.160	MDF-Man-1378/15	14.003.000011.SEI -PINI	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no terço oposto	un	2,00		
13.161	MDF-Man-1379/15	14.004.000006.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 50 mm (2")	m	5,00		
13.162	MDF-Man-1380/15	14.004.000007.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 75 mm (3")	m	5,00		
13.163	MDF-Man-1381/15	14.004.000008.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 100 mm (4")	m	4,00		
13.164	MDF-Man-1382/15	14.004.000009.SEI -PINI	Tubo de ferro fundido Ø 150 mm (6")	m	4,00		
13.165	MDF-Man-1383/15	14.004.000010.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 40 mm	m	11,00		
13.166	MDF-Man-1384/15	14.004.000011.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 50 mm	m	10,00		
13.167	MDF-Man-1385/15	14.004.000012.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 75 mm	m	11,00		
13.168	MDF-Man-1386/15	14.004.000013.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	m	11,00		
13.169	MDF-Man-1387/15	14.004.000014.SEI -PINI	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm	m	9,00		
			Total do Item 13 (Para 12 Meses)				
14	**SISTEMAS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
14.1	MDF-Man-1388/15	15.001.000001.SEI -PINI	Acionador manual de alarme de incêndio	un	23,00		
14.2	MDF-Man-1389/15	15.001.000002.SEI -PINI	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	un	5,00		
14.3	MDF-Man-1390/15	15.002.000001.SEI -PINI	Abrigo para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 15 m	un	14,00		
14.4	MDF-Man-1391/15	15.003.000001.SEI -PINI	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	un	399,00		
14.5	MDF-Man-1392/15	15.003.000002.SEI -PINI	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros	un	388,00		
14.6	MDF-Man-1393/15	15.003.000003.SEI -PINI	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg	un	388,00		
14.7	MDF-Man-1394/15	15.003.000004.SEI -PINI	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	un	399,00		
14.8	MDF-Man-1395/15	15.003.000005.SEI -PINI	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg	un	388,00		
14.9	MDF-Man-1396/15	15.004.000002.SEI -PINI	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	un	12,00		
14.10	MDF-Man-1397/15	15.005.000003.SEI -PINI	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	un	12,00		
14.11	MDF-Man-1398/15	GTE - MDF - Insumos SINAPI	Manutenção de bomba de combate a incêndio com motor diesel pesado MWM ou equivalente técnico, Q ≥ 90m³/h e Hm ≥ 49mca	un	2,00		
14.12	MDF-Man-1399/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Manutenção de bomba de combate a incêndio com motor elétrico, Q ≥ 90m³/h e Hm ≥ 49 mca	un	2,00		
			Total do Item 14 (Para 12 Meses)				
15	**SISTEMAS ELÉTRICOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
15.1	MDF-Man-1400/15	16.002.000026.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	5,00		
15.2	MDF-Man-1401/15	16.002.000027.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	4,00		
15.3	MDF-Man-1402/15	16.002.000035.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	6,00		
15.4	MDF-Man-1403/15	16.002.000036.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	6,00		
15.5	MDF-Man-1404/15	16.002.000037.SEI -PINI	Disjuntor tripolar compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	un	6,00		
15.6	MDF-Man-1405/15	16.002.000039.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	un	11,00		
15.7	MDF-Man-1406/15	16.002.000040.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	un	12,00		
15.8	MDF-Man-1407/15	16.002.000042.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	un	14,00		
15.9	MDF-Man-1408/15	16.002.000043.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	un	11,00		
15.10	MDF-Man-1409/15	16.002.000044.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	12,00		
15.11	MDF-Man-1410/15	16.002.000045.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	13,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.12	MDF-Man-1411/15	16.002.000046.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	un	14,00		
15.13	MDF-Man-1412/15	16.002.000047.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	un	13,00		
15.14	MDF-Man-1413/15	16.002.000048.SEI -PINI	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	un	12,00		
15.15	MDF-Man-1414/15	16.002.000060.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	un	6,00		
15.16	MDF-Man-1415/15	16.002.000061.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	un	24,00		
15.17	MDF-Man-1416/15	16.002.000062.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	un	10,00		
15.18	MDF-Man-1417/15	16.002.000066.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	10,00		
15.19	MDF-Man-1418/15	16.002.000067.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	10,00		
15.20	MDF-Man-1419/15	16.002.000068.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	un	30,00		
15.21	MDF-Man-1420/15	16.002.000069.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	un	25,00		
15.22	MDF-Man-1421/15	16.002.000070.SEI -PINI	Disjuntor tripolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	un	26,00		
15.23	MDF-Man-1422/15	16.003.000001.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	un	26,00		
15.24	MDF-Man-1423/15	16.003.000002.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	26,00		
15.25	MDF-Man-1424/15	16.003.000003.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	un	27,00		
15.26	MDF-Man-1425/15	16.003.000004.SEI -PINI	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal, dimensões 3 x 3"	un	23,00		
15.27	MDF-Man-1426/15	16.003.000005.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 140 mm	un	20,00		
15.28	MDF-Man-1427/15	16.003.000006.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 70 mm	un	16,00		
15.29	MDF-Man-1428/15	16.003.000007.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço para duto de piso, 2 níveis, dimensões 25 x 140 mm	un	16,00		
15.30	MDF-Man-1429/15	16.003.000008.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	un	26,00		
15.31	MDF-Man-1430/15	16.003.000009.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	un	23,00		
15.32	MDF-Man-1431/15	16.003.000010.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	un	22,00		
15.33	MDF-Man-1432/15	16.003.000011.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 252 x 252 x 102 mm	un	25,00		
15.34	MDF-Man-1433/15	16.003.000012.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	un	25,00		
15.35	MDF-Man-1434/15	16.003.000013.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 352 x 352 x 122 mm	un	24,00		
15.36	MDF-Man-1435/15	16.003.000014.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 402 x 402 x 152 mm	un	24,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.37	MDF-Man-1436/15	16.003.000015.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 452 x 452 x 152 mm	un	23,00		
15.38	MDF-Man-1437/15	16.003.000016.SEI -PINI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 502 x 502 x 152 mm	un	26,00		
15.39	MDF-Man-1438/15	16.003.000062.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	un	28,00		
15.40	MDF-Man-1439/15	16.003.000063.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	30,00		
15.41	MDF-Man-1440/15	16.003.000064.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	un	30,00		
15.42	MDF-Man-1441/15	16.003.000065.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	un	30,00		
15.43	MDF-Man-1442/15	16.003.000066.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	un	30,00		
15.44	MDF-Man-1443/15	16.003.000067.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	un	25,00		
15.45	MDF-Man-1444/15	16.003.000068.SEI -PINI	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	26,00		
15.46	MDF-Man-1445/15	16.003.000069.SEI -PINI	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 2"	un	28,00		
15.47	MDF-Man-1446/15	16.003.000070.SEI -PINI	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 4"	un	28,00		
15.48	MDF-Man-1447/15	16.003.000071.SEI -PINI	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 4 divisões modulares, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	un	30,00		
15.49	MDF-Man-1448/15	16.003.000072.SEI -PINI	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até 2 divisões modulares sendo uma para tomada redonda, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	un	25,00		
15.50	MDF-Man-1449/15	16.003.000073.SEI -PINI	Caixa elétrica para canaleta em PVC para instalação aparente, dimensões 110 x 56 x 36,5 mm	un	28,00		
15.51	MDF-Man-1450/15	16.003.000074.SEI -PINI	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm 3/4"	un	199,00		
15.52	MDF-Man-1451/15	16.003.000075.SEI -PINI	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm 1"	un	188,00		
15.53	MDF-Man-1452/15	16.004.000001.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/4" 30 mm	m	55,00		
15.54	MDF-Man-1453/15	16.004.000002.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 1 1/2" 40 mm	m	53,00		
15.55	MDF-Man-1454/15	16.004.000003.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 2" 50 mm	m	55,00		
15.56	MDF-Man-1455/15	16.004.000004.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 3" 75 mm	m	55,00		
15.57	MDF-Man-1456/15	16.004.000005.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 4" 100 mm	m	55,00		
15.58	MDF-Man-1457/15	16.004.000006.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 5" 125 mm	m	55,00		
15.59	MDF-Man-1458/15	16.004.000007.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir dutos corrugados Ø 6" 150 mm	m	45,00		
15.60	MDF-Man-1459/15	16.004.000008.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/4" 30 mm	m	53,00		
15.61	MDF-Man-1460/15	16.004.000009.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 1 1/2" 40 mm	m	53,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.62	MDF-Man-1461/15	16.004.000010.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 2" 50 mm	m	55,00		
15.63	MDF-Man-1462/15	16.004.000011.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	55,00		
15.64	MDF-Man-1463/15	16.004.000012.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 4" 100 mm	m	55,00		
15.65	MDF-Man-1464/15	16.004.000013.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 5" 125 mm	m	55,00		
15.66	MDF-Man-1465/15	16.004.000014.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 6" 150 mm	m	19,00		
15.67	MDF-Man-1466/15	16.004.000015.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 15 mm 1/2"	un	60,00		
15.68	MDF-Man-1467/15	16.004.000016.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	un	61,00		
15.69	MDF-Man-1468/15	16.004.000017.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	un	60,00		
15.70	MDF-Man-1469/15	16.004.000018.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 32 mm 1 1/4"	un	60,00		
15.71	MDF-Man-1470/15	16.004.000019.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 40 mm 1 1/2"	un	60,00		
15.72	MDF-Man-1471/15	16.004.000020.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	50,00		
15.73	MDF-Man-1472/15	16.004.000021.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	50,00		
15.74	MDF-Man-1473/15	16.004.000022.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	52,00		
15.75	MDF-Man-1474/15	16.004.000023.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	48,00		
15.76	MDF-Man-1475/15	16.004.000024.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	52,00		
15.77	MDF-Man-1476/15	16.004.000025.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	48,00		
15.78	MDF-Man-1477/15	16.004.000026.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	55,00		
15.79	MDF-Man-1478/15	16.004.000027.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	60,00		
15.80	MDF-Man-1479/15	16.004.000028.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	60,00		
15.81	MDF-Man-1480/15	16.004.000029.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	52,00		
15.82	MDF-Man-1481/15	16.004.000030.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	22,00		
15.83	MDF-Man-1482/15	16.004.000031.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	22,00		
15.84	MDF-Man-1483/15	16.004.000032.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	20,00		
15.85	MDF-Man-1484/15	16.004.000033.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	16,00		
15.86	MDF-Man-1485/15	16.004.000038.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	60,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.87	MDF-Man-1486/15	16.004.000039.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	52,00		
15.88	MDF-Man-1487/15	16.004.000040.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	50,00		
15.89	MDF-Man-1488/15	16.004.000041.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	50,00		
15.90	MDF-Man-1489/15	16.004.000042.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	22,00		
15.91	MDF-Man-1490/15	16.004.000043.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	30,00		
15.92	MDF-Man-1491/15	16.004.000044.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 20 mm 3/4"	un	27,00		
15.93	MDF-Man-1492/15	16.004.000045.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	28,00		
15.94	MDF-Man-1493/15	16.004.000046.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 32 mm 1 1/4"	un	33,00		
15.95	MDF-Man-1494/15	16.004.000047.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 40 mm 1 1/2"	un	35,00		
15.96	MDF-Man-1495/15	16.004.000048.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 50 mm 2"	un	50,00		
15.97	MDF-Man-1496/15	16.004.000049.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	51,00		
15.98	MDF-Man-1497/15	16.004.000050.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	52,00		
15.99	MDF-Man-1498/15	16.004.000051.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 100 mm 4"	un	12,00		
15.100	MDF-Man-1499/15	16.004.000060.SEI -PINI	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	un	52,00		
15.101	MDF-Man-1500/15	16.004.000061.SEI -PINI	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	52,00		
15.102	MDF-Man-1501/15	16.004.000062.SEI -PINI	Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	51,00		
15.103	MDF-Man-1502/15	16.004.000063.SEI -PINI	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	51,00		
15.104	MDF-Man-1503/15	16.004.000064.SEI -PINI	Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	56,00		
15.105	MDF-Man-1504/15	16.004.000065.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	62,00		
15.106	MDF-Man-1505/15	16.004.000066.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	42,00		
15.107	MDF-Man-1506/15	16.004.000067.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	un	51,00		
15.108	MDF-Man-1507/15	16.004.000068.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	un	51,00		
15.109	MDF-Man-1508/15	16.004.000069.SEI -PINI	Curva 180° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	un	42,00		
15.110	MDF-Man-1509/15	16.004.000070.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm 1/2"	un	42,00		
15.111	MDF-Man-1510/15	16.004.000071.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	49,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.112	MDF-Man-1511/15	16.004.000072.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	48,00		
15.113	MDF-Man-1512/15	16.004.000073.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	un	48,00		
15.114	MDF-Man-1513/15	16.004.000074.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	un	52,00		
15.115	MDF-Man-1514/15	16.004.000075.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm 2"	un	52,00		
15.116	MDF-Man-1515/15	16.004.000076.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	un	56,00		
15.117	MDF-Man-1516/15	16.004.000077.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm 3"	un	58,00		
15.118	MDF-Man-1517/15	16.004.000078.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm 4"	un	54,00		
15.119	MDF-Man-1518/15	16.004.000079.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 20 mm 1/2"	un	52,00		
15.120	MDF-Man-1519/15	16.004.000080.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm 3/4"	un	53,00		
15.121	MDF-Man-1520/15	16.004.000081.SEI -PINI	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 32 mm 1"	un	52,00		
15.122	MDF-Man-1521/15	16.004.000082.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 20 mm 1/2"	un	52,00		
15.123	MDF-Man-1522/15	16.004.000083.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 25 mm 3/4"	un	58,00		
15.124	MDF-Man-1523/15	16.004.000084.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 32 mm 1"	un	48,00		
15.125	MDF-Man-1524/15	16.004.000085.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm 1/2"	un	42,00		
15.126	MDF-Man-1525/15	16.004.000086.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm 3/4"	un	42,00		
15.127	MDF-Man-1526/15	16.004.000087.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm 1"	un	43,00		
15.128	MDF-Man-1527/15	16.004.000088.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm 1 1/4"	un	41,00		
15.129	MDF-Man-1528/15	16.004.000089.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm 1 1/2"	un	40,00		
15.130	MDF-Man-1529/15	16.004.000090.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm 2"	un	52,00		
15.131	MDF-Man-1530/15	16.004.000091.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm 2 1/2"	un	14,00		
15.132	MDF-Man-1531/15	16.004.000092.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm 3"	un	11,00		
15.133	MDF-Man-1532/15	16.004.000093.SEI -PINI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm 4"	un	5,00		
15.134	MDF-Man-1533/15	16.004.000094.SEI -PINI	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 16 mm (3/8")	un	52,00		
15.135	MDF-Man-1534/15	16.004.000095.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	un	59,00		
15.136	MDF-Man-1535/15	16.004.000096.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 65 mm 2 1/2"	un	49,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.137	MDF-Man-1536/15	16.004.000097.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 15 mm 1/2"	un	49,00		
15.138	MDF-Man-1537/15	16.004.000098.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	49,00		
15.139	MDF-Man-1538/15	16.004.000099.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 80 mm 3"	un	47,00		
15.140	MDF-Man-1539/15	16.004.000100.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 25 mm 1"	un	47,00		
15.141	MDF-Man-1540/15	16.004.000101.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	46,00		
15.142	MDF-Man-1541/15	16.004.000102.SEI -PINI	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 100 4"	un	47,00		
15.143	MDF-Man-1542/15	16.004.000103.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	51,00		
15.144	MDF-Man-1543/15	16.004.000104.SEI -PINI	Luva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 80 mm 3"	un	53,00		
15.145	MDF-Man-1544/15	16.004.000105.SEI -PINI	Conexão em PEAD polietileno de alta densidade, para unir duto corrugado flexível com tubo liso Ø 3" 75 mm	m	58,00		
15.146	MDF-Man-1545/15	16.004.000106.SEI -PINI	Curva de aço para eletroduto galvanizado, Ø 65 mm 2 1/2"	un	57,00		
15.147	MDF-Man-1546/15	16.005.000001.SEI -PINI	Caixa de derivação "C" em chapa de aço para perfilado	un	39,00		
15.148	MDF-Man-1547/15	16.005.000002.SEI -PINI	Caixa de derivação "I" em chapa de aço para perfilado	un	26,00		
15.149	MDF-Man-1548/15	16.005.000003.SEI -PINI	Caixa de derivação "L" em chapa de aço para perfilado	un	51,00		
15.150	MDF-Man-1549/15	16.005.000004.SEI -PINI	Caixa de derivação "T" em chapa de aço para perfilado	un	52,00		
15.151	MDF-Man-1550/15	16.005.000005.SEI -PINI	Caixa de derivação "X" em chapa de aço para perfilado	un	52,00		
15.152	MDF-Man-1551/15	16.005.000006.SEI -PINI	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	un	26,00		
15.153	MDF-Man-1552/15	16.005.000007.SEI -PINI	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	58,00		
15.154	MDF-Man-1553/15	16.005.000008.SEI -PINI	Curva vertical 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	47,00		
15.155	MDF-Man-1554/15	16.005.000009.SEI -PINI	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	48,00		
15.156	MDF-Man-1555/15	16.005.000010.SEI -PINI	Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	49,00		
15.157	MDF-Man-1556/15	16.005.000011.SEI -PINI	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	19,00		
15.158	MDF-Man-1557/15	16.005.000012.SEI -PINI	Desvio simples em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	18,00		
15.159	MDF-Man-1558/15	16.005.000013.SEI -PINI	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	17,00		
15.160	MDF-Man-1559/15	16.005.000014.SEI -PINI	Desvio duplo em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	21,00		
15.161	MDF-Man-1560/15	16.005.000015.SEI -PINI	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	21,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.162	MDF-Man-1561/15	16.005.000016.SEI -PINI	Junção em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	22,00		
15.163	MDF-Man-1562/15	16.005.000017.SEI -PINI	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	un	23,00		
15.164	MDF-Man-1563/15	16.005.000018.SEI -PINI	Tampão final em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	un	22,00		
15.165	MDF-Man-1564/15	16.005.000019.SEI -PINI	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un	20,00		
15.166	MDF-Man-1565/15	16.005.000020.SEI -PINI	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	m	21,00		
15.167	MDF-Man-1566/15	16.005.000021.SEI -PINI	Duto liso simples em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 140 mm	m	23,00		
15.168	MDF-Man-1567/15	16.005.000022.SEI -PINI	Duto liso duplo em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 2 x 25 x 70 mm	m	25,00		
15.169	MDF-Man-1568/15	16.005.000023.SEI -PINI	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	m	25,00		
15.170	MDF-Man-1569/15	16.005.000024.SEI -PINI	Eletrocalha lisa sem tampa 75 x 50 mm, em aço galvanizado	m	21,00		
15.171	MDF-Man-1570/15	16.005.000025.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 19 x 38 mm	m	19,00		
15.172	MDF-Man-1571/15	16.005.000028.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	m	18,00		
15.173	MDF-Man-1572/15	16.005.000029.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	18,00		
15.174	MDF-Man-1573/15	16.005.000030.SEI -PINI	Perfilado liso em chapa de aço 2 furos na ponta, dimensões 38 x 38 mm	m	18,00		
15.175	MDF-Man-1574/15	16.005.000031.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 25 mm² / largura: 50 mm)	m	19,00		
15.176	MDF-Man-1575/15	16.005.000032.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 25 mm / largura: 50 mm)	m	18,00		
15.177	MDF-Man-1576/15	16.005.000033.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	18,00		
15.178	MDF-Man-1577/15	16.005.000034.SEI -PINI	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	18,00		
15.179	MDF-Man-1578/15	16.005.000035.SEI -PINI	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfilado	un	22,00		
15.180	MDF-Man-1579/15	16.005.000036.SEI -PINI	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un	22,00		
15.181	MDF-Man-1580/15	16.005.000037.SEI -PINI	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	un	20,00		
15.182	MDF-Man-1581/15	16.005.000038.SEI -PINI	Porta perfil com pino para perfilado Ø 3/8"	un	25,00		
15.183	MDF-Man-1582/15	16.005.000039.SEI -PINI	Suporte para luminária em chapa de aço curto, para perfilado	un	22,00		
15.184	MDF-Man-1583/15	16.005.000040.SEI -PINI	Suporte para luminária em chapa de aço longo, para perfilado	un	21,00		
15.185	MDF-Man-1584/15	16.005.000041.SEI -PINI	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	23,00		
15.186	MDF-Man-1585/15	16.005.000042.SEI -PINI	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado diâmetro: 1/4 "	m	25,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.187	MDF-Man-1586/15	16.005.000043.SEI -PINI	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	24,00		
15.188	MDF-Man-1587/15	16.005.000044.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm)	m	22,00		
15.189	MDF-Man-1588/15	16.005.000045.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm)	m	22,00		
15.190	MDF-Man-1589/15	16.005.000046.SEI -PINI	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	m	21,00		
15.191	MDF-Man-1590/15	16.005.000047.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	23,00		
15.192	MDF-Man-1591/15	16.005.000048.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 25 mm / largura: 50 mm)	m	20,00		
15.193	MDF-Man-1592/15	16.005.000049.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	20,00		
15.194	MDF-Man-1593/15	16.005.000050.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	m	21,00		
15.195	MDF-Man-1594/15	16.005.000051.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, sem tampa altura: 75 mm / largura: 50 mm	m	21,00		
15.196	MDF-Man-1595/15	16.005.000052.SEI -PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 75 mm / largura: 50 mm)	m	19,00		
15.197	MDF-Man-1596/15	16.005.000053.SEI -PINI	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	un	18,00		
15.198	MDF-Man-1597/15	16.006.000001.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	149,00		
15.199	MDF-Man-1598/15	16.006.000002.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	997,00		
15.200	MDF-Man-1599/15	16.006.000003.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	202,00		
15.201	MDF-Man-1600/15	16.006.000004.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	203,00		
15.202	MDF-Man-1601/15	16.006.000005.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	202,00		
15.203	MDF-Man-1602/15	16.006.000006.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	199,00		
15.204	MDF-Man-1603/15	16.006.000007.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	535,00		
15.205	MDF-Man-1604/15	16.006.000008.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	498,00		
15.206	MDF-Man-1605/15	16.006.000009.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	531,00		
15.207	MDF-Man-1606/15	16.006.000010.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	97,00		
15.208	MDF-Man-1607/15	16.006.000011.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	101,00		
15.209	MDF-Man-1608/15	16.006.000012.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	98,00		
15.210	MDF-Man-1609/15	16.006.000013.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	96,00		
15.211	MDF-Man-1610/15	16.006.000014.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	95,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.212	MDF-Man-1611/15	16.006.000015.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	108,00		
15.213	MDF-Man-1612/15	16.006.000016.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	101,00		
15.214	MDF-Man-1613/15	16.006.000017.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	112,00		
15.215	MDF-Man-1614/15	16.006.000018.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	95,00		
15.216	MDF-Man-1615/15	16.006.000019.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	96,00		
15.217	MDF-Man-1616/15	16.006.000020.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	100,00		
15.218	MDF-Man-1617/15	16.006.000021.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	100,00		
15.219	MDF-Man-1618/15	16.006.000022.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	504,00		
15.220	MDF-Man-1619/15	16.006.000023.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	503,00		
15.221	MDF-Man-1620/15	16.006.000024.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 50 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	99,00		
15.222	MDF-Man-1621/15	16.006.000041.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 1,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	98,00		
15.223	MDF-Man-1622/15	16.006.000042.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	503,00		
15.224	MDF-Man-1623/15	16.006.000043.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 2,50 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	504,00		
15.225	MDF-Man-1624/15	16.006.000044.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 4,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	149,00		
15.226	MDF-Man-1625/15	16.006.000045.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	148,00		
15.227	MDF-Man-1626/15	16.006.000046.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	187,00		
15.228	MDF-Man-1627/15	16.006.000047.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	153,00		
15.229	MDF-Man-1628/15	16.006.000048.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	140,00		
15.230	MDF-Man-1629/15	16.006.000049.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	130,00		
15.231	MDF-Man-1630/15	16.006.000050.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	149,00		
15.232	MDF-Man-1631/15	16.006.000051.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 70,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	149,00		
15.233	MDF-Man-1632/15	16.006.000052.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	150,00		
15.234	MDF-Man-1633/15	16.006.000053.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 4,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	59,00		
15.235	MDF-Man-1634/15	16.006.000054.SEI -PINI	Cabo isolado em epr não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	49,00		
15.236	MDF-Man-1635/15	16.006.000061.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	57,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.237	MDF-Man-1636/15	16.006.000062.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	51,00		
15.238	MDF-Man-1637/15	16.006.000063.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	52,00		
15.239	MDF-Man-1638/15	16.006.000064.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	52,00		
15.240	MDF-Man-1639/15	16.006.000065.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	53,00		
15.241	MDF-Man-1640/15	16.006.000066.SEI -PINI	Cabo isolado em epr seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	45,00		
15.242	MDF-Man-1641/15	16.006.000067.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 1,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	45,00		
15.243	MDF-Man-1642/15	16.006.000068.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	49,00		
15.244	MDF-Man-1643/15	16.006.000069.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	48,00		
15.245	MDF-Man-1644/15	16.006.000070.SEI -PINI	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 6,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	48,00		
15.246	MDF-Man-1645/15	16.006.000071.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	47,00		
15.247	MDF-Man-1646/15	16.006.000072.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	55,00		
15.248	MDF-Man-1647/15	16.006.000073.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	36,00		
15.249	MDF-Man-1648/15	16.006.000074.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	52,00		
15.250	MDF-Man-1649/15	16.006.000080.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	105,00		
15.251	MDF-Man-1650/15	16.006.000081.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	255,00		
15.252	MDF-Man-1651/15	16.006.000082.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	104,00		
15.253	MDF-Man-1652/15	16.006.000083.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	103,00		
15.254	MDF-Man-1653/15	16.006.000084.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	103,00		
15.255	MDF-Man-1654/15	16.006.000085.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	95,00		
15.256	MDF-Man-1655/15	16.006.000086.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 0,6/1KV - 70°C - rígido	m	225,00		
15.257	MDF-Man-1656/15	16.006.000091.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	65,00		
15.258	MDF-Man-1657/15	16.006.000099.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	60,00		
15.259	MDF-Man-1658/15	16.006.000100.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	59,00		
15.260	MDF-Man-1659/15	16.006.000101.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	49,00		
15.261	MDF-Man-1660/15	16.006.000102.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	47,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.262	MDF-Man-1661/15	16.006.000103.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	45,00		
15.263	MDF-Man-1662/15	16.006.000105.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC semirrígido de baixa tensão (encordoamento: classe 02 / seção transversal: 1,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 °C / tensão: 750 V)	m	43,00		
15.264	MDF-Man-1663/15	16.006.000106.SEI -PINI	Cabo isolado em PVC semirrígido de baixa tensão (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 2,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 °C / tensão: 750 V)	m	45,00		
15.265	MDF-Man-1664/15	16.006.000107.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C	m	105,00		
15.266	MDF-Man-1665/15	16.006.000108.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	103,00		
15.267	MDF-Man-1666/15	16.006.000109.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	m	104,00		
15.268	MDF-Man-1667/15	16.006.000110.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C	m	104,00		
15.269	MDF-Man-1668/15	16.006.000111.SEI -PINI	Fio isolado de PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C	m	98,00		
15.270	MDF-Man-1669/15	16.007.000001.SEI -PINI	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V	un	349,00		
15.271	MDF-Man-1670/15	16.007.000002.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	un	346,00		
15.272	MDF-Man-1671/15	16.007.000003.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	un	344,00		
15.273	MDF-Man-1672/15	16.007.000004.SEI -PINI	Interruptor, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	un	340,00		
15.274	MDF-Man-1673/15	16.007.000005.SEI -PINI	Interruptor, duas teclas paralelo 10 A - 250 V	un	346,00		
15.275	MDF-Man-1674/15	16.007.000006.SEI -PINI	Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V	un	150,00		
15.276	MDF-Man-1675/15	16.007.000007.SEI -PINI	Interruptor, três teclas simples 10 A - 250 V	un	150,00		
15.277	MDF-Man-1676/15	16.007.000008.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	un	100,00		
15.278	MDF-Man-1677/15	16.007.000009.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	un	100,00		
15.279	MDF-Man-1678/15	16.007.000010.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V	un	150,00		
15.280	MDF-Man-1679/15	16.007.000011.SEI -PINI	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	un	200,00		
15.281	MDF-Man-1680/15	16.007.000012.SEI -PINI	Interruptor e tomada, duas teclas simples e uma tomada dois polos 10 A - 250 V	un	100,00		
15.282	MDF-Man-1681/15	16.007.000013.SEI -PINI	Interruptor e tomada, duas teclas paralelo e uma tomada dois polos 10 A - 250 V	un	100,00		
15.283	MDF-Man-1682/15	16.007.000014.SEI -PINI	Interruptor e tomada, uma tecla paralelo e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	un	100,00		
15.284	MDF-Man-1683/15	16.007.000015.SEI -PINI	Interruptor e tomada, uma tecla simples e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	un	100,00		
15.285	MDF-Man-1684/15	16.007.000016.SEI -PINI	Interruptor e tomada, uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois polos para pinos redondos 10 A - 250 V	un	100,00		
15.286	MDF-Man-1685/15	16.007.000017.SEI -PINI	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	un	100,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.287	MDF-Man-1686/15	16.007.000018.SEI -PINI	Placa (espelho) para caixa, 3x3	un	50,00		
15.288	MDF-Man-1687/15	16.007.000019.SEI -PINI	Placa (espelho) para caixa, 4x2	un	99,00		
15.289	MDF-Man-1688/15	16.007.000020.SEI -PINI	Placa (espelho) para caixa, 4x4	un	101,00		
15.290	MDF-Man-1689/15	16.007.000021.SEI -PINI	Tomada dois polos mais terra 20 A - 250 V	un	102,00		
15.291	MDF-Man-1690/15	16.007.000022.SEI -PINI	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V	un	97,00		
15.292	MDF-Man-1691/15	16.007.000023.SEI -PINI	Tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	un	98,00		
15.293	MDF-Man-1692/15	16.008.000001.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modular bandeja	cj	97,00		
15.294	MDF-Man-1693/15	16.008.000002.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema interlocking	cj	100,00		
15.295	MDF-Man-1694/15	16.008.000003.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modulado	cj	100,00		
15.296	MDF-Man-1695/15	16.008.000004.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema linear	cj	100,00		
15.297	MDF-Man-1696/15	16.008.000005.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	350,00		
15.298	MDF-Man-1697/15	16.008.000006.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	350,00		
15.299	MDF-Man-1698/15	16.008.000007.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de sobrepor	un	104,00		
15.300	MDF-Man-1699/15	16.008.000008.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	121,00		
15.301	MDF-Man-1700/15	16.008.000009.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00		
15.302	MDF-Man-1701/15	16.008.000010.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00		
15.303	MDF-Man-1702/15	16.008.000011.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	un	87,00		
15.304	MDF-Man-1703/15	16.008.000012.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00		
15.305	MDF-Man-1704/15	16.008.000013.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	100,00		
15.306	MDF-Man-1705/15	16.008.000014.SEI -PINI	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	un	89,00		
15.307	MDF-Man-1706/15	16.008.000015.SEI -PINI	Luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	un	81,00		
15.308	MDF-Man-1707/15	16.008.000020.SEI -PINI	Projetor externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	un	23,00		
15.309	MDF-Man-1708/15	16.008.000021.SEI -PINI	Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpada de 60 W	un	24,00		
15.310	MDF-Man-1709/15	16.009.000001.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	un	1,00		
15.311	MDF-Man-1710/15	16.009.000002.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	un	1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.312	MDF-Man-1711/15	16.009.000003.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	un	1,00		
15.313	MDF-Man-1712/15	16.009.000004.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	un	1,00		
15.314	MDF-Man-1713/15	16.009.000007.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	un	1,00		
15.315	MDF-Man-1714/15	16.009.000008.SEI -PINI	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	un	1,00		
15.316	MDF-Man-1715/15	16.010.000001.SEI -PINI	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	un	20,00		
15.317	MDF-Man-1716/15	16.010.000002.SEI -PINI	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho	un	20,00		
15.318	MDF-Man-1717/15	16.010.000003.SEI -PINI	Ponto de luz com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	un	36,00		
15.319	MDF-Man-1718/15	16.010.000004.SEI -PINI	Ponto de tomada com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4"	un	35,00		
15.320	MDF-Man-1719/15	16.010.000005.SEI -PINI	Ponto de interruptor com eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	19,00		
15.321	MDF-Man-1720/15	16.011.000001.SEI -PINI	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	m	22,00		
15.322	MDF-Man-1721/15	16.011.000002.SEI -PINI	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	25,00		
15.323	MDF-Man-1722/15	16.011.000029.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 15 mm 1/2"	m	13,00		
15.324	MDF-Man-1723/15	16.011.000030.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 20 mm 3/4"	m	13,00		
15.325	MDF-Man-1724/15	16.011.000031.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm 1/2"	m	10,00		
15.326	MDF-Man-1725/15	16.011.000032.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm 3/4"	m	10,00		
15.327	MDF-Man-1726/15	16.011.000033.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm 1"	m	10,00		
15.328	MDF-Man-1727/15	16.011.000034.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm 1 1/4"	m	10,00		
15.329	MDF-Man-1728/15	16.011.000035.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm 1 1/2"	m	10,00		
15.330	MDF-Man-1729/15	16.011.000036.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm 2"	m	10,00		
15.331	MDF-Man-1730/15	16.011.000037.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm 2 1/2"	m	2,00		
15.332	MDF-Man-1731/15	16.011.000038.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm 3"	m	2,00		
15.333	MDF-Man-1732/15	16.011.000039.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm 4"	m	2,00		
15.334	MDF-Man-1733/15	16.011.000040.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm 1 1/4"	m	2,00		
15.335	MDF-Man-1734/15	16.011.000041.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm 1 1/2"	m	2,00		
15.336	MDF-Man-1735/15	16.011.000042.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 50 mm 2"	m	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.337	MDF-Man-1736/15	16.011.000043.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm 2 1/2"	m	2,00		
15.338	MDF-Man-1737/15	16.011.000044.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 80 mm 3"	m	2,00		
15.339	MDF-Man-1738/15	16.011.000057.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 16 mm	m	2,00		
15.340	MDF-Man-1739/15	16.011.000058.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 20 mm 1/2"	m	15,00		
15.341	MDF-Man-1740/15	16.011.000059.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm 3/4"	m	34,00		
15.342	MDF-Man-1741/15	16.011.000060.SEI -PINI	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 32 mm 1"	m	9,00		
15.343	MDF-Man-1742/15	16.011.000061.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 20 mm 1/2"	m	2,00		
15.344	MDF-Man-1743/15	16.011.000062.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm 3/4"	m	14,00		
15.345	MDF-Man-1744/15	16.011.000063.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm 1"	m	2,00		
15.346	MDF-Man-1745/15	16.011.000064.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m	2,00		
15.347	MDF-Man-1746/15	16.011.000065.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 50 mm 1 1/2"	m	2,00		
15.348	MDF-Man-1747/15	16.011.000066.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 60 mm 2"	m	2,00		
15.349	MDF-Man-1748/15	16.011.000067.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 75 mm 2 1/2"	m	2,00		
15.350	MDF-Man-1749/15	16.011.000068.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 85 mm 3"	m	2,00		
15.351	MDF-Man-1750/15	16.011.000069.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 110 mm 4"	m	2,00		
15.352	MDF-Man-1751/15	16.011.000070.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 20 mm 1/2"	m	2,00		
15.353	MDF-Man-1752/15	16.011.000071.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm 3/4"	m	2,00		
15.354	MDF-Man-1753/15	16.011.000072.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm 1"	m	2,00		
15.355	MDF-Man-1754/15	16.012.000009.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 15 mm 1/2"	m	2,00		
15.356	MDF-Man-1755/15	16.012.000010.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	m	2,00		
15.357	MDF-Man-1756/15	16.012.000011.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	m	2,00		
15.358	MDF-Man-1757/15	16.012.000012.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	m	2,00		
15.359	MDF-Man-1758/15	16.012.000013.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 40 mm 1 1/2"	m	2,00		
15.360	MDF-Man-1759/15	16.012.000014.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 50 mm 2"	m	2,00		
15.361	MDF-Man-1760/15	16.012.000015.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 65 mm 2 1/2"	m	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.362	MDF-Man-1761/15	16.012.000016.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 80 mm 3"	m	2,00		
15.363	MDF-Man-1762/15	16.012.000017.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 100 mm 4"	m	2,00		
15.364	MDF-Man-1763/15	16.012.000018.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 15 mm 1/2"	m	2,00		
15.365	MDF-Man-1764/15	16.012.000019.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	m	2,00		
15.366	MDF-Man-1765/15	16.012.000020.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	m	2,00		
15.367	MDF-Man-1766/15	16.012.000021.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	m	2,00		
15.368	MDF-Man-1767/15	16.012.000022.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 40 mm 1 1/2"	m	2,00		
15.369	MDF-Man-1768/15	16.012.000023.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm 2"	m	2,00		
15.370	MDF-Man-1769/15	16.012.000024.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 65 mm 2 1/2"	m	2,00		
15.371	MDF-Man-1770/15	00055865 - SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1 1/2") inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	2,00		
15.372	MDF-Man-1771/15	00083421 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 16mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	3,00		
15.373	MDF-Man-1772/15	00083423 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 35mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	2,00		
15.374	MDF-Man-1773/15	00072331 - SINAPI	Interruptor simples - 1 Tecla - Fornecimento e instalação	un	25,00		
15.375	MDF-Man-1774/15	00072332 - SINAPI	Interruptor simples - 2 Teclas - Fornecimento e instalação	un	29,00		
15.376	MDF-Man-1775/15	00072334 - SINAPI	Interruptor paralelo - 1 Tecla - Fornecimento e instalação	un	18,00		
15.377	MDF-Man-1776/15	00083555 - SINAPI	Tomada de embuti 2X2P+T 10A/250V C/ Placa, Tipo silentoque piel ou equivalente	un	32,00		
15.378	MDF-Man-1777/15	73953/001 - SINAPI	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X20W, Completa - Fornecimento e instalação	un	59,00		
15.379	MDF-Man-1778/15	73953/002 - SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, Completa - Fornecimento e instalação.	un	58,00		
15.380	MDF-Man-1779/15	73953/005 - SINAPI	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X40W, Completa - Fornecimento e instalação	un	36,00		
15.381	MDF-Man-1780/15	73953/006 - SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, Completa - Fornecimento e instalação.	un	36,00		
15.382	MDF-Man-1781/15	74041/001 - SINAPI	Luminária globo vidro leitoso/ plafonier / bocal / lâmpada 60W	un	15,00		
15.383	MDF-Man-1782/15	74082/001 - SINAPI	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulável para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	5,00		
15.384	MDF-Man-1783/15	74094/001 - SINAPI	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta.	un	4,00		
15.385	MDF-Man-1784/15	74246/001 - SINAPI	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	un	4,00		
15.386	MDF-Man-1785/15	00083468 - SINAPI	Lâmpada fluorescente 20W - Fornecimento e instalação	un	200,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.387	MDF-Man-1786/15	00083469 - SINAPI	Lâmpada fluorescente 40W - Fornecimento e instalação	un	7.000,00		
15.388	MDF-Man-1787/15	00072248 - SINAPI	Lâmpada incandescente 40W - Fornecimento e instalação	un	24,00		
15.389	MDF-Man-1788/15	00072274 - SINAPI	Lâmpada incandescente 100W - Fornecimento e instalação	un	99,00		
15.390	MDF-Man-1789/15	73738/001 - SINAPI	Starter de 20W ou 40W - Fornecimento e instalação	un	600,00		
15.391	MDF-Man-1790/15	00083392 - SINAPI	Reator para lâmpada fluorescente 1X20W partida rápida, fornecimento e instalação	un	24,00		
15.392	MDF-Man-1791/15	00083393 - SINAPI	Reator para lâmpada fluorescente 1X40W partida rápida - Fornecimento e instalação	un	25,00		
15.393	MDF-Man-1792/15	00083391 - SINAPI	Reator para lâmpada fluorescente 2x40W partida rápida - Fornecimento e instalação	un	14,00		
15.394	MDF-Man-1793/15	00068069 - SINAPI	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	un	26,00		
15.395	MDF-Man-1794/15	00068070 - SINAPI	Para-raios tipo Franklin - Cabo e suporte isolador	un	2,00		
15.396	MDF-Man-1795/15	00072929 - SINAPI	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00mm² Fornecimento e instalação	un	10,00		
15.397	MDF-Man-1796/15	00072930 - SINAPI	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00mm² - Fornecimento e instalação	un	10,00		
15.398	MDF-Man-1797/15	00072315 - SINAPI	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação H=30cm	un	13,00		
15.399	MDF-Man-1798/15	00083387 -SINAPI	Caixa de passagem PVC 4X2"" - Fornecimento e instalação	un	40,00		
15.400	MDF-Man-1799/15	00083386 - SINAPI	Caixa de passagem PVC 4X4" - Fornecimento e instalação	un	24,00		
15.401	MDF-Man-1800/15	73860/008 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750V 2,5mm²	m	26,00		
15.402	MDF-Man-1801/15	73860/009 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V 4mm²	m	26,00		
15.403	MDF-Man-1802/15	73860/010 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V 6mm²	m	25,00		
15.404	MDF-Man-1803/15	00083421 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv - 16mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	25,00		
15.405	MDF-Man-1804/15	00083422 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv - 25mm² antichama - Fornecimento e instalação	m	26,00		
15.406	MDF-Man-1805/15	00083448 - SINAPI	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita com tampa	un	22,00		
15.407	MDF-Man-1806/15	00072335 - SINAPI	Espelho plástico 4X2" - Fornecimento e instalação	un	36,00		
15.408	MDF-Man-1807/15	00083540 - SINAPI	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa - Fornecimento e instalação.	un	75,00		
15.409	MDF-Man-1808/15	00083566 - SINAPI	Tomada de embutir 2P+T 20A/250V c/placa - Fornecimento e instalação.	un	36,00		
15.410	MDF-Man-1809/15	00083555 - SINAPI	Tomada hexagonal dupla 2P+T - 10A de sobrepor	un	19,00		
15.411	MDF-Man-1810/15	00072336 -SINAPI	Placa plástica 4"X4"	un	15,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.412	MDF-Man-1811/15	74130/003 - SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A 50A 240V	un	8,00		
15.413	MDF-Man-1812/15	74130/004 -SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A 50A	un	8,00		
15.414	MDF-Man-1813/15	74130/005 - SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (Americano) 60 A 100A 240V Fornecimento e instalação	un	8,00		
15.415	MDF-Man-1814/15	74252/001 - SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável 25mm(1"), Inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	8,00		
15.416	MDF-Man-1815/15	00055866 - SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável 50mm (2")	m	8,00		
15.417	MDF-Man-1816/15	00055867 -SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável 75mm (3")	m	8,00		
15.418	MDF-Man-1817/15	00055865 - SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm(1 1/2")	m	26,00		
15.419	MDF-Man-1818/15	16.012.000025.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 80 mm 3"	m	3,00		
15.420	MDF-Man-1819/15	16.012.000026.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 100 mm 4"	m	3,00		
15.421	MDF-Man-1820/15	16.012.000027.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm 1"	m	4,00		
15.422	MDF-Man-1821/15	16.012.000028.SEI -PINI	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 100 mm 4"	m	4,00		
15.423	MDF-Man-1822/15	16.012.000045.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 20 mm 1/2"	m	4,00		
15.424	MDF-Man-1823/15	16.012.000046.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 25 mm 3/4"	m	4,00		
15.425	MDF-Man-1824/15	16.012.000047.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, inclusive conexões, Ø 32 mm 1"	m	5,00		
15.426	MDF-Man-1825/15	16.012.000048.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 20 mm 1/2"	m	5,00		
15.427	MDF-Man-1826/15	16.012.000049.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m	5,00		
15.428	MDF-Man-1827/15	16.012.000050.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm 1"	m	5,00		
15.429	MDF-Man-1828/15	16.012.000051.SEI -PINI	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m	4,00		
15.430	MDF-Man-1829/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Manutenção de bomba de recalque para água fria com motor elétrico P = 0,5CV a 4CV, Q = 2m³/h a 18m³/h e Hm ≤ 26mca	un	2,00		
15.431	MDF-Man-1830/15	GTE-MDF-SINAPI Recalculado	Manutenção de bomba de recalque com motor elétrico, trifásico, tipo submersível para drenagem ou esgoto (águas servidas), conforme as existentes, ABS modelo AFP 101-410, ABS modelo JUMBO - 51ND, ABS mod. Piranha 20T, FLYGT mod. BS 2102	un	3,00		
15.432	MDF-Man-1831/15	73680/7 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 1,5mm²	m	50,00		
15.433	MDF-Man-1832/15	55869 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 2 x 1,5mm²	m	50,00		
15.434	MDF-Man-1833/15	73860/8 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 2,5mm²	m	50,00		
15.435	MDF-Man-1834/15	73860/8 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 2 x 2,5mm²	m	48,00		
15.436	MDF-Man-1835/15	73860/9 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 4mm²	m	38,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.437	MDF-Man-1836/15	73860/10 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 6mm²	m	49,00		
15.438	MDF-Man-1837/15	73860/11 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 10mm²	m	58,00		
15.439	MDF-Man-1838/15	73860/12 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 16mm²	m	35,00		
15.440	MDF-Man-1839/15	73860/13 - SINAPI Adaptado	Cabo flexível anti chamas e anti fumaça, afumex, PIRELLI ou equivalente técnico, 0,6/1,0 kV # 1 x 25mm²	m	41,00		
15.441	MDF-Man-1840/15	83468/83469-SINAPI Adaptado	Substuição de lâmpada fluorescente tubular convencional branca- 20W x 220V ou 40W x 220V	un	350,00		
15.442	MDF-Man-1841/15	83468/83469-SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada fluorescente tubular - 110W x 220V	un	189,00		
15.443	MDF-Man-1842/15	72274 - SINAPI	Substituição de lâmpada incandescente - 60W x 220V	un	149,00		
15.444	MDF-Man-1843/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada incandescente-100W x 220V	un	201,00		
15.445	MDF-Man-1844/15	72278 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor Metálico-VM, HQI 400W - OSRAM ou equivalente técnico p/ luminária interna	un	145,00		
15.446	MDF-Man-1845/15	72831/1 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor Metálico-VM, HQI 150W - OSRAM ou equivalente técnico p/ luminária interna	un	101,00		
15.447	MDF-Man-1846/15	73831/1 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor Metálico-VM, HQI 70W - OSRAM ou equivalente técnico, p/ iluminação decorativa interna	un	122,00		
15.448	MDF-Man-1847/15	73831/2 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Mercúrio-VM - 250W p/ projetor interno	un	90,00		
15.449	MDF-Man-1848/15	73831/1 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Mercúrio-VM - 80W p/ projetor interno	un	105,00		
15.450	MDF-Man-1849/15	GTE-MDF SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Mercúrio-VM - 400W p/ iluminação externa	un	101,00		
15.451	MDF-Man-1850/15	73831/4 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada mista - 160 W p/ iluminação interna	un	95,00		
15.452	MDF-Man-1851/15	73831/5 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada mista - 250W p/ iluminação externa	un	96,00		
15.453	MDF-Man-1852/15	73831/8 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Sódio-VS - 250W p/ iluminação interna	un	79,00		
15.454	MDF-Man-1853/15	73831/8 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Sódio-VS - 250W p/ iluminação externa	un	80,00		
15.455	MDF-Man-1854/15	73831/9 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada Vapor de Sódio-VS - 400W p/ iluminação externa	un	80,00		
15.456	MDF-Man-1855/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 9W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	990,00		
15.457	MDF-Man-1856/15	72274 -SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 11W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	989,00		
15.458	MDF-Man-1857/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 15W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	958,00		
15.459	MDF-Man-1858/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 18W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	963,00		
15.460	MDF-Man-1859/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 20W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	987,00		
15.461	MDF-Man-1860/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 23W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	948,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
15.462	MDF-Man-1861/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 25W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	989,00		
15.463	MDF-Man-1862/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 26W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	969,00		
15.464	MDF-Man-1863/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada compacta eletrônica econômica fluorescente - 32W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	878,00		
15.465	MDF-Man-1864/15	83468 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada fluorescente tubular - 65W x 220V branca, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	987,00		
15.466	MDF-Man-1865/15	72274 - SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada halógena dicroica - 50W x 12V, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	964,00		
15.467	MDF-Man-1866/15	83468/83469-SINAPI Adaptado	Substituição de lâmpada halógena tipo palito - 300W x 220V p/ projetor iluminação interna, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	64,00		
15.468	MDF-Man-1867/15	83392 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x20W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	199,00		
15.469	MDF-Man-1868/15	83393 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator simples para lâmpadas fluorescentes - 1x40W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	3.787,00		
15.470	MDF-Man-1869/15	83391A - SINAPI Adaptada	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x20W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	2.454,00		
15.471	MDF-Man-1870/15	83391 - SINAPI Adaptada	Substituição de reator duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x40W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	2.636,00		
15.472	MDF-Man-1871/15	83391 - SINAPI Adaptada	Substituição de reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x32W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	122,00		
15.473	MDF-Man-1872/15	83391 - SINAPI Adaptada	Substituição de reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes - 2x65W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	115,00		
15.474	MDF-Man-1873/15	83393A - SINAPI Adaptado	Substituição de reator simples para lâmpada fluorescente - 1x110W x 220V partida rápida, a.f.p PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	105,00		
15.475	MDF-Man-1874/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x250W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	160,00		
15.476	MDF-Man-1875/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x250W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	111,00		
15.477	MDF-Man-1876/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de sódio - 1x400W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	90,00		
15.478	MDF-Man-1877/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x70W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	95,00		
15.479	MDF-Man-1878/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x150W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	95,00		
15.480	MDF-Man-1879/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x250W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	94,00		
15.481	MDF-Man-1880/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor metálico - 1x400W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	123,00		
15.482	MDF-Man-1881/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x80W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	102,00		
15.483	MDF-Man-1882/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x250W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso interno	un	100,00		
15.484	MDF-Man-1883/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x400W x 220V partida rápida, a.f.p. PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	100,00		
15.485	MDF-Man-1884/15	72282 - SINAPI Adaptado	Substituição de reator para lâmpada vapor de mercúrio - 1x250w x 220V partida rápida a.f.p., PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico, uso externo h ≥ 7,00m	un	121,00		
15.486	MDF-Man-1885/15	83393 - SINAPI Adaptado	Substituição de transformador eletrônico dimerizável - 220V x 12V para lâmpada halógena dicroica 50W x 12V, PHILIPS, OSRAM ou eq. técnico	un	125,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
			Total do Item 15 (Para 12 Meses)				
16	**ATERRAMENTO (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
16.1	MDF-Man-1886/15	18.001.000001.SEI -PINI	Conjunto de hastes de cobre para aterramento de para-raios	un	1,00		
16.2	MDF-Man-1887/15	18.002.000001.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 35 mm²	m	2,00		
16.3	MDF-Man-1888/15	18.002.000002.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 95 mm²	m	2,00		
16.4	MDF-Man-1889/15	18.002.000003.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm²	m	2,00		
16.5	MDF-Man-1890/15	18.002.000004.SEI -PINI	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 70 mm²	m	2,00		
16.6	MDF-Man-1891/15	00072251 - SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	10,00		
16.7	MDF-Man-1892/15	00072253 - SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10		
16.8	MDF-Man-1893/15	00072254 - SINAPI	Cabo de cobre nu 50MM²	m	10		
16.9	MDF-Man-1894/15	18.003.000001.SEI -PINI	Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	un	2,00		
16.10	MDF-Man-1895/15	18.003.000002.SEI -PINI	Mastro simples de ferro galvanizado para para-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo	un	1,00		
16.11	MDF-Man-1896/15	18.004.000001.SEI -PINI	Proteção da cordoalha do para-raios com tubo de PVC Ø 50 mm (2"), comprimento 3 m	un	2,00		
16.12	MDF-Man-1897/15	18.005.000003.SEI -PINI	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples	un	2,00		
			Total do Item 16 (Para 12 Meses)				
17	**REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
17.1	MDF-Man-1898/15	20.001.000002.SEI -PINI	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	3,00		
17.2	MDF-Man-1899/15	20.001.000003.SEI -PINI	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm	m²	3,00		
17.3	MDF-Man-1900/15	20.001.000005.SEI -PINI	Chapisco para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	m²	4,00		
17.4	MDF-Man-1901/15	20.001.000006.SEI -PINI	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm - com mão de obra empreitada	m²	4,00		
17.5	MDF-Man-1902/15	20.001.000007.SEI -PINI	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - com mão de obra empreitada	m²	3,00		
17.6	MDF-Man-1903/15	20.001.000009.SEI -PINI	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante - com mão de obra empreitada	m²	3,00		
17.7	MDF-Man-1904/15	20.001.000011.SEI -PINI	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	m²	2,00		
17.8	MDF-Man-1905/15	20.002.000001.SEI -PINI	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	m²	3,00		
17.9	MDF-Man-1906/15	20.002.000038.SEI -PINI	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm - com mão de obra empreitada	m²	3,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
17.10	MDF-Man-1907/15	20.003.000001.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado	m²	2,00		
17.11	MDF-Man-1908/15	20.003.000002.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado	m²	4,00		
17.12	MDF-Man-1909/15	20.003.000003.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado - com mão de obra empreitada	m²	4,00		
17.13	MDF-Man-1910/15	20.003.000004.SEI -PINI	Gesso aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado - com mão de obra empreitada	m²	2,00		
17.14	MDF-Man-1911/15	20.003.000005.SEI -PINI	Revestimento de parede interna com painel de gesso acartonado simples, colado diretamente na alvenaria, e= 12,5 mm	m²	3,00		
17.15	MDF-Man-1912/15	20.004.000001.SEI -PINI	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados e=5 mm	m²	3,00		
17.16	MDF-Man-1913/15	20.004.000020.SEI -PINI	Reboco para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm - com mão de obra empreitada	m²	3,00		
			Total do Item 17 (Para 12 Meses)				
18	**FORROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
18.1	MDF-Man-1914/15	21.001.000001.SEI -PINI	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"	m²	16,00		
18.2	MDF-Man-1915/15	21.001.000002.SEI -PINI	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 1250 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"	m²	6,00		
18.3	MDF-Man-1916/15	21.002.000003.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m	m²	20,00		
18.4	MDF-Man-1917/15	21.002.000004.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado removível, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos comprimento: 1,25 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m	m²	20,00		
18.5	MDF-Man-1918/15	21.002.000005.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m espessura: 12,5 mm	m²	39,00		
18.6	MDF-Man-1919/15	21.002.000006.SEI -PINI	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	m²	50,00		
18.7	MDF-Man-1920/15	21.002.000007.SEI -PINI	Forro de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea espessura: 30 mm	m²	39,00		
18.8	MDF-Man-1921/15	21.002.000008.SEI -PINI	Sanca de gesso, reta	m	32,00		
18.9	MDF-Man-1922/15	21.004.000003.SEI -PINI	Forro metálico, sistema linear interlocking, constituído de lâminas perfuradas lineares de alumínio, com tratamento termoacústico	m²	21,00		
18.10	MDF-Man-1923/15	21.004.000004.SEI -PINI	Forro metálico, sistema linear múltiplo, constituído de painéis lisos de alumínio	m²	21,00		
18.11	MDF-Man-1924/15	21.004.000005.SEI -PINI	Forro metálico, sistema modular clip, constituído por painéis perfurados quadrados de alumínio, com tratamento termoacústico	m²	21,00		
18.12	MDF-Man-1925/15	21.004.000006.SEI -PINI	Forro metálico, sistema modular, bandeja 125, constituído por bandejas lisas de alumínio, fixadas em perfis	m²	12,00		
18.13	MDF-Man-1926/15	21.004.000007.SEI -PINI	Forro metálico, sistema aberto, tipo colmeia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	m²	10,00		
18.14	MDF-Man-1927/15	21.004.000008.SEI -PINI	Forro metálico, sistema aberto vertical, constituído de painéis lisos de alumínio dispostos verticalmente, fixados sob pressão	m²	13,00		
18.15	MDF-Man-1928/15	21.005.000001.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 100 x 6000 mm	m²	15,00		
18.16	MDF-Man-1929/15	21.005.000002.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira dimensão: 200 x 6000 mm	m²	13,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
18.17	MDF-Man-1930/15	21.005.000003.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira - com mão de obra empreitada dimensão: 100 x 6000 mm	m²	13,00		
18.18	MDF-Man-1931/15	21.005.000004.SEI -PINI	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200 x 6000 mm - com mão de obra empreitada	m²	14,00		
			Total do Item 18 (Para 12 Meses)				
19	**PISOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
19.1	MDF-Man-1932/15	22.001.000017.SEI -PINI	Degrau para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, sem pingadeira, espelho 17 cm, piso 30 cm	m	2,00		
19.2	MDF-Man-1933/15	22.001.000023.SEI -PINI	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica com argamassa de epóxi e agregados de alta resistência mecânica à abrasão e química, e=5 mm	m²	2,00		
19.3	MDF-Man-1934/15	22.001.000024.SEI -PINI	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto arredondado, altura 10 cm	m	2,00		
19.4	MDF-Man-1935/15	22.001.000025.SEI -PINI	Rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto vivo, altura 7 cm	m	2,00		
19.5	MDF-Man-1936/15	22.002.000001.SEI -PINI	Degrau com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	5,00		
19.6	MDF-Man-1937/15	22.002.000002.SEI -PINI	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=3,5 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	5,00		
19.7	MDF-Man-1938/15	22.002.000004.SEI -PINI	Placa de borracha 50 x 50 cm, e=15 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	m²	2,00		
19.8	MDF-Man-1939/15	22.003.000001.SEI -PINI	Placa cerâmica 240 x 115 x 9 mm c/ garras p/ fixação, alta resist. mecânica e química (antiácida fáb.. GAIL ou equivalência técnica), assentada com argamassa de cimento e areia	m²	2,00		
19.9	MDF-Man-1940/15	22.003.000002.SEI -PINI	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5 dimensão: 30 x 30 cm / espessura: 2,5 cm	m²	2,00		
19.10	MDF-Man-1941/15	22.003.000003.SEI -PINI	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 30 x 30 cm	m²	2,00		
19.11	MDF-Man-1942/15	22.003.000004.SEI -PINI	Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante - com mão de obra empreitada dimensão: 30 x 30 cm	m²	2,00		
19.12	MDF-Man-1943/15	22.003.000006.SEI -PINI	Porcelanato polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 40 x 40 cm	m²	2,00		
19.13	MDF-Man-1944/15	22.003.000008.SEI -PINI	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8)	m	2,00		
19.14	MDF-Man-1945/15	22.003.000009.SEI -PINI	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm)	m	2,00		
19.15	MDF-Man-1946/15	22.004.000001.SEI -PINI	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	2,00		
19.16	MDF-Man-1947/15	22.004.000003.SEI -PINI	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	m²	2,00		
19.17	MDF-Man-1948/15	22.004.000004.SEI -PINI	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm - com mão de obra empreitada	m²	2,00		
19.18	MDF-Man-1949/15	22.005.000008.SEI -PINI	Pavimentação em concreto armado fck 30 MPa, e = 14 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm	m²	2,00		
19.19	MDF-Man-1950/15	22.005.000009.SEI -PINI	Piso de concreto fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço ca-60	m²	2,00		
19.20	MDF-Man-1951/15	22.005.000011.SEI -PINI	Piso de concreto armado com seixo, tela de aço ca-60, e=10 cm	m²	2,00		
19.21	MDF-Man-1952/15	22.005.000012.SEI -PINI	Passeio em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 1,2 x 1,2 m, e = 7 cm	m²	12,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.22	MDF-Man-1953/15	22.005.000014.SEI -PINI	Passeio em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 0,5 x 0,5 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	m²	15,00		
19.23	MDF-Man-1954/15	22.005.000015.SEI -PINI	Passeio em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	m²	14,00		
19.24	MDF-Man-1955/15	22.006.000002.SEI -PINI	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustenção regulável com contraventamento	m	2,00		
19.25	MDF-Man-1956/15	22.007.000001.SEI -PINI	Piso com revestimento à base de epóxi, duas demãos, e=1,5 a 2,5 mm	m²	2,00		
19.26	MDF-Man-1957/15	22.008.000016.SEI -PINI	Placa de concreto, fck = 20 MPa, controle tipo "B", e = 20 cm, com juntas de dilatação, para estacionamento de ônibus	m²	2,00		
19.27	MDF-Man-1958/15	22.008.000019.SEI -PINI	Degrau de granilite moldado "in loco", piso 30 cm, espelho 20 cm	m	2,00		
19.28	MDF-Man-1959/15	22.008.000027.SEI -PINI	Degrau de granilite pré-moldado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm	m	2,00		
19.29	MDF-Man-1960/15	22.008.000028.SEI -PINI	Rodapé de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00		
19.30	MDF-Man-1961/15	22.008.000029.SEI -PINI	Soleira de granilite pré-moldada, 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00		
19.31	MDF-Man-1962/15	22.008.000030.SEI -PINI	Soleira de granilite pré-moldada, 25 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00		
19.32	MDF-Man-1963/15	22.009.000002.SEI -PINI	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traço: 1:4	m²	2,00		
19.33	MDF-Man-1964/15	22.009.000003.SEI -PINI	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	2,00		
19.34	MDF-Man-1965/15	22.010.000001.SEI -PINI	Assoalho de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5 x 3 x 2 cm com espaçamento de 35 cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	m²	2,00		
19.35	MDF-Man-1966/15	22.010.000002.SEI -PINI	Assoalho de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vigas de madeira de 6 x 16 cm ou de 6 x 12 cm com espaçamento de 35cm	m²	2,00		
19.36	MDF-Man-1967/15	22.010.000003.SEI -PINI	Parquete de madeira fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	m²	2,00		
19.37	MDF-Man-1968/15	22.010.000004.SEI -PINI	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base	m²	2,00		
19.38	MDF-Man-1969/15	22.010.000005.SEI -PINI	Taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de base	m²	2,00		
19.39	MDF-Man-1970/15	22.010.000006.SEI -PINI	Taco de madeira, fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	m²	2,00		
19.40	MDF-Man-1971/15	22.010.000008.SEI -PINI	Cordão de madeira para acabamento de rodapé	m	2,00		
19.41	MDF-Man-1972/15	22.010.000009.SEI -PINI	Rodapé de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	2,00		
19.42	MDF-Man-1973/15	22.011.000001.SEI -PINI	Ladrilho de vidro assentado com argamassa pré-fabricada de cimento, colante inclusive rejunte dimensão: 12 x 12 cm	m²	2,00		
19.43	MDF-Man-1974/15	22.011.000002.SEI -PINI	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	2,00		
19.44	MDF-Man-1975/15	22.011.000003.SEI -PINI	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento - com mão de obra empreitada	m²	2,00		
19.45	MDF-Man-1976/15	22.011.000004.SEI -PINI	Pastilha de porcelana, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem traço: 1:3:9	m²	2,00		
19.46	MDF-Man-1977/15	22.012.000001.SEI -PINI	Degrau de arenito em placas, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	15,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.47	MDF-Man-1978/15	22.012.000002.SEI -PINI	Degrau de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	15,00		
19.48	MDF-Man-1979/15	22.012.000003.SEI -PINI	Degrau de granito natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	19,00		
19.49	MDF-Man-1980/15	22.012.000004.SEI -PINI	Degrau de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	1,00		
19.50	MDF-Man-1981/15	22.012.000005.SEI -PINI	Degrau de mármore natural assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	16,00		
19.51	MDF-Man-1982/15	22.012.000006.SEI -PINI	Peitoril de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	18,00		
19.52	MDF-Man-1983/15	22.012.000007.SEI -PINI	Peitoril de mármore natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	m	15,00		
19.53	MDF-Man-1984/15	22.012.000008.SEI -PINI	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	2,00		
19.54	MDF-Man-1985/15	22.012.000009.SEI -PINI	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	m	2,00		
19.55	MDF-Man-1986/15	22.012.000010.SEI -PINI	Granito em placa padronizada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm	m²	2,00		
19.56	MDF-Man-1987/15	22.012.000011.SEI -PINI	Mármore em placa padronizada, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 3 mm comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm	m²	2,00		
19.57	MDF-Man-1988/15	22.012.000012.SEI -PINI	Pedra mineira em placa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m²	2,00		
19.58	MDF-Man-1989/15	22.012.000013.SEI -PINI	Faixa antiderrapante para degrau em granito - faixa apicoada	m	2,00		
19.59	MDF-Man-1990/15	22.012.000014.SEI -PINI	Granilite para revestimento de piso moldado "in loco"	m²	2,00		
19.60	MDF-Man-1991/15	22.012.000016.SEI -PINI	Ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	m²	2,00		
19.61	MDF-Man-1992/15	22.012.000017.SEI -PINI	Pedra são Tomé em placas 40x40 cm, e=2 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 8 mm	m²	2,00		
19.62	MDF-Man-1993/15	22.012.000018.SEI -PINI	Granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	m²	2,00		
19.63	MDF-Man-1994/15	22.012.000019.SEI -PINI	Mármore em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	2,00		
19.64	MDF-Man-1995/15	22.012.000020.SEI -PINI	Mármore natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	m²	2,00		
19.65	MDF-Man-1996/15	22.012.000022.SEI -PINI	Arenito em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm	m²	2,00		
19.66	MDF-Man-1997/15	22.012.000023.SEI -PINI	Rodapé de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00		
19.67	MDF-Man-1998/15	22.012.000024.SEI -PINI	Rodapé de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar tr aço 1:1:4	m	2,00		
19.68	MDF-Man-1999/15	22.012.000025.SEI -PINI	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	2,00		
19.69	MDF-Man-2000/15	22.012.000026.SEI -PINI	Rodapé de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	19,00		
19.70	MDF-Man-2001/15	22.012.000027.SEI -PINI	Rodapé de pedra são Tomé de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	15,00		
19.71	MDF-Man-2002/15	22.012.000028.SEI -PINI	Rodapé de ardósia de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	6,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.72	MDF-Man-2003/15	22.012.000029.SEI -PINI	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	9,00		
19.73	MDF-Man-2004/15	22.012.000030.SEI -PINI	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	6,00		
19.74	MDF-Man-2005/15	22.012.000031.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	6,00		
19.75	MDF-Man-2006/15	22.012.000032.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	16,00		
19.76	MDF-Man-2007/15	22.012.000033.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	1,00		
19.77	MDF-Man-2008/15	22.012.000034.SEI -PINI	Soleira de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	2,00		
19.78	MDF-Man-2009/15	22.013.000001.SEI -PINI	Placa podotátil direcional de borracha e = 7 mm assentada com cola	m²	2,00		
19.79	MDF-Man-2010/15	22.013.000002.SEI -PINI	Placa podotátil direcional de borracha e = 5 mm assentada com cola	m²	2,00		
19.80	MDF-Man-2011/15	22.013.000003.SEI -PINI	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 5 mm assentada com cola	m²	2,00		
19.81	MDF-Man-2012/15	22.013.000004.SEI -PINI	Placa podotátil de alerta, de borracha e = 7 mm assentada com cola	m²	2,00		
19.82	MDF-Man-2013/15	22.013.000005.SEI -PINI	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	2,00		
19.83	MDF-Man-2014/15	22.014.000001.SEI -PINI	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	m²	2,00		
19.84	MDF-Man-2015/15	22.014.000002.SEI -PINI	Contrapiso em concreto com seixo, e=5 cm	m³	6,00		
19.85	MDF-Man-2016/15	22.014.000003.SEI -PINI	Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	m	2,00		
19.86	MDF-Man-2017/15	22.014.000004.SEI -PINI	Junta plástica para piso industrial monolítico, 27 x 3 mm	m	2,00		
19.87	MDF-Man-2018/15	22.014.000005.SEI -PINI	Raspagem e calafetação de taco ou parquete de madeira com uma demão de cera	m²	2,00		
19.88	MDF-Man-2019/15	22.014.000006.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00		
19.89	MDF-Man-2020/15	22.014.000007.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00		
19.90	MDF-Man-2021/15	22.014.000008.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:4	m²	2,00		
19.91	MDF-Man-2022/15	22.014.000009.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:5	m²	2,00		
19.92	MDF-Man-2023/15	22.014.000010.SEI -PINI	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:5	m²	2,00		
19.93	MDF-Man-2024/15	22.014.000011.SEI -PINI	Regularização de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:5)	m	2,00		
19.94	MDF-Man-2025/15	22.014.000012.SEI -PINI	Regularização de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 3 cm / traço: 1:5)	m	2,00		
19.95	MDF-Man-2026/15	22.014.000013.SEI -PINI	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00		
19.96	MDF-Man-2027/15	22.014.000014.SEI -PINI	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
19.97	MDF-Man-2028/15	22.014.000015.SEI -PINI	Rejuntamento de pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal com asfalto	m²	2,00		
19.98	MDF-Man-2029/15	22.014.000016.SEI -PINI	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto	m²	2,00		
19.99	MDF-Man-2030/15	22.014.000017.SEI -PINI	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	m²	2,00		
19.100	MDF-Man-2031/15	22.014.000018.SEI -PINI	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	m²	2,00		
19.101	MDF-Man-2032/15	22.014.000019.SEI -PINI	Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco junta: até 3 mm	m²	2,00		
19.102	MDF-Man-2033/15	22.014.000020.SEI -PINI	Rejuntamento de piso industrial monolítico com argamassa químico-resistente antiácida considerando juntas de 7 mm de largura e 15 mm de profundidade	m²	2,00		
19.103	MDF-Man-2034/15	22.014.000021.SEI -PINI	Tratamento de piso de concreto por silicatação ou fluorsilicatação	m²	2,00		
19.104	MDF-Man-2035/15	22.015.000001.SEI -PINI	Degrau com forração têxtil, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	2,00		
19.105	MDF-Man-2036/15	22.015.000002.SEI -PINI	Forração têxtil para revestimento de piso, fixada com cola à base de neoprene	m²	2,00		
19.106	MDF-Man-2037/15	22.015.000003.SEI -PINI	Forração têxtil para rodapé com 7 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	m	2,00		
19.107	MDF-Man-2038/15	22.016.000001.SEI -PINI	Degrau com placa vinílica, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	m	2,00		
19.108	MDF-Man-2039/15	72138-SINAPI Adaptado	Piso em granito cinza andorinha 40x40x1,5cm, assentamento com argamassa de cimento colante, dupla colagem, sobre base regularizada, com rejuntamento especial	m	30,00		
19.109	MDF-Man-2040/15	22.016.000002.SEI -PINI	Manta vinilica, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	2,00		
19.110	MDF-Man-2041/15	22.016.000003.SEI -PINI	Placa vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m²	2,00		
19.111	MDF-Man-2042/15	22.016.000004.SEI -PINI	Rodapé vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	m	5,00		
			Total do Item 19 (Para 12 Meses)				
20	**REVESTIMENTOS DE PAREDES (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
20.1	MDF-Man-2043/15	23.001.000004.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo - com mão de obra empreitada	m²	11,00		
20.2	MDF-Man-2044/15	23.001.000005.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração - com mão de obra empreitada	m²	10,00		
20.3	MDF-Man-2045/15	23.001.000006.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal - com mão de obra empreitada	m²	10,00		
20.4	MDF-Man-2046/15	23.001.000010.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	m²	14,00		
20.5	MDF-Man-2047/15	23.001.000011.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração	m²	16,00		
20.6	MDF-Man-2048/15	23.001.000013.SEI -PINI	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m²	13,00		
20.7	MDF-Man-2049/15	23.001.000016.SEI -PINI	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	m	14,00		
20.8	MDF-Man-2050/15	23.001.000017.SEI -PINI	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	m²	16,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
20.9	MDF-Man-2051/15	23.001.000018.SEI -PINI	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m²	14,00		
20.10	MDF-Man-2052/15	23.002.000021.SEI -PINI	Limpeza de superfície revestida com material cerâmico, utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	m²	16,00		
20.11	MDF-Man-2053/15	23.003.000001.SEI -PINI	Massa única impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	m²	20,00		
20.12	MDF-Man-2054/15	23.004.000001.SEI -PINI	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	m²	16,00		
20.13	MDF-Man-2055/15	23.005.000001.SEI -PINI	Painel metálico em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=50 mm	m²	14,00		
20.14	MDF-Man-2056/15	23.005.000002.SEI -PINI	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=50 mm	m²	16,00		
20.15	MDF-Man-2057/15	23.005.000003.SEI -PINI	Painel metálico em aço para revestimento de fachadas com isolante termo-acústico em lã de rocha, e=75 mm	m²	19,00		
20.16	MDF-Man-2058/15	GTE - Man - Cotação	Remoção de pichação sobre superfícies porosas (concreto, pedras, paredes porosas e etc.) sem existência de proteção de produtos antipichação.	m²	42,00		
20.17	MDF-Man-2059/15	GTE - Man - Cotação	Remoção de pichação sobre superficies lisas (vidros, metais, plásticos, cerâmicas e etc.) sem existência de proteção de produtos antipichação	m²	47,00		
20.18	MDF-Man-2060/15	GTE - Man - Cotação	Remoção de pichação sobre superfícies lisas ou porosas (metais, cerâmicas , concreto e etc.) com existência de proteção de produtos antipichação.	m²	47,00		
			Total do Item 20 (Para 12 Meses)				
21	**PINTURA (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
21.1	MDF-Man-2061/15	24.001.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta anti-flama em esquadria de madeira com três demãos	m²	24,00		
21.2	MDF-Man-2062/15	24.001.000003.SEI -PINI	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m²	24,00		
21.3	MDF-Man-2063/15	24.001.000004.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m²	24,00		
21.4	MDF-Man-2064/15	24.001.000005.SEI -PINI	Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	24,00		
21.5	MDF-Man-2065/15	24.002.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta anti-flama em esquadria de ferro com duas demãos	m²	24,00		
21.6	MDF-Man-2066/15	24.002.000002.SEI -PINI	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	m²	24,00		
21.7	MDF-Man-2067/15	24.002.000003.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	m²	50,00		
21.8	MDF-Man-2068/15	24.003.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	50,00		
21.9	MDF-Man-2069/15	24.003.000002.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00		
21.10	MDF-Man-2070/15	24.003.000003.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00		
21.11	MDF-Man-2071/15	24.003.000004.SEI -PINI	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	m²	50,00		
21.12	MDF-Man-2072/15	24.003.000006.SEI -PINI	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos	m²	50,00		
21.13	MDF-Man-2073/15	24.003.000007.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m²	50,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
21.14	MDF-Man-2074/15	24.003.000008.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de óleo com duas demãos, para pintura a óleo	m²	98,00		
21.15	MDF-Man-2075/15	24.003.000009.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	m²	101,00		
21.16	MDF-Man-2076/15	24.003.000010.SEI -PINI	Emassamento de parede interna com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo -com mão de obra empreitada	m²	102,00		
21.17	MDF-Man-2077/15	24.003.000011.SEI -PINI	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m²	103,00		
21.18	MDF-Man-2078/15	24.003.000012.SEI -PINI	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex - com mão de obra empreitada	m²	96,00		
21.19	MDF-Man-2079/15	24.003.000013.SEI -PINI	Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento	m²	95,00		
21.20	MDF-Man-2080/15	24.003.000014.SEI -PINI	Tinta impermeável de base mineral, em pó	m²	97,00		
21.21	MDF-Man-2081/15	24.003.000015.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m²	52,00		
21.22	MDF-Man-2082/15	24.003.000016.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	m²	49,00		
21.23	MDF-Man-2083/15	24.003.000017.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	48,00		
21.24	MDF-Man-2084/15	24.003.000018.SEI -PINI	Pintura com tinta óleo em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	47,00		
21.25	MDF-Man-2085/15	24.003.000019.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m²	50,00		
21.26	MDF-Man-2086/15	24.003.000020.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00		
21.27	MDF-Man-2087/15	24.003.000021.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna com três demãos, sem massa corrida - com mão de obra empreitada	m²	50,00		
21.28	MDF-Man-2088/15	24.003.000022.SEI -PINI	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	m²	52,00		
21.29	MDF-Man-2089/15	24.003.000023.SEI -PINI	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com rolo	m²	53,00		
21.30	MDF-Man-2090/15	24.003.000024.SEI -PINI	Revestimento texturizado de alta camada, aplicado com desempenadeira	m²	52,00		
21.31	MDF-Man-2091/15	24.003.000025.SEI -PINI	Textura acrílica em parede com uma demão	m²	51,00		
21.32	MDF-Man-2092/15	24.003.000026.SEI -PINI	Textura acrílica em parede externa com uma demão- com mão de obra empreitada	m²	49,00		
21.33	MDF-Man-2093/15	24.003.000027.SEI -PINI	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de epóxi	m²	48,00		
21.34	MDF-Man-2094/15	24.004.000001.SEI -PINI	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m²	45,00		
21.35	MDF-Man-2095/15	24.004.000002.SEI -PINI	Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	m	45,00		
21.36	MDF-Man-2096/15	24.004.000007.SEI -PINI	Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de resina acrílica	m²	50,00		
21.37	MDF-Man-2097/15	24.005.000001.SEI -PINI	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal branco sspc-sp5	m²	10,00		
21.38	MDF-Man-2098/15	24.005.000002.SEI -PINI	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco sspc-sp10	m²	11,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
21.39	MDF-Man-2099/15	24.005.000003.SEI -PINI	Jateamento em estrutura de aço carbono comercial sspc-sp6	m²	10,00		
21.40	MDF-Man-2100/15	24.005.000005.SEI -PINI	Lixamento manual de superfície de concreto	m²	97,00		
21.41	MDF-Man-2101/15	24.006.000001.SEI -PINI	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão de silicone base água siliconatos	m²	8,00		
21.42	MDF-Man-2102/15	24.006.000002.SEI -PINI	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	10,00		
21.43	MDF-Man-2103/15	24.006.000004.SEI -PINI	Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	10,00		
21.44	MDF-Man-2104/15	24.006.000005.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	m²	13,00		
21.45	MDF-Man-2105/15	24.006.000006.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz poliuretano alifático bicomponente	m²	10,00		
21.46	MDF-Man-2106/15	24.006.000007.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de poliuretano alifático monocomponente	m²	7,00		
21.47	MDF-Man-2107/15	24.006.000008.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	m²	12,00		
21.48	MDF-Man-2108/15	24.006.000009.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de borracha clorada à base de solvente	m²	12,00		
21.49	MDF-Man-2109/15	24.006.000010.SEI -PINI	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	m²	12,00		
21.50	MDF-Man-2110/15	74145/001 - SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	14,00		
21.51	MDF-Man-2111/15	79495/003 - SINAPI	Repintura com tinta látex pva p/interior sobre superfície em bom estado e na cor existente inclusive limpeza leve lixamento c/lixa fina uma demão de selador e uma de acabamento	m²	16,00		
21.52	MDF-Man-2112/15	79495/001 - SINAPI	Repintura c/tinta acrílica semibrilhante ou acetinada p/interior ou exterior sobre superfície em bom estado e na cor existente inclusive limpeza leve lixamento com lixa fina uma demão de selador e uma de acabamento	m²	15,00		
21.53	MDF-Man-2113/15	00084678 - SINAPI	Pintura verniz poliuretano brilhante em superfície de concreto ou tijolo aparente, três demãos	m²	14,00		
21.54	MDF-Man-2114/15	00006082 - SINAPI	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m²	16,00		
21.55	MDF-Man-2115/15	74065/002 - SINAPI	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	97,00		
21.56	MDF-Man-2116/15	74133/002 - SINAPI	Emassamento massa base a óleo em madeira, duas demãos	m²	14,00		
21.57	MDF-Man-2117/15	00084679 - SINAPI	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	16,00		
21.58	MDF-Man-2118/15	74245/001 - SINAPI	Pintura com tinta acrílica para pisos, duas demãos	m²	151,00		
21.59	MDF-Man-2119/15	00041595 - SINAPI	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas	m	153,00		
21.60	MDF-Man-2120/15	00072947 - SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílic+D2068a com microesferas de vidro	m²	16,00		
			Total do Item 21 (Para 12 Meses)				
22	**LOUÇAS E METAIS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
22.1	MDF-Man-2021/15	26.001.000001.SEI -PINI	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	un	2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.2	MDF-Man-2022/15	26.001.000002.SEI -PINI	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	un	5,00		
22.3	MDF-Man-2023/15	26.001.000003.SEI -PINI	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	un	5,00		
22.4	MDF-Man-2024/15	26.001.000004.SEI -PINI	Bacia sanitária de louça, com tampa e acessórios	un	5,00		
22.5	MDF-Man-2025/15	26.002.000006.SEI -PINI	Bancada em aço inoxidável	m²	2,00		
22.6	MDF-Man-2026/15	26.002.000007.SEI -PINI	Tampo de granito para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	m	2,00		
22.7	MDF-Man-2027/15	26.002.000008.SEI -PINI	Tampo de granito para lavatório, e=30 mm, largura 0,60 m	m	2,00		
22.8	MDF-Man-2028/15	26.002.000009.SEI -PINI	Tampo de mármore para pia, e=30 mm, largura 0,60 m	m	2,00		
22.9	MDF-Man-2029/15	26.004.000001.SEI -PINI	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	un	2,00		
22.10	MDF-Man-2030/15	26.004.000002.SEI -PINI	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	2,00		
22.11	MDF-Man-2031/15	26.007.000004.SEI -PINI	Caixa de descarga suspensa, de plástico	un	8,00		
22.12	MDF-Man-2032/15	26.008.000005.SEI -PINI	Chuveiro metálico com ducha articulada	un	8,00		
22.13	MDF-Man-2033/15	26.008.000006.SEI -PINI	Chuveiro-ducha metálico	un	8,00		
22.14	MDF-Man-2034/15	26.008.000007.SEI -PINI	Ducha manual	un	9,00		
22.15	MDF-Man-2035/15	26.010.000012.SEI -PINI	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	un	4,00		
22.16	MDF-Man-2036/15	26.010.000013.SEI -PINI	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios	un	5,00		
22.17	MDF-Man-2037/15	26.010.000014.SEI -PINI	Lavatório de louça de embutir (cuba), com aparelho misturador e acessórios	un	4,00		
22.18	MDF-Man-2038/15	26.010.000016.SEI -PINI	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	un	2,00		
22.19	MDF-Man-2039/15	26.010.000017.SEI -PINI	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	un	2,00		
22.20	MDF-Man-2040/15	26.010.000018.SEI -PINI	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,36 x 0,26 m	un	2,00		
22.21	MDF-Man-2041/15	26.010.000019.SEI -PINI	Lavatório em polipropileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,48 x 0,39 m	un	2,00		
22.22	MDF-Man-2042/15	26.010.000020.SEI -PINI	Cuba de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	un	3,00		
22.23	MDF-Man-2043/15	26.010.000021.SEI -PINI	Cuba de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	un	2,00		
22.24	MDF-Man-2044/15	26.011.000022.SEI -PINI	Mictório de aço inoxidável coletivo	m	3,00		
22.25	MDF-Man-2045/15	26.011.000024.SEI -PINI	Mictório de fiberglass individual, dimensões 0,29 x 0,48 x 0,23 m	un	2,00		
22.26	MDF-Man-2046/15	26.011.000025.SEI -PINI	Mictório de louça individual	un	3,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.27	MDF-Man-2047/15	26.012.000008.SEI -PINI	Misturador para pia de cozinha instalação mesa em metal cromado	un	2,00		
22.28	MDF-Man-2048/15	26.012.000009.SEI -PINI	Misturador para pia de cozinha instalação parede em metal cromado	un	2,00		
22.29	MDF-Man-2049/15	26.013.000001.SEI -PINI	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	un	2,00		
22.30	MDF-Man-2050/15	26.013.000002.SEI -PINI	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples, 1,50 x 0,54 m	un	2,00		
22.31	MDF-Man-2051/15	26.014.000011.SEI -PINI	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 8,5 cm	un	2,00		
22.32	MDF-Man-2052/15	26.014.000012.SEI -PINI	Piso-box de fiberglass, dimensões 80 x 80 x 11,5 cm	un	2,00		
22.33	MDF-Man-2053/15	26.014.000013.SEI -PINI	Piso-box de fiberglass, dimensões 101 x 89 x 19 cm	un	2,00		
22.34	MDF-Man-2054/15	26.015.000014.SEI -PINI	Porta-papel de louça branca ou em cores	un	2,00		
22.35	MDF-Man-2055/15	26.016.000015.SEI -PINI	Porta-toalha de louça branca ou em cores	un	2,00		
22.36	MDF-Man-2056/15	26.017.000005.SEI -PINI	Pressurizador elétrico automático para chuveiro 220 v - 7500 w	un	2,00		
22.37	MDF-Man-2057/15	26.018.000016.SEI -PINI	Saboneteira de louça 15 x 15 cm sem alça	un	2,00		
22.38	MDF-Man-2058/15	26.018.000017.SEI -PINI	Saboneteira de louça 7,5 x 15 cm	un	2,00		
22.39	MDF-Man-2059/15	26.019.000003.SEI -PINI	Tanque de aço inoxidável	un	2,00		
22.40	MDF-Man-2060/15	26.019.000004.SEI -PINI	Tanque de louça com coluna	un	2,00		
22.41	MDF-Man-2061/15	26.019.000005.SEI -PINI	Tanque em polipropileno, 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm	un	2,00		
22.42	MDF-Man-2062/15	26.019.000006.SEI -PINI	Tanque em polipropileno, 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm	un	2,00		
22.43	MDF-Man-2063/15	26.020.000019.SEI -PINI	Torneira de pressão metálica para pia	un	2,00		
22.44	MDF-Man-2064/15	00085005 - SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sim moldura	M²	11,00		
22.45	MDF-Man-2065/15	00040729 - SINAPI	Válvula descarga 1.1/2" com registr, acabamento em metal cromado - Fornecimento e instalação	UNI	18,00		
22.46	MDF-Man-2066/15	00086881 - SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório - Fornecimento e instalação	UNI	31,00		
22.47	MDF-Man-2067/15	00086942 - SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	UNI	9,00		
22.48	MDF-Man-2068/15	00086932 - SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação	UNI	9,00		
22.49	MDF-Man-2069/15	00006021 - SINPAI	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com fornecimento e instalação	UNI	11,00		
22.50	MDF-Man-2070/15	00086911 - SINAPI	Torneira cromada longa de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão popular - Fornecimento e instalação	UNI	49,00		
22.51	MDF-Man-2071/15	00086906 - SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", Para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação	UNI	30,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.52	MDF-Man-2072/15	00086901 - SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca 35 X 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação AF_12/201	UNI	9,00		
22.53	MDF-Man-2073/15	00086889 - SINAPI	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação	UNI	4,00		
22.54	MDF-Man-2074/15	00086888 - SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	5,00		
22.55	MDF-Man-2075/15	00086889 - SINAPI	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60 M - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.56	MDF-Man-2076/15	00086890 - SINAPI	Bancada de granito amêndoa polido para pia de cozinha 1,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	5,00		
22.57	MDF-Man-2077/15	00086891 - SINAPI	Bancada de granito preo tijuca polido para pia de cozinha 1,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.58	MDF-Man-2078/15	00086892 - SINAPI	Bancada de mármore acinzentado polido para pia de cozinha 1,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	3,00		
22.59	MDF-Man-2079/15	00086893 - SINAPI	Bancada de mármore branco polido para pia de cozinha 1,50x0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.60	MDF-Man-2080/15	00086894 - SINAPI	Bancada de mármore sintético 120X60cm, Com cuba integrada - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	3,00		
22.61	MDF-Man-2081/15	00086895 - SINAPI	Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50x0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.62	MDF-Man-2082/15	00086896 - SINAPI	Bancada de granito amêndoa polido para lavatório 0,50X0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	5,00		
22.63	MDF-Man-2083/15	00086897 - SINAPI	Bancada de granito preto tijuca polido para lavatório 0,50 X 0,60m - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.64	MDF-Man-2084/15	00086898 - SINAPI	Bancada de mármore acinzentado polido para lavatório 0,50x0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	6,00		
22.65	MDF-Man-2085/15	00086899 - SINAPI	Bancada de mármore branco polido para lavatório 0,50X0,60m - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	3,00		
22.66	MDF-Man-2086/15	0086900 - SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	4,00		
22.67	MDF-Man-2087/15	00086901 - SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca 35X50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00		
22.68	MDF-Man-2088/15	00086902 - SINAPI	Lavatório louça branca com coluna *44 X 35,5*cm, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00		
22.69	MDF-Man-2089/15	00086903 - SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente padrão médio - Fornecimento e instalação, AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.70	MDF-Man-2090/15	0086904 - SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 29,5X39cm ou equivalente padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.71	MDF-Man-2091/15	00086919 SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PCV, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	3,00		
22.72	MDF-Man-2092/15	00086920 - SINAPI	Tanque de louça branca com coluna 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	5,00		
22.73	MDF-Man-2093/15	00086921 - SINAPI	Tanque de louça branca com coluna 22L ou equivalente incluso sifão em PVC , Válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.74	MDF-Man-2094/15	00086922 - SINAPI	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	5,00		
22.75	MDF-Man-2095/15	00086923 - SINAPI	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástico e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	6,00		
22.76	MDF-Man-2096/15	00086924 - SINAPI	Tanque de louça branca suspenso 18L ou equivalente incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
22.77	MDF-Man-2097/15	00086927 - SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação O. AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.78	MDF-Man-2098/15	00086928 - SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, Válvula, plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.79	MDF-Man-2099/15	00086929 - SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneia de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	4,00		
22.80	MDF-Man-2100/15	00086930 - SINAPI	Tanque de mármore sintético suspens, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.81	MDF-Man-2101/15	00086931 - SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.82	MDF-Man-2102/15	00086932 - SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado 1/2" X 40CM - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.83	MDF-Man-2103/15	00086933 - SINAPI	Bancada de mármore sintético 120X60cm, com cuba integrada incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa de parede, padrão popular - Fornecimento e instalaçaõ.AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.84	MDF-Man-2104/15	00086934 - SINAPI	Bancada de mármore sintético 120X60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PCV, válvula em plástico cromado tipo Americana e torneira cromada longa de parede, padrão popular - Fornecimento e instalação . AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.85	MDF-Man-2105/15	00086935 - SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00		
22.86	MDF-Man-2106/15	00086936 - SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00		
22.87	MDF-Man-2107/15	00086937 - SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	2,00		
22.88	MDF-Man-2108/15	00086938 - SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	UN	3,00		
22.89	MDF-Man-2109/15	00086939 - SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44X35,5*cm, Padrão popular incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.90	MDF-Man-2110/15	00086940 - SINAPI	Lavatório louça branca com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado com aparelho misturador padrão médio - - Fornecimento e instalação . AF_12/2013	UN	3,00		
22.91	MDF-Man-2111/15	00086942 - SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa padrão popular - Fornecimento e instalação . AF_12/2013_P	UN	3,00		
22.92	MDF-Man-2112/15	00086943 - SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39cm ou equivalente padrão popular incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação AF_12/2013_P	UN	2,00		
22.93	MDF-Man-2113/15	00086944 - SINAPI	Bancada de granito cinza polido 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira de mesa cromada tubo móvel padrão alto - fornecimento e instalação.	UN	2,00		
22.94	MDF-Man-2114/15	00086945 - SINAPI	Bancada de granito preto tijuca polido 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável media, válvula americana, sifão garrafa engate flexível 40cm em metal cromado, aparelho misturador de mesa padrão médio - Fornecimento e instalação.	UN	2,00		
22.95	MDF-Man-2115/15	00086946 - SINAPI	Bancada granito preto tijuca polido 0,50 X 0,60M, incluso cuba de embutir oval louça branca 35x50cm válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível e plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação .	UN	3,00		
22.96	MDF-Man-2116/15	00086947 - SINAPI	Bancada de mármore branco polido 0,50 X 0,60m, incluso cuba de embutir oval em louça branca 35X50cm, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa padrão médio - Fornecimento e instalação.	UN	3,00		
22.97	MDF-Man-2117/15	00088571 - SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e instalação	UN	18,00		
22.98	MDF-Man-2118/15	26.020.000020.SEI -PINI	Torneira de pressão metálica para uso geral	un	3,00		
			Total do Item 22 (Para 12 Meses)				
23	**VIDROS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
23.1	MDF-Man-2119/15	27.002.000001.SEI -PINI	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	m²	9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
23.2	MDF-Man-2120/15	27.003.000001.SEI -PINI	Vidro fantasia 4 mm colocado em caixilho com massa	m²	7,00		
23.3	MDF-Man-2121/15	27.004.000001.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	8,00		
23.4	MDF-Man-2122/15	27.004.000002.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	13,00		
23.5	MDF-Man-2123/15	27.004.000003.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	8,00		
23.6	MDF-Man-2124/15	27.004.000004.SEI -PINI	Vidro cristal laminado 12 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	19,00		
23.7	MDF-Man-2125/15	27.005.000002.SEI -PINI	Vidro cristal liso 4 mm colocado em caixilho com massa	m²	18,00		
23.8	MDF-Man-2126/15	27.005.000003.SEI -PINI	Vidro cristal liso 5 mm colocado em caixilho com massa	m²	18,00		
23.9	MDF-Man-2127/15	27.005.000004.SEI -PINI	Vidro cristal liso 6 mm colocado em caixilho com massa	m²	17,00		
23.10	MDF-Man-2128/15	27.006.000005.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 5 mm	m²	6,00		
23.11	MDF-Man-2129/15	27.006.000006.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 6 mm	m²	6,00		
23.12	MDF-Man-2130/15	27.006.000007.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho, com gaxeta de neoprene, espessura 8 mm	m²	6,00		
23.13	MDF-Man-2131/15	27.006.000008.SEI -PINI	Vidro refletivo para controle solar de fachadas antélio, colocado em caixilho,com gaxeta de neoprene, espessura 10 mm	m²	6,00		
23.14	MDF-Man-2132/15	27.008.000001.SEI -PINI	Vidro temperado incolor 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	22,00		
23.15	MDF-Man-2133/15	27.008.000002.SEI -PINI	Vidro temperado incolor 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	22,00		
23.16	MDF-Man-2134/15	27.008.000003.SEI -PINI	Vidro temperado incolor 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m²	22,00		
23.17	MDF-Man-2135/15	27.008.000005.SEI -PINI	Vidro temperado fixo uma folha, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	cj	6,00		
23.18	MDF-Man-2136/15	27.008.000006.SEI -PINI	Vidro temperado fixo, duas folhas, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 1800 x 2100 mm	cj	6,00		
23.19	MDF-Man-2137/15	27.008.000010.SEI -PINI	Vidro temperado fixo, basculante, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm	cj	6,00		
23.20	MDF-Man-2138/15	27.008.000011.SEI -PINI	Vidro temperado fixo, três folhas e duas basculantes, com ferragem cromada, espessura 10 mm / vão 2700 x 2100 mm	cj	6,00		
			Total do Item 23 (Para 12 Meses)				
24	**URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
24.1	MDF-Man-2139/15	30.002.000026.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 300 mm	m	13,00		
24.2	MDF-Man-2140/15	30.002.000027.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 400 mm	m	12,00		
24.3	MDF-Man-2141/15	30.002.000028.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 500 mm	m	12,00		
24.4	MDF-Man-2142/15	30.002.000029.SEI -PINI	Canaleta em tubo de concreto meia cana para águas pluviais, Ø 600 mm	m	11,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
24.5	MDF-Man-2143/15	30.002.000030.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 15 cm	m	9,00		
24.6	MDF-Man-2144/15	30.002.000031.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 20 cm	m	11,00		
24.7	MDF-Man-2145/15	30.002.000032.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 30 cm	m	10,00		
24.8	MDF-Man-2146/15	30.002.000033.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 60 cm	m	10,00		
24.9	MDF-Man-2147/15	30.002.000034.SEI -PINI	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 90 cm	m	10,00		
24.10	MDF-Man-2148/15	30.002.000040.SEI -PINI	Geotêxtil usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabiões	m²	20,00		
24.11	MDF-Man-2149/15	30.002.000042.SEI -PINI	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo	m²	20,00		
24.12	MDF-Man-2150/15	30.002.000043.SEI -PINI	Meio-fio e sarjeta 0,15 x 0,30 m moldado no local concreto fck 15 MPa	m	13,00		
24.13	MDF-Man-2151/15	30.002.000044.SEI -PINI	Guia pré-fabricada de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" 0,15x 0,30m, concreto fck 15 MPa, controle tipo "C"	m	12,00		
24.14	MDF-Man-2152/15	30.002.000045.SEI -PINI	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck 15 MPa, controle tipo "C"	m	12,00		
24.15	MDF-Man-2153/15	30.002.000047.SEI -PINI	Sarjeta ou sarjetão de concreto inclusive preparo de caixa concreto fck 20 MPa, controle tipo "B"	m³	11,00		
24.16	MDF-Man-2154/15	30.002.000048.SEI -PINI	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=15 cm, largura=80 cm	m	11,00		
24.17	MDF-Man-2155/15	30.002.000049.SEI -PINI	Sarjeta ou sarjetão de concreto, e=8 cm, largura=40 cm	m	16,00		
24.18	MDF-Man-2156/15	30.002.000055.SEI -PINI	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 200 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	m	8,00		
24.19	MDF-Man-2157/15	30.002.000056.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno simples ou poroso, Ø 200 mm	m	14,00		
24.20	MDF-Man-2158/15	30.002.000057.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 300 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	12,00		
24.21	MDF-Man-2159/15	30.002.000058.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	10,00		
24.22	MDF-Man-2160/15	30.002.000059.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	8,00		
24.23	MDF-Man-2161/15	30.002.000060.SEI -PINI	Tubo de concreto para dreno, concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	14,00		
24.24	MDF-Man-2162/15	30.002.000065.SEI -PINI	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	m²	4,00		
24.25	MDF-Man-2163/15	30.002.000066.SEI -PINI	Tampão de ferro fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	un	4,00		
24.26	MDF-Man-2164/15	30.002.000067.SEI -PINI	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 195 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	m	12,00		
24.27	MDF-Man-2165/15	30.002.000068.SEI -PINI	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 245 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	m	12,00		
24.28	MDF-Man-2166/15	30.002.000069.SEI -PINI	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta largura 345 mm / comprimento 595 mm / espessura: 50 mm	m	12,00		
24.29	MDF-Man-2167/15	30.002.000070.SEI -PINI	Vala para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e retaerro	m	11,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
24.30	MDF-Man-2168/15	30.002.000071.SEI -PINI	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 150 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	m	11,00		
24.31	MDF-Man-2169/15	30.003.000001.SEI -PINI	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2 m	m	10,00		
24.32	MDF-Man-2170/15	30.003.000002.SEI -PINI	Alambrado com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	m	9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
24.33	MDF-Man-2171/15	30.003.000003.SEI -PINI	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	m	9,00		
24.34	MDF-Man-2172/15	30.003.000004.SEI -PINI	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	m	12,00		
24.35	MDF-Man-2173/15	74236/1 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e plantio de grama batatais em placas, incluindo preparação de terreno terra vegetal, irrigação, replantio e erradicação de ervas daminhas	m²	31,00		
24.36	MDF-Man-2174/15	74236/1 - SINAPI Adaptado	Fornecimento e plantio de grama batatais em plaquetas, incluindo preparação do terreno, terra vegetal, irrigação, replantio e erradicação de ervas daminhas	m²	29,00		
24.37	MDF-Man-2175/15	85179 - SINAPI Adaptado	Fornecimento de grama batatais em mudas (leivas), incluindo preparação do terreno, replantio e erradicação de ervas daminhas	m²	34,00		
24.38	MDF-Man-2176/15	30.003.000005.SEI -PINI	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado altura livre 1,5 m	m	9,00		
			Total do Item 24 (Para 12 Meses)				
25	**TRANSPORTE/DIVERSOS (MANUTENÇÃO CORRETIVA):**						
25.1	MDF-Man-2177/15	31.001.000001.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 15 km/h	txkm	14,00		
25.2	MDF-Man-2178/15	31.001.000002.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 25 km/h	txkm	20,00		
25.3	MDF-Man-2179/15	31.001.000003.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 40 km/h	txkm	12,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - METRÔ/DF

SERVIÇOS DE ENGENHARIA/LOCAL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E SERVIÇOS ROTINEIROS NAS EDIFICAÇÕES DO METRÔ-DF.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI
25.4	MDF-Man-2180/15	31.001.000004.SEI -PINI	Transporte de terra em caminhão basculante, cap. carga 12 t, potência 228 HP, velocidade média de 60 km/h	txkm	13,00		
25.5	MDF-Man-2181/15	32.002.000001.SEI -PINI	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	un	14,00		
25.6	MDF-Man-2182/15	32.002.000002.SEI -PINI	Abrigo para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	un	12,00		
25.7	MDF-Man-2183/15	32.002.000003.SEI -PINI	Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	un	9,00		
25.8	MDF-Man-2184/15	32.002.000004.SEI -PINI	Cavalete com tubo de aço galvanizado 25 mm (1")	un	10,00		
25.9	MDF-Man-2185/15	32.003.000001.SEI -PINI	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	29,00		
25.10	MDF-Man-2186/15	32.003.000002.SEI -PINI	Duto em PVC para lixo, pé direito 2,65 m, Ø 40 cm	m	17,00		
25.11	MDF-Man-2187/15	32.003.000003.SEI -PINI	Limpeza geral da edificação	m²	57,00		
25.12	MDF-Man-2188/15	32.004.000001.SEI -PINI	Passadiços de madeira para pedestres, com tábua	m²	11,00		
25.13	MDF-Man-2189/15	32.004.000002.SEI -PINI	Travessia de chapa metálica para veículos	m²	7,00		
25.14	MDF-Man-2190/15	32.004.000003.SEI -PINI	Travessia de madeira para veículos	m²	6,00		
			Total do Item 25 (Para 12 Meses)				

TOTAL (COM BDI)	**R$**
BDI (INCLUSO)	**%**

NOTAS:(informar forma de apuração dos índices do BDI).