

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA							
Módulo Sanitário completo com esgoto ligado a tanque séptico e sumidouro							
SINAPI-Setembro/2019-SETOP-Agosto/2019							
Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Valor total com BDI	SINAPI/SETOP
1	Serviços preliminares						
1.1	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m ²	3,45	1,88	6,49	7,92	COMPOSIÇÃO 003
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas	m ²	3,45	2,91	10,04	12,26	COMPOSIÇÃO 004
SUB-TOTAL					16,53	20,18	
2	Fundações						
2.1	Escavação manual de valas, profundidade até 1,00 m	m ³	0,41	41,92	17,19	20,99	93358
2.2	Nivelamento e compactação do fundo de valas com soquete	m ²	1,36	3,26	4,43	5,41	94097
2.3	Concreto ciclópico 30% de pedra de mão consumo mínimo de cimento 150 Kg/m ³ – preparo e lançamento	m ³	0,41	262,02	107,43	131,17	73361
SUB-TOTAL					129,05	157,57	
3	Coberturas						
3.1	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga de 200 Kg/m ² , espessura =8 cm, com lajotas e capeamento com concreto FCK=20 Mpa, esp. 4 cm, com escoramento, inclinação 10% e beiral de 20 cm nas quatro faces.	m ²	5,13	57,78	296,41	361,92	74202/002
SUB-TOTAL					296,41	361,92	
4	Paredes, revestimentos e elementos decorativos						
4.1	Alvenaria de tijolos furados						
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual.	m ²	17,40	40,90	711,66	868,94	87504
4.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual.	m ²	2,16	40,90	88,34	107,86	87504
4.1.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual.	m ²	0,40	40,90	16,36	19,98	87504
SUB-TOTAL					816,36	996,78	
4.2	Revestimentos						
4.2.1	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro. (incluindo o interior do teto do banheiro).	m ²	42,52	2,30	97,80	119,41	87878
4.2.2	Emboço paulista traço 1:2:8 (cimento,cal e areia média), espessura 2,0 cm, preparo manual da argamssa (banheiro, inclusive o interior do teto)	m ²	37,20	20,78	773,02	943,86	87530
4.2.3	Emboço paulista traço 1:2:8 (cimento,cal e areia média), espessura 2,0 cm, preparo manual da argamssa (tanque e pia)	m ²	4,32	20,78	89,77	109,61	87530
4.2.4	Emboço paulista traço 1:2:8 (cimento,cal e areia média), espessura 2,0 cm, preparo manual da argamssa(base da caixa d' água)	m ²	1,00	20,78	20,78	25,37	87530
4.2.5	Revestimento com cerâmica esmaltada 20X20 cm, 1ª linha, padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco parede interna h=1,50m.	m ²	10,08	37,26	375,58	458,58	87267
SUB-TOTAL					1.356,95	1.656,83	
4.3	Elementos decorativos						
4.3.1	Fornecimento e Assentamento de porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos.	m ²	1,26	234,26	295,17	360,40	91341
4.3.2	Janela em aço perfil 1" basculante tipo cantoneira dimens.(60X60)cm	m ²	0,36	443,52	159,67	194,96	94559
4.3.3	Vidro liso comum transparente esp. 3 mm colocado	m ²	0,36	66,34	23,88	29,16	72116
SUB-TOTAL					478,72	584,52	
5	Pisos interno e externo						
5.1	Contrapiso - lastro de concreto 1:3:6, espessura =5 cm	m ²	2,40	14,95	35,88	43,81	95241
5.2	Piso cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante.	m ²	2,40	37,86	90,86	110,94	87246
5.3	Passeio de proteção, largura 50 cm em concreto 1:3:5 (Fck=12 Mpa), esp. 8 cm.	m ²	8,02	48,06	385,44	470,62	94995
SUB-TOTAL					512,18	625,37	
6	Pinturas						
6.1	Pintura latex acrílica ambientes externos e internos - duas demãos	m ²	32,92	7,93	261,06	318,75	88489
6.2	Pintura de esquadrias em esmalte sintético - duas demãos, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo	m ²	3,24	14,38	46,59	56,89	74145/001
SUB-TOTAL					307,65	375,64	
7	Instalações elétricas						
7.1	Instalação elétrica do módulo - conforme composição	unidade	1	129,70	129,70	158,36	composição
SUB-TOTAL					129,70	158,36	
8	Instalações hidrossanitárias						
8.1	Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca, suspenso, 29,5 x 39,0 cm, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível plástico, com torneira cromada de mesa.	unidade	1	127,71	127,71	155,93	86943
8.2	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado convencional de louça branca.	unidade	1	134,73	134,73	164,51	95469
8.3	Fornecimento e instalação de tanque de lavar roupas em mármore sintético, duplo (cuba e batedor), capacidade 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado.	unidade	1	293,83	293,83	358,77	ED-9156
8.4	Fornecimento e instalação de caixa de espuma em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	1	53,82	53,82	65,71	HID-SIF-025
8.5	Fornecimento e instalação de pia de cozinha de marmorite sintético (1,20 X 0,60 m), incluindo torneira de 1/2", válvula em plástico branco, sifão de plástico.	unidade	1	218,28	218,28	266,52	86934

8.6	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	1	53,82	53,82	65,71	HID-SIF-025
8.7	Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno com tampa, capacidade 310 litros.	unidade	1	118,80	118,80	145,05	COTAÇÃO
8.8	Base de sustentação da caixa d'água (0,75 x 0,75 x 0,05 m) concreto armado FCK - 15 Mpa, preparo manual	m ³	0,028	263,10	7,37	9,00	94975
8.9	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico com corpo de plástico simples	unidade	1	56,09	56,09	68,49	9535
8.10	Caixa de inspeção em tijolo maciço (60x60x60cm), revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPA.	Unidade	1	137,86	137,86	168,33	74166/001
8.11	Fornecimento e instalação de tubo de ventilação PVC 40 mm saindo do tanque séptico, subindo à parede externa do banheiro.	m	6	10,96	65,76	80,29	94650
8.12	Instalação hidro-sanitária do módulo - conforme composição anexa.	unidade	1	425,41	425,41	519,43	Composição
				SUB-TOTAL	1.693,48	2.067,74	
9	Tanque séptico						
9.1	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m ²	2,00	1,90	3,80	4,64	COMPOSIÇÃO 003
9.2	Escavação manual de solo profundidade maior que 1,50 m	m ³	4,20	42,34	177,83	217,13	93358
9.3	Base em concreto estrutural FCK 15 Mpa	m ³	0,36	263,10	94,72	115,65	94975
9.4	Alvenaria de tijolos cerâmico furados (9X19X19), espessura 9 cm, assentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.	m ²	8,40	40,90	343,56	419,49	87504
9.5	Chapisco de parede traço, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3.	m ²	7,20	2,30	16,56	20,22	87878
9.6	Emboço paulista traço 1:2:8 (cimento,cal e areia média), espessura 2,0 cm, preparo manual da argamssa.	m ²	7,20	20,78	149,62	182,69	87530
9.7	Tubo de PVC 100 mm	m	3,00	14,48	43,44	53,04	90709
9.8	Joelho 90 ° PVC 100 mm	Unidade	2,00	12,25	24,50	29,91	89744
9.9	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa	m ³	0,13	263,10	34,20	41,76	94975
9.10	Placa pré-fabricada concreto 0,80x0,60x0,05 m	m ³	0,02	263,10	5,26	6,42	94975
				SUB-TOTAL	893,49	1090,95	
10	Sumidouro						
10.1	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m ²	2,00	1,88	3,76	4,59	COMPOSIÇÃO 003
10.2	Escavação manual de solo profundidade maior que 1,50 m até 4,0 m	m ³	2,94	42,34	124,48	151,99	93358
10.3	Alvenaria de tijolo barro comum (20x10x5 cm), junta aberta, assentado em espelho (espessura 5cm).	m ²	6,30	42,06	264,98	323,54	72132
10.4	Fornecimento e assentamento de manilha de concreto DN 1000 mm	m	0,50	266,16	133,08	162,49	DRE-TUB-085
10.5	Joelho 90 ° PVC 100 mm	Unidade	1,00	12,25	12,25	14,96	89744
10.6	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa	m ³	0,06	263,10	15,79	19,28	94975
10.7	Fornecimento e colocação Berço de brita nº 2 – camada de 50 cm	m ³	0,40	87,50	35,00	42,74	83682
				SUB-TOTAL	589,34	719,59	
				TOTAL SEM B.D.I.	7.219,86		
				B.D.I.(22,10%)	1.595,59		
				TOTAL	8.815,45		