



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO PARA INSPEÇÃO DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO Base:

novembro-16

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	Mês 1	Mês 2	Mês 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de identificação da obra (0,67 x 0,48 m)- cavalete articulável	un.	10,00	250,80	1.003,20	877,80	627,00
1.2	Locação e nivelamento de eixo em áreas urbanizadas	m²	35,00	6,08	85,12	74,48	53,20
1.3	Mobilização	un.	5,00	300,00	600,00	525,00	375,00
1.4	Sinalização de Proteção e Isolamento inclusive diurno e noturno conforme especificado	m	35,00	2,54	35,56	31,12	22,23
1.5	Tapumes	m²	35,00	57,07	798,98	699,11	499,36
2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES						
2.1	Demolição de Pavimento Poliédrico	m²	25,00	12,92	129,20	113,05	80,75
2.2	Demolição de Pavimento Asfáltico com serra clipper	m²	35,00	34,59	484,26	423,73	302,66
2.3	Demolição de Pavimento Cimentado	m²	10,00	16,07	64,28	56,25	40,18
2.4	Recomposição de Pavimento Cimentado com base de concreto	m²	10,00	50,62	202,48	177,17	126,55
2.5	Serviço de recomposição de pavimento asfáltico esp. média 5cm com fornecimento de massa e emulsão , com preparo de base s/ fornecimento de material para base	m²	35,00	75,60	1.058,40	926,10	661,50
3	TRABALHOS EM TERRA						
3.1	Escavação Mecânica de Valas em Solo Seco-prof. até 1,50 m	m³	50,00	13,29	265,80	232,58	166,13
3.2	Escavação Mecânica de Valas em Solo Seco-prof. 1,50 até 4,00 m	m³	30,00	15,41	184,92	161,81	115,58
3.3	Escavação Mecânica de Valas em Solo c/ Água-prof. até 1,50 m	m³	5,00	8,06	16,12	14,11	10,08
3.4	Escavação Mecânica de Valas em Solo c/ Água-prof. 1,50 até 4,00 m	m³	5,00	14,05	28,10	24,59	17,56
3.5	Escavação de Vala em Moledo	m³	2,00	50,60	40,48	35,42	25,30



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO PARA INSPEÇÃO DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO Base:

novembro-16

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	Mês 1	Mês 2	Mês 3
3.6	Acerto,apiloamento e verificação do nivelamento do fundo de valas	m²	25,00	4,91	49,10	42,96	30,69
3.7	Escoramento de Valas Contínuo	m²	100,00	37,35	1.494,00	1.307,25	933,75
3.8	Escoramento de Valas Contínuo Metálico/Madeira	m²	10,00	132,41	529,64	463,44	331,03
3.9	Aterro de Valas e Cavas de Fundação, c/ controle de Grau Compactação	m³	36,00	21,63	311,47	272,54	194,67
3.10	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	100,00	1,16	46,40	40,60	29,00
3.11	Transporte de material para Bota-fora DTM = 15 km	m³	100,00	42,99	1.719,60	1.504,65	1.074,75
3.12	Adicional à Distância Média de Transporte de 15 km de Material p/ Botafora	m³/km	1.500,00	1,11	666,00	582,75	416,25
3.13	Esgotamento de águas das valas com bombas (Não sendo consideradas águas de chuva)	h	16,00	7,79	49,86	43,62	31,16
3.14	Execução de berço da areia	m³	30,00	120,24	1.442,88	1.262,52	901,80
4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						
4.1	Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido classe-300 DN 600	un.	5,00	365,83	731,66	640,20	457,29
5	FORNECIMENTO DE CONCRETO (SERVIÇOS)						
5.1	Preparo, Lançamento e Adensamento de Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	m³	22,00	169,57	1.492,22	1.305,69	932,64
5.2	Fornecimento de Formas em tábuas de pinho com reap. 3x, Inclusive escoramento, mão de obra para forma ,desforma e transporte	m²	225,00	53,30	4.797,00	4.197,38	2.998,13
5.3	Fornecimento e Colocação de Aço CA-50 (inclusive manuseio, estocagem, desempenho, corte, dobramento, perdas e transporte)	Kg	1.720,00	12,86	8.847,68	7.741,72	5.529,80
6	FORNECIMENTO DE CONCRETO (MATERIAL)						
6.1	Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	m³	22,00	373,67	3.288,30	2.877,26	2.055,19
7	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO						



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO PARA INSPEÇÃO DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO Base: novembro-16

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	Mês 1	Mês 2	Mês 3
7.1	Fornec. Carga e Descarga, Aplicação de mistura (pó de pedra + brita zero)	m³	15,00	100,05	600,30	525,26	375,19
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Reconstrução de Ramais Danificados (Esgoto) ,incluindo escavação ,fornecimento e assentamento de materiais e reaterro	un.	3,00	569,53	683,44	598,01	427,15
8.2	Reconstrução de Ramais Danificados (Água) ,incluindo escavação ,fornecimento e assentamento de materiais e reaterro	un.	3,00	390,08	468,10	409,58	292,56
8.3	Desmobilização e Limpeza e entrega da obra	un.	5,00	320,00	640,00	560,00	400,00
	TOTAL GERAL			82.136,33	32.854,53	28.747,72	20.534,08