



Planilha Estimativa de Custos

Objeto: UBS Zona Leste - Tipo 3

Local: Rua Tenente José Roberto Port. - Alto do Mirante

Referência: SINAPI 05-2019,CPOS 176 e FDE 04-2019 - Sem desoneração

BDI: 23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.			PROJETOS EXECUTIVOS					R\$ 40.439,69
1.1	CPOS	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (subestrutura e superestrutura)	un	11,00	R\$ 2.318,67	R\$ 2.864,48	R\$ 31.509,28
1.2	CPOS	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	3,00	R\$ 967,71	R\$ 1.195,51	R\$ 3.586,53
1.3	CPOS	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	4,00	R\$ 1.081,41	R\$ 1.335,97	R\$ 5.343,88
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17.218,25
2.1	SINAPI	74209/001	placa de obra em chapa de aço galvanizado, padrão ministério da saúde - 1,50 x 3,00 m	m²	4,50	R\$ 337,25	R\$ 416,64	R\$ 1.874,88
2.2	SINAPI	98525	limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²	2.396,60	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 910,71
2.3	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (no alinhamento frontal e vão do portão lateral)	m²	170,40	R\$ 66,41	R\$ 82,04	R\$ 13.979,62
2.4	ARES-PCJ	Resolução2 98 18/07/2019	Tarifa para ligação de água	vb.	1,00	R\$ 226,52	R\$ 226,52	R\$ 226,52
2.5	ARES-PCJ	Resolução2 98 18/07/2019	Tarifa para ligação de esgoto	vb.	1,00	R\$ 226,52	R\$ 226,52	R\$ 226,52
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					R\$ 47.061,60
3.1	SINAPI	98119	escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³/ 155 hp), frota de 5 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 2 km e velocidade média 20 km/h. af_02/2018	m³	1.120,00	R\$ 10,41	R\$ 12,86	R\$ 14.403,20
3.2	SINAPI	96385	execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso -exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.120,00	R\$ 6,14	R\$ 7,59	R\$ 8.500,80
3.3	SINAPI	99059	locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	494,83	R\$ 39,52	R\$ 48,82	R\$ 24.157,60
4.			CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO DIRETA					R\$ 17.127,72
4.1	CPOS	02.02.140	locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	8,00	R\$ 735,68	R\$ 908,86	R\$ 7.270,88
4.2	CPOS	02.02.150	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	8,00	R\$ 503,02	R\$ 621,43	R\$ 4.971,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



4.3	SINAPI	93210	execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m ²	10,00	R\$ 395,45	R\$ 488,54	R\$ 4.885,40
5.			ESTRUTURA					R\$ 346.400,47
5.1			SUBESTRUTURA					R\$ 146.689,38
5.1.1	CPOS	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	75,00	R\$ 102,01	R\$ 126,02	R\$ 9.451,50
5.1.2	CPOS	01.02.071	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m ²	un	1,00	R\$ 4.649,13	R\$ 5.743,54	R\$ 5.743,54
5.1.3	CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	R\$ 1.610,83	R\$ 1.990,02	R\$ 1.990,02
5.1.4	CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	1.020,00	R\$ 37,28	R\$ 46,06	R\$ 46.981,20
5.1.5			BALDRAME					R\$ 79.294,19
5.1.5.1	SINAPI	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	101,91	R\$ 78,24	R\$ 96,66	R\$ 9.850,23
5.1.5.2	SINAPI	96539	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m ²	305,72	R\$ 81,64	R\$ 100,86	R\$ 30.834,72
5.1.5.3	SINAPI	94103	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m ³	7,64	R\$ 211,44	R\$ 261,21	R\$ 1.996,41
5.1.5.4	SINAPI	73990/1	armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	unid	22,93	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 15.252,27
5.1.5.5	SINAPI	96557	concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m ³	22,93	R\$ 357,20	R\$ 441,28	R\$ 10.118,04
5.1.5.6	SINAPI	74106/1	impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m ²	382,15	R\$ 11,16	R\$ 13,79	R\$ 5.269,81
5.1.5.7	SINAPI	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	101,91	R\$ 47,44	R\$ 58,61	R\$ 5.972,71
5.1.6			BASE CAIXA D' ÁGUA					R\$ 3.228,93
5.1.6.1	CPOS	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	16,00	R\$ 50,45	R\$ 62,33	R\$ 997,28
5.1.6.2	SINAPI	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	2,00	R\$ 78,24	R\$ 96,66	R\$ 193,32
5.1.6.3	SINAPI	96539	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m ²	6,02	R\$ 81,64	R\$ 100,86	R\$ 607,43
5.1.6.4	SINAPI	95241	lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. af_07/2016	m ²	2,72	R\$ 21,33	R\$ 26,35	R\$ 71,74
5.1.6.5	SINAPI	73990/1	armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	unid	1,23	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 814,95
5.1.6.6	SINAPI	96557	concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m ³	1,23	R\$ 357,20	R\$ 441,28	R\$ 540,62
5.1.6.7	SINAPI	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	0,06	R\$ 47,44	R\$ 58,61	R\$ 3,59
5.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 199.711,09
5.2.1			PILARES					R\$ 21.497,18
5.2.1.1	SINAPI	92414	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m ²	102,00	R\$ 96,76	R\$ 119,54	R\$ 12.193,16
5.2.1.2	SINAPI	73990/1	armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	unid	8,51	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 5.663,36
5.2.1.3	SINAPI	92720	concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m ³	8,51	R\$ 346,14	R\$ 427,62	R\$ 3.640,66



5.2.2			VIGAS						R\$ 39.607,57
5.2.2.1	SINAPI	92452	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m ²	189,47	R\$ 108,49	R\$ 134,03	R\$ 25.394,40	
5.2.2.2	SINAPI	73990/1	armacao aco ca-50 p/ 1,0 m3 de concreto	unid	13,26	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 8.822,39	
5.2.2.3	SINAPI	92725	concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m ³	13,26	R\$ 329,01	R\$ 406,46	R\$ 5.390,78	
5.2.3			LAJES						R\$ 103.873,32
5.2.3.1	CPOS	13.01.150	laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - lt 16 (12+4) e capa com concreto de 25 mpa	m ²	402,22	R\$ 101,50	R\$ 125,39	R\$ 50.434,37	
5.2.3.2	SINAPI	98546	impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	m ²	402,22	R\$ 76,16	R\$ 94,09	R\$ 37.844,88	
5.2.3.3	SINAPI	98557	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m ²	402,22	R\$ 31,38	R\$ 38,77	R\$ 15.594,07	
5.2.4			VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS						R\$ 32.754,42
5.2.4.1	SINAPI	93184	verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	63,00	R\$ 19,76	R\$ 24,41	R\$ 1.537,83	
5.2.4.2	SINAPI	93185	verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	14,00	R\$ 31,12	R\$ 38,45	R\$ 538,30	
5.2.4.3	SINAPI	93182	verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	35,30	R\$ 25,30	R\$ 31,26	R\$ 1.103,48	
5.2.4.4	SINAPI	93183	verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	46,80	R\$ 31,71	R\$ 39,17	R\$ 1.833,16	
5.2.4.5	SINAPI	93194	contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	35,30	R\$ 24,89	R\$ 30,75	R\$ 1.085,48	
5.2.4.6	SINAPI	93195	contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	46,80	R\$ 29,39	R\$ 36,31	R\$ 1.699,31	
5.2.4.7	SINAPI	93204	cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	m	556,70	R\$ 36,29	R\$ 44,83	R\$ 24.956,86	
5.2.5			PERGOLADO BANCO						R\$ 1.978,60
5.2.5.1	SINAPI	92414	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m ²	6,08	R\$ 96,76	R\$ 119,54	R\$ 726,80	
5.2.5.2	SINAPI	73990/1	armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	unid	0,61	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 404,44	
5.2.5.3	SINAPI	92720	concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m ³	0,61	R\$ 346,14	R\$ 427,62	R\$ 259,99	
5.2.5.4	SINAPI	92452	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m ²	1,44	R\$ 108,49	R\$ 134,03	R\$ 193,00	
5.2.5.5	SINAPI	73990/1	armacao aco ca-50 p/ 1,0 m3 de concreto	unid	0,37	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 244,79	
5.2.5.6	SINAPI	92725	concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m ³	0,37	R\$ 329,01	R\$ 406,46	R\$ 149,58	
6.			ALVENARIA DE FECHAMENTO						R\$ 87.387,95
6.1	SINAPI	87491	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m ²	1.271,72	R\$ 53,60	R\$ 66,22	R\$ 84.213,30	
6.2	SINAPI	73937/005	cobogo de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada)	m ²	13,60	R\$ 188,95	R\$ 233,43	R\$ 3.174,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



7.			ESQUADRIAS					R\$	208.326,85
7.1	SINAPI	90843	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio,80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, guarnição e fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015 (PM01)	unid	8,00	R\$ 817,49	R\$ 1.009,93	R\$	8.079,44
7.2	SINAPI	90844	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, guarnição e fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015 (PM02)	unid	1,00	R\$ 852,04	R\$ 1.052,61	R\$	1.052,61
7.3	CPOS	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 90 x 210 cm (PM03)	unid	4,00	R\$ 619,44	R\$ 765,26	R\$	3.061,04
7.4	CPOS	23.20.170	folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida (PM04 e PM05)	m²	47,46	R\$ 135,00	R\$ 166,78	R\$	7.915,38
7.5	CPOS	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha (PM04 e PM05)	cj	19,00	R\$ 224,24	R\$ 277,03	R\$	5.263,57
7.6	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta (PM04 e PM05)	m	102,40	R\$ 38,85	R\$ 48,00	R\$	4.915,20
7.7	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira (PM04 e PM05)	m	102,40	R\$ 4,98	R\$ 6,15	R\$	629,76
7.8	SINAPI	72120	vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao (Bandeira PM05)	m²	15,12	R\$ 246,26	R\$ 304,23	R\$	4.599,96
7.9	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta (Bandeira PM05)	m	46,80	R\$ 38,85	R\$ 48,00	R\$	2.246,40
7.10	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira (PM04 e PM05)	m	46,80	R\$ 4,98	R\$ 6,15	R\$	287,82
7.11	CPOS	25.02.230	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida (PA01, PA03, PA04, PA05)	m²	15,73	R\$ 704,24	R\$ 870,02	R\$	13.685,41
7.12	CPOS	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo (CV01, CV02, CV03)	m²	21,09	R\$ 517,25	R\$ 639,01	R\$	13.476,72
7.13	CPOS	28.20.220	Dobradica inferior para porta de vidro temperado (CV01, CV03)	un	3,00	R\$ 76,57	R\$ 94,59	R\$	283,77
7.14	CPOS	28.20.230	Dobradica superior para porta de vidro temperado (CV01, CV03)	un	3,00	R\$ 84,70	R\$ 104,64	R\$	313,92
7.15	CPOS	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado (CV01, CV03)	un	3,00	R\$ 34,38	R\$ 42,47	R\$	127,41
7.16	CPOS	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado (CV02)	un	1,00	R\$ 89,90	R\$ 111,06	R\$	111,06
7.17	CPOS	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado (CV01, CV02, CV03)	un	3,00	R\$ 124,42	R\$ 153,71	R\$	461,13
7.18	CPOS	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado (CV01, CV02, CV03)	un	2,00	R\$ 95,23	R\$ 117,65	R\$	235,30
7.19	CPOS	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm (CV01, CV02, CV03)	un	5,00	R\$ 777,31	R\$ 960,29	R\$	4.801,45
7.20	CPOS	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado (CV01, CV03)	un	3,00	R\$ 24,15	R\$ 29,83	R\$	89,49
7.21	CPOS	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado (CV01, CV03)	un	3,00	R\$ 107,78	R\$ 133,15	R\$	399,45
7.22	SINAPI	72120	vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao (CV01, CV02, CV03 - para os caixilhos fixos e portas)	m²	30,02	R\$ 246,26	R\$ 304,23	R\$	9.131,46
7.23	CPOS	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar (JA01, JA02, JA03, JA04, JA05)	m²	43,20	R\$ 629,55	R\$ 777,75	R\$	33.598,80
7.24	CPOS	25.01.110	Caixilho quilhotina em alumínio anodizado, sob medida (GA01)	m²	0,66	R\$ 595,37	R\$ 735,52	R\$	485,44
7.25	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm (JA01, JA02, JA03, JA04, JA05 e GA01)	m²	43,86	R\$ 85,39	R\$ 105,49	R\$	4.626,79
7.26	CPOS	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida (VV01)	m²	2,40	R\$ 656,81	R\$ 811,42	R\$	1.947,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



7.27	CPOS	24.03.200	tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro (JA01, JA02, JA03, JA04, JA05 e VV01)	m ²	45,60	R\$ 345,25	R\$ 426,52	R\$ 19.449,31
7.28	CPOS	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida (lateral)	m ²	6,00	R\$ 536,86	R\$ 663,24	R\$ 3.979,44
7.29	CPOS	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática (frente)	m ²	84,60	R\$ 314,27	R\$ 388,25	R\$ 32.845,95
7.30	CPOS	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (frente)	m ²	27,00	R\$ 906,17	R\$ 1.119,48	R\$ 30.225,96
8.			COBERTURA					R\$ 229.566,83
8.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	5.707,00	R\$ 14,87	R\$ 18,37	R\$ 104.837,59
8.2	SINAPI	94216	telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas , incluso içamento. af_06/2016	m ²	517,70	R\$ 165,13	R\$ 204,00	R\$ 105.610,80
8.3	CPOS	16.33.022	acabamento para telha em faixa de chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	61,50	R\$ 68,62	R\$ 84,77	R\$ 5.213,36
8.4	CPOS	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m ²	53,00	R\$ 212,37	R\$ 262,36	R\$ 13.905,08
9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 179.994,14
9.1			ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO					R\$ 52.613,55
9.1.1	SINAPI	95676	caixa em concreto pré-moldado para abriço de hidrômetro com dn 20 (1/2) I fornecimento e instalação. af_11/2016	unid	1,00	R\$ 66,70	R\$ 82,40	R\$ 82,40
9.1.2	SINAPI	74218/1	kit cavalete pvc com registro 3/4" - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 76,64	R\$ 94,68	R\$ 189,36
9.1.3	SINAPI	95675	hidrômetro dn 25 (3/4) , 5,0 m ³ /h fornecimento e instalação. af_11/2016	unid	1,00	R\$ 128,18	R\$ 158,35	R\$ 158,35
9.1.4	MERCADO		Reservatório tipo taca - 10.000 litros	unid	1,00	R\$ 12.093,33	R\$ 12.093,33	R\$ 12.093,33
9.1.5	CPOS	48.02.005	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 3.000 litros	unid	1,00	R\$ 1.172,50	R\$ 1.448,51	R\$ 1.448,51
9.1.6	SINAPI	89987	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	unid	23,00	R\$ 63,35	R\$ 78,26	R\$ 1.799,98
9.1.7	SINAPI	89972	kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	unid	2,00	R\$ 41,09	R\$ 50,76	R\$ 101,52
9.1.8	SINAPI	89449	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	100,00	R\$ 12,40	R\$ 15,32	R\$ 1.532,00
9.1.9	SINAPI	89447	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	300,00	R\$ 7,52	R\$ 9,29	R\$ 2.787,00
9.1.10	SINAPI	89957	ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	unid	43,00	R\$ 121,35	R\$ 149,92	R\$ 6.446,56
9.1.11	SINAPI	89959	ponto de consumo terminal de água quente (subramal) com tubulação de cpvc, dn 22 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	unid	3,00	R\$ 184,56	R\$ 228,01	R\$ 684,03
9.1.12	SINAPI	89714	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	200,00	R\$ 47,20	R\$ 58,31	R\$ 11.662,00
9.1.13	SINAPI	98103	caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_05/2018	unid	1,00	R\$ 136,35	R\$ 168,45	R\$ 168,45
9.1.14	SINAPI	97902	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_05/2018	unid	23,00	R\$ 473,71	R\$ 585,22	R\$ 13.460,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



								R\$	51.794,56
9.2			DRENAGEM						
9.2.1	FDE	16.05.032	ca-22 canaleta de águas pluviais em concreto (30cm)	m	96,20	R\$ 156,08	R\$ 192,82	R\$ 18.549,28	
9.2.2	SINAPI	83623	grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	m	96,20	R\$ 198,74	R\$ 245,52	R\$ 23.619,02	
9.2.3	FDE	16.05.031	ca-21 canaleta de águas pluviais em concreto (20cm)	m	6,75	R\$ 149,92	R\$ 185,21	R\$ 1.250,17	
9.2.4	SINAPI	83624	grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	m	6,75	R\$ 140,29	R\$ 173,31	R\$ 1.169,84	
9.2.5	SINAPI	94228	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 (coberturas de policarbonato)	m	26,20	R\$ 67,54	R\$ 83,44	R\$ 2.186,13	
9.2.6	CPOS	16.33.062	Condutor retangular de águas pluviais em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	10,05	R\$ 133,44	R\$ 164,85	R\$ 1.656,74	
9.2.7	SINAPI	89511	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	38,00	R\$ 32,89	R\$ 40,63	R\$ 1.543,94	
9.2.8	SINAPI	89865	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	133,00	R\$ 11,07	R\$ 13,68	R\$ 1.819,44	
9.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 68.036,41	
9.3.1	SINAPI	95469	vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_10/2016	unid	3,00	R\$ 186,76	R\$ 230,72	R\$ 692,16	
9.3.2	SINAPI	99635	válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	unid	8,00	R\$ 231,39	R\$ 285,86	R\$ 2.286,88	
9.3.3	CPOS	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	unid	19,00	R\$ 344,08	R\$ 425,08	R\$ 8.076,52	
9.3.4	FDE	08.17.085	torneira cromada de fechamento automático de mesa com arejador	unid	19,00	R\$ 383,34	R\$ 473,58	R\$ 8.998,02	
9.3.5	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	10,00	R\$ 27,86	R\$ 34,42	R\$ 344,20	
9.3.6	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid	10,00	R\$ 40,81	R\$ 50,42	R\$ 504,20	
9.3.7	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid	8,00	R\$ 47,73	R\$ 58,97	R\$ 471,76	
9.3.8	CPOS	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	m	1,50	R\$ 849,78	R\$ 1.049,82	R\$ 1.574,73	
9.3.9	SINAPI	85005	espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,93	R\$ 376,23	R\$ 464,79	R\$ 1.361,83	
9.3.10	CPOS	44.02.200	tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	15,42	R\$ 958,94	R\$ 1.184,67	R\$ 18.267,61	
9.3.11	CPOS	86936	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	unid	11,00	R\$ 486,47	R\$ 600,99	R\$ 6.610,89	
9.3.12	FDE	08.84.031	torneira cromada de fechamento automático de parede de bica alta	unid	14,00	R\$ 372,18	R\$ 459,79	R\$ 6.437,06	
9.3.13	SINAPI	9535	chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 70,40	R\$ 86,97	R\$ 260,91	
9.3.14	CPOS	43.02.180	Ducha manual futura com desviador, mangueira lisa 2,20 m	unid	1,00	R\$ 151,41	R\$ 187,05	R\$ 187,05	
9.3.15	SINAPI	89985	registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	unid	3,00	R\$ 60,40	R\$ 74,62	R\$ 223,86	
9.3.16	SINAPI	86919	tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	unid	1,00	R\$ 722,38	R\$ 892,43	R\$ 892,43	
9.3.17	SINAPI	86913	torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	unid	1,00	R\$ 17,64	R\$ 21,79	R\$ 21,79	
9.3.18	SINAPI	86883	sifão do tipo flexível em pvc - fornecimento e instalação.	unid	31,00	R\$ 10,79	R\$ 13,33	R\$ 413,23	
9.3.19	SINAPI	89709	ralo sifonado, tampa metálica escamoteada, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	unid	12,00	R\$ 9,28	R\$ 11,46	R\$ 137,52	
9.3.20			ACESSIBILIDADE					R\$ 10.273,76	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



9.3.20.1	SINAPI	95472	vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louca branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af 10/2016	unid	5,00	R\$ 666,30	R\$ 823,15	R\$ 4.115,75
9.3.20.2	CPOS	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	unid	1,00	R\$ 672,30	R\$ 830,56	R\$ 830,56
9.3.20.3	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid	22,00	R\$ 136,27	R\$ 168,35	R\$ 3.703,70
9.3.20.4	CPOS	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	unid	5,00	R\$ 195,70	R\$ 241,77	R\$ 1.208,85
9.3.20.5	CPOS	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	un	1,00	R\$ 335,84	R\$ 414,90	R\$ 414,90
9.4			REDE DE AR COMPRIMIDO					R\$ 7.549,62
9.4.1	SINAPI	97344	tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af 12/2015	m	60,00	R\$ 41,66	R\$ 51,47	R\$ 3.088,20
9.4.2	CPOS	61.15.090	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2" a 2-1/2"	un	2,00	R\$ 1.182,12	R\$ 1.460,39	R\$ 2.920,78
9.4.3	CPOS	44.20.310	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un	4,00	R\$ 311,77	R\$ 385,16	R\$ 1.540,64
10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 122.416,33
10.1			ENTRADA					R\$ 4.894,00
10.1.1	FDE	09.02.020	ae-23 abrigo e entrada de energia padrão concessionária, completo	unid	1,00	R\$ 3.961,47	R\$ 4.894,00	R\$ 4.894,00
10.2			DISTRIBUIÇÃO					R\$ 70.393,38
10.2.1	SINAPI	74131/8	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid	2,00	R\$ 1.251,28	R\$ 1.545,83	R\$ 3.091,66
10.2.2	SINAPI	74131/005	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao (para pontos de ar condicionado)	unid	1,00	R\$ 524,46	R\$ 647,92	R\$ 647,92
10.2.3	SINAPI	74130/006	disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao	unid	1,00	R\$ 269,69	R\$ 333,18	R\$ 333,18
10.2.4	SINAPI	74130/007	disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalacao	unid	2,00	R\$ 689,93	R\$ 852,34	R\$ 1.704,68
10.2.5	SINAPI	74130/1	disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	unid	10,00	R\$ 11,70	R\$ 14,45	R\$ 144,50
10.2.6	SINAPI	74130/1	disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao (para os pontos de ar condicionado)	unid	19,00	R\$ 11,70	R\$ 14,45	R\$ 274,55
10.2.7	SINAPI	74130/002	disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	unid	10,00	R\$ 17,46	R\$ 21,57	R\$ 215,70
10.2.8	SINAPI	74130/003	disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	unid	5,00	R\$ 49,63	R\$ 61,31	R\$ 306,55
10.2.9	CPOS	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	unid	2,00	R\$ 223,31	R\$ 275,88	R\$ 551,76
10.2.10	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka (Para raio tipo VCL)	unid	4,00	R\$ 142,52	R\$ 176,07	R\$ 704,28
10.2.11	SINAPI	91854	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	800,00	R\$ 7,68	R\$ 9,49	R\$ 7.592,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



10.2.12	SINAPI	93008	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	R\$ 10,72	R\$ 13,24	R\$ 662,00
10.2.13	SINAPI	91924	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	900,00	R\$ 1,89	R\$ 2,33	R\$ 2.097,00
10.2.14	SINAPI	91926	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	620,00	R\$ 2,64	R\$ 3,26	R\$ 2.021,20
10.2.15	SINAPI	91928	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.200,00	R\$ 4,11	R\$ 5,08	R\$ 6.096,00
10.2.16	SINAPI	91930	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	900,00	R\$ 5,58	R\$ 6,89	R\$ 6.201,00
10.2.17	SINAPI	92983	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	R\$ 14,54	R\$ 17,96	R\$ 718,40
10.2.18	SINAPI	92987	cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	160,00	R\$ 27,44	R\$ 33,90	R\$ 5.424,00
10.2.19	SINAPI	92991	cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 2.480,00
10.2.20	SINAPI	92995	cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	170,00	R\$ 79,54	R\$ 98,26	R\$ 16.704,20
10.2.21	SINAPI	93001	cabo de cobre rígido isolado, 300 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	65,00	R\$ 154,70	R\$ 191,12	R\$ 12.422,80
10.3			ILUMINAÇÃO					R\$ 16.569,58
10.3.1	SINAPI	93128	ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	unid	32,00	R\$ 121,34	R\$ 149,90	R\$ 4.796,80
10.3.2	SINAPI	93137	ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	unid	2,00	R\$ 141,68	R\$ 175,03	R\$ 350,06
10.3.3	SINAPI	93138	ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	unid	4,00	R\$ 134,52	R\$ 166,19	R\$ 664,76
10.3.4	SINAPI	97592	luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	unid	11,00	R\$ 100,17	R\$ 123,75	R\$ 1.361,25
10.3.5	SINAPI	97586	luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	unid	59,00	R\$ 80,94	R\$ 99,99	R\$ 5.899,41
10.3.6	SINAPI	97607	luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	unid	22,00	R\$ 95,80	R\$ 118,35	R\$ 2.603,70
10.3.7	SINAPI	74246/1	refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	unid	2,00	R\$ 272,60	R\$ 336,77	R\$ 673,54
10.3.8	SINAPI	83399	rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	unid	2,00	R\$ 32,75	R\$ 40,46	R\$ 80,92
10.3.9	SINAPI	97599	luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	unid	3,00	R\$ 37,54	R\$ 46,38	R\$ 139,14
10.4.			TOMADA					R\$ 22.450,48
10.4.1	SINAPI	93144	ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	unid	104,00	R\$ 174,74	R\$ 215,87	R\$ 22.450,48
10.5			LÓGICA E TELEFONIA					R\$ 8.108,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



10.5.1	CPOS	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	unid	1,00	R\$ 854,49	R\$ 1.055,64	R\$ 1.055,64
10.5.2	CPOS	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	unid	1,00	R\$ 2.941,96	R\$ 3.634,50	R\$ 3.634,50
10.5.3	CPOS	69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	unid	1,00	R\$ 385,49	R\$ 476,23	R\$ 476,23
10.5.4	CPOS	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	unid	2,00	R\$ 16,58	R\$ 20,48	R\$ 40,96
10.5.5	SINAPI	83370	quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao	unid	1,00	R\$ 198,27	R\$ 244,94	R\$ 244,94
10.5.6	SINAPI	73749/001	caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	unid	3,00	R\$ 190,82	R\$ 235,74	R\$ 707,22
10.5.7	SINAPI	84798	lampao fofo p/ caixa r1 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao	unid	3,00	R\$ 230,58	R\$ 284,86	R\$ 854,58
10.5.8	SINAPI	98307	tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_03/2018	unid	17,00	R\$ 35,21	R\$ 43,50	R\$ 739,50
10.5.9	SINAPI	98308	tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_03/2018	unid	12,00	R\$ 23,97	R\$ 29,61	R\$ 355,32
11			REVESTIMENTO					R\$ 479.950,28
11.1			PISO					R\$ 184.853,22
11.1.1			INTERNO					R\$ 51.481,37
11.1.1.1	SINAPI	87755	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	m²	467,44	R\$ 39,10	R\$ 48,30	R\$ 22.577,35
11.1.1.2	SINAPI	87246	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m²	51,88	R\$ 49,35	R\$ 60,97	R\$ 3.163,12
11.1.1.3	SINAPI	87247	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m²	119,57	R\$ 42,62	R\$ 52,65	R\$ 6.295,36
11.1.1.4	SINAPI	87248	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m²	240,29	R\$ 37,05	R\$ 45,77	R\$ 10.998,07
11.1.1.5	SINAPI	98689	soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	55,70	R\$ 79,39	R\$ 98,08	R\$ 5.463,06
11.1.1.6	SINAPI	88648	rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014	m	420,34	R\$ 5,75	R\$ 7,10	R\$ 2.984,41
11.1.2			EXTERNO					R\$ 133.371,85
11.1.2.1	SINAPI	85179	plântio de grama sao carlos em leivas	m²	1.313,36	R\$ 13,32	R\$ 16,46	R\$ 21.617,91
11.1.2.2	SINAPI	94993	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²	597,11	R\$ 48,67	R\$ 60,13	R\$ 35.904,22
11.1.2.3	CPOS	30.04.010	revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta /direcional - assentamento argamassado	m²	31,32	R\$ 184,24	R\$ 227,61	R\$ 7.128,75
11.1.2.4	SINAPI	98680	piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	m²	60,22	R\$ 33,06	R\$ 40,84	R\$ 2.459,38
11.1.2.5	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	32,00	R\$ 38,28	R\$ 47,29	R\$ 1.513,28
11.1.2.6	SINAPI	92406	execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_12/2015	m²	781,89	R\$ 67,03	R\$ 82,81	R\$ 64.748,31
11.2			PAREDE					R\$ 248.431,99
11.2.1			PARTE INTERNA					R\$ 118.834,32
11.2.1.1	SINAPI	87876	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	m²	833,83	R\$ 7,72	R\$ 9,54	R\$ 7.954,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



11.2.1.2	SINAPI	87545	emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	255,07	R\$ 22,05	R\$ 27,24	R\$ 6.948,11
11.2.1.3	SINAPI	87264	revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	255,07	R\$ 53,54	R\$ 66,14	R\$ 16.870,33
11.2.1.4	SINAPI	87547	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	833,83	R\$ 18,62	R\$ 23,00	R\$ 19.177,98
11.2.1.5	SINAPI	88485	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	833,83	R\$ 2,24	R\$ 2,77	R\$ 2.309,70
11.2.1.6	SINAPI	96135	aplicação manual de massa acrílica em paredes de casas, duas demãos. af_05/2017	m²	833,83	R\$ 23,73	R\$ 29,32	R\$ 24.447,75
11.2.1.7	SINAPI	79460	Pintura Epóxi, duas demãos	m²	438,71	R\$ 47,31	R\$ 58,45	R\$ 25.642,31
11.2.1.8	SINAPI	88489	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	395,12	R\$ 12,02	R\$ 14,85	R\$ 5.867,53
11.2.1.9	CPOS	19.01.060	Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	61,10	R\$ 127,39	R\$ 157,38	R\$ 9.615,92
11.2.2			PARTE EXTERNA					R\$ 129.597,67
11.2.2.1	SINAPI	87889	chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	1.357,90	R\$ 5,78	R\$ 7,14	R\$ 9.695,41
11.2.2.2	SINAPI	87900	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	224,88	R\$ 6,98	R\$ 8,62	R\$ 1.938,47
11.2.2.3	SINAPI	87792	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014 (Platibanda)	m²	1.357,90	R\$ 29,82	R\$ 36,84	R\$ 50.025,04
11.2.2.4	SINAPI	87775	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m²	224,88	R\$ 47,06	R\$ 58,14	R\$ 13.074,52
11.2.2.5	SINAPI	88485	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	1.582,78	R\$ 2,24	R\$ 2,77	R\$ 4.384,30
11.2.2.6	SINAPI	88431	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas af_06/2014	m²	1.582,78	R\$ 19,92	R\$ 24,61	R\$ 38.952,22
11.2.2.7	SINAPI	94231	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	274,60	R\$ 33,98	R\$ 41,98	R\$ 11.527,71
11.3			ESQUADRIAS					R\$ 12.613,02
11.3.1	SINAPI	74065/002	pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (PM01, PM02, PM03, PM04 e PM05)	m²	356,69	R\$ 25,93	R\$ 32,03	R\$ 11.424,78
11.3.2	SINAPI	74064/001	fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarco), duas demãos (VV01 e CA01)	m²	18,90	R\$ 22,08	R\$ 27,28	R\$ 515,59
11.3.3	SINAPI	73924/002	pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica (VV01 e CA01)	m²	18,90	R\$ 28,81	R\$ 35,59	R\$ 672,65
11.4			TETO					R\$ 34.052,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Ariovaldo Silveira Franco, 1120 – Jd. Brasília –
Fone(19) 3804 1107 / 3804 1225 / 3804 1436 / 3806 2801



11.4.1	SINAPI	87882	chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m ²	402,11	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 2.131,18
11.4.2	SINAPI	90408	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m ²	402,11	R\$ 28,38	R\$ 35,06	R\$ 14.097,98
11.4.3	SINAPI	88484	aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m ²	402,11	R\$ 2,64	R\$ 3,26	R\$ 1.310,88
11.4.4	SINAPI	88494	aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	m ²	402,11	R\$ 18,40	R\$ 22,73	R\$ 9.139,96
11.4.5	SINAPI	88488	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.af_06/2014	m ²	402,11	R\$ 13,83	R\$ 17,09	R\$ 6.872,06
11.4.6	SINAPI	96109	forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017 p	m ²	9,52	R\$ 42,51	R\$ 52,52	R\$ 499,99
12			PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					R\$ 1.452,34
12.1	CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	R\$ 111,29	R\$ 137,49	R\$ 137,49
12.2	CPOS	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	5,00	R\$ 148,07	R\$ 182,93	R\$ 914,65
12.3	CPOS	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	6,00	R\$ 17,94	R\$ 22,16	R\$ 132,96
12.4	CPOS	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de Emergência	un	12,00	R\$ 18,03	R\$ 22,27	R\$ 267,24
13			COMUNICAÇÃO VISUAL E DIVERSOS					R\$ 5.453,77
13.1	CPOS	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	m ²	3,59	R\$ 442,42	R\$ 546,57	R\$ 1.963,28
13.2	FDE	16.07.040	banco com assento de concreto armado liso desempenado com pintura verniz acrílico fundação sapata isolada e pilarete bloco concreto revestido	m	8,60	R\$ 303,38	R\$ 374,80	R\$ 3.223,28
13.3	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	1,50	R\$ 144,20	R\$ 178,14	R\$ 267,21
14			SERVIÇOS POSTERIORES					R\$ 7.199,75
14.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	467,44	R\$ 10,92	R\$ 13,49	R\$ 6.305,77
14.2	SINAPI	72898	carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m ³	70,12	R\$ 4,09	R\$ 5,05	R\$ 354,09
14.3	SINAPI	72900	transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m ³	70,12	R\$ 6,23	R\$ 7,70	R\$ 539,89

TOTAL GERAL

R\$ 1.789.995,97

Observação: Os itens 5, 9 e 10, correspondentes à estrutura, instalações hidráulicas e elétricas estão descritos e quantificados de acordo com a planilha orientativa fornecida pelo Ministério da Saúde. O projetos executivos dessas modalidades deverão ser executados para aferição exata dos serviços e suas respectivas quantidades.

Mogi Mirim, 29 de julho de 2019