



Obras: Impermeabilização de Pisos e Instalação de Caixa Separador de Óleo e Água
 Prefeitura Municipal de Mariana - Minas Gerais
 Endereço: Estrada Geral de Mariana Pimentel - Mariana Pimentel

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total MO	Total
1 DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO								
1	Demolição de contrapiso de concreto esp=8 cm	10,90	m²		5,90			64,31 PLEO
2	Remoção de calça. Carga manual e transporte de entulho: caminha, 10 Km	0,87	m³	26,40	7,64	22,97	6,65	29,61 PLEO
	TOTAL					22,97	6,65	93,92
2 ESCAVACÃO MANUAL DE SOLO								
1	Escavação manual de solo	10,24	m³		21,68			222,00 PLEO
	TOTAL							222,00
3 INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 110 MM								
1	Instalação de tubo PVC rígido soldável 110 mm	19,44	m	64,35	7,76	1.250,96	151,24	1.402,20 PLEO
2	Reaterro e compactação manual	8,90	m³		11,12	0,00	98,97	98,97 PLEO
	TOTAL					1.250,96	250,21	1.501,17
4 CAIXAS DE INSPEÇÃO E CAVALETTAS								
1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 63x63x25cm, revestida internamente com cimento queimado (cimento e areia, traço 1:4) esp=2,0cm, escavação e confecção	1,00	un	108,00	80,12	108,00	80,12	188,12 741041/SINAPI
2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 93x93x120cm, revestida internamente com cimento queimado (cimento e areia, traço 1:4) esp=2,0cm, escavação e confecção	1,00	un	1.154,87	724,75	1.154,87	724,75	1.879,62 741041/SINAPI
3	Canaleta em alvenaria de tijolo maciço, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:3) esp=2,0cm, escavação e confecção	19,18	m	70,55	47,02	1.353,14	901,84	2.254,98 741041/SINAPI
4	Grelha metálica, zincada conforme memorial	4,95	m²	33,30		164,84	164,84	164,84 Valor de mercado
	TOTAL					2.702,85	1.791,51	4.494,36
5 INSTALAÇÃO DO SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA AREIA E ÓLEO								
1	Contorno Separador de Água Areia e Óleo (SAASAO) 5000 l/h	1,00	q		4,75	285,00	21,25	6.347,00 Valor de Mercado
2	Vala de infiltração seção de 60X100 cm(0,6 m²), preenchida com brita 1	5,00	m	57,00				306,25 Valor de Mercado
	TOTAL					285,00	21,25	6.653,25
6 RECONSTITUIÇÃO DE PISOS, IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS E PAREDES								
1	Execução de contrapiso de concreto armado, 15 cm, 250 Kg c/f/m³	38,22	m²	48,56	18,93	1.855,96	723,50	2.579,47 PLEO
2	Cimentado base para pavimentações = 2,5 cm	177,91	m²	7,74	6,25	1.377,02	1.111,93	2.488,95 PLEO
3	Cimento queimado para pisos, chatafina) 1:3, com junta de dilatação plástica, esp=3cm	177,91	m²	12,35	20,00	2.198,84	3.558,20	5.757,04 Valor de mercado
4	Cimento queimado para paredes, chatafina) 1:3, esp=2cm, com juntas dilat. plást	102,64	m²	7,88	20,00	1.273,76	808,80	2.082,56 Valor de Mercado
	TOTAL					4.609,58	5.478,93	12.900,02
	TOTAL GERAL					9.189,40	7.685,75	25.865,92
	BDI=22,12%							31.587,46
	VALOR COM BDI							

Assinado em

