



# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO PARA INSPEÇÃO DE MEDIDORES ELETROMAGNÉTICOS DE VAZÃ Base:

novembro-16

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.685,32	3.685,32	3.685,32	3.685,32	3.685,32	3.685,32	3.685,32	3.685,32
1.1	Placa de identificação da obra ( 070X050m )- cavalete articulável	un.	20,00	250,80	627,00	627,00	627,00	627,00	627,00	627,00	627,00	627,00
1.2	Locação e nivelamento de eixo em áreas urbanizadas	m²	250,00	6,08	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
1.3	Mobilização	un.	32,00	300,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
1.4	Sinalização de Proteção e Isolamento inclusive diurno e noturno conforme especificado	m	356,40	2,54	113,16	113,16	113,16	113,16	113,16	113,16	113,16	113,16
1.5	Tapumes	m²	218,00	57,07	1.555,16	1.555,16	1.555,16	1.555,16	1.555,16	1.555,16	1.555,16	1.555,16
2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES			-	2.367,91	2.367,91	2.367,91	2.367,91	2.367,91	2.367,91	2.367,91	2.367,91
2.1	Demolição de Pavimento Poliédrico	m²	50,00	12,92	80,75	80,75	80,75	80,75	80,75	80,75	80,75	80,75
2.2	Demolição de Pavimento Asfáltico com serra clipper	m²	160,00	34,59	691,80	691,80	691,80	691,80	691,80	691,80	691,80	691,80
2.3	Demolição de Pavimento Cimentado	m²	10,00	16,07	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09
2.4	Recomposição de Pavimento Cimentado com base de concreto	m²	10,00	50,62	63,28	63,28	63,28	63,28	63,28	63,28	63,28	63,28
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	160,00	75,60	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00
3	TRABALHOS EM TERRA			-	9.032,40	9.032,40	9.032,40	9.032,40	9.032,40	9.032,40	9.032,40	9.032,40
3.1	Escavação Mecânica de Valas em Solo Seco-prof. até 1,50 m	m³	242,70	13,29	403,19	403,19	403,19	403,19	403,19	403,19	403,19	403,19
3.2	Escavação Mecânica de Valas em Solo Seco-prof. 1,50 até 4,00 m	m³	129,70	15,41	249,84	249,84	249,84	249,84	249,84	249,84	249,84	249,84
3.3	Escavação Mecânica de Valas em Solo c/ Água-prof. até 1,50 m	m³	20,00	8,06	20,15	20,15	20,15	20,15	20,15	20,15	20,15	20,15
3.4	Escavação Mecânica de Valas em Solo c/ Água-prof. 1,50 até 4,00 m	m³	20,00	14,05	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13
3.5	Escavação de Vala em Moledo	m³	10,00	50,60	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25
3.6	Acerto,apiloamento e verificação do nivelamento do fundo de valas	m²	250,00	4,91	153,44	153,44	153,44	153,44	153,44	153,44	153,44	153,44
3.7	Escoramento Contínuo	m²	200,00	37,35	933,75	933,75	933,75	933,75	933,75	933,75	933,75	933,75
3.8	Escoramento Contínuo Metálico/Madeira	m²	20,00	132,41	331,03	331,03	331,03	331,03	331,03	331,03	331,03	331,03
3.9	Aterro de Valas e Cavas de Fundação, c/ controle de Grau Compactação	m³	149,50	21,63	404,21	404,21	404,21	404,21	404,21	404,21	404,21	404,21
3.10	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	483,50	1,16	70,11	70,11	70,11	70,11	70,11	70,11	70,11	70,11
3.11	Transporte de material para Bota-fora DTM = 15 km	m³	483,50	42,99	2.598,21	2.598,21	2.598,21	2.598,21	2.598,21	2.598,21	2.598,21	2.598,21
3.12	Adicional à Distância Média de Transporte de 15 km de Material p/ Botafora	m³/km	7.252,50	1,11	1.006,29	1.006,29	1.006,29	1.006,29	1.006,29	1.006,29	1.006,29	1.006,29



# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO PARA INSPEÇÃO DE MEDIDORES ELETROMAGNÉTICOS DE VAZÃ Base:

novembro-16

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
3.13	Esgotamento de águas das valas com bombas (Não sendo consideradas águas de chuva)	h	60,00	7,79	58,43	58,43	58,43	58,43	58,43	58,43	58,43	58,43
3.14	Execução de berço da areia	m³	180,00	120,24	2.705,40	2.705,40	2.705,40	2.705,40	2.705,40	2.705,40	2.705,40	2.705,40
4	FORNECIMENTO DE CONCRETO (SERVIÇOS)			-	14.645,66	14.645,66	14.645,66	14.645,66	14.645,66	14.645,66	14.645,66	14.645,66
4.1	Preparo, Lançamento e Adensamento de Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	m³	83,00	169,57	1.759,29	1.759,29	1.759,29	1.759,29	1.759,29	1.759,29	1.759,29	1.759,29
4.2	Fornecimento de Formas em tábuas de pinho com reap. 3x, Inclusive escoramento, mão de obra para forma ,desforma e transporte	m²	749,50	53,30	4.993,54	4.993,54	4.993,54	4.993,54	4.993,54	4.993,54	4.993,54	4.993,54
4.3	Fornecimento e Colocação de Aço CA-50 (inclusive manuseio, estocagem, desempenho, corte, dobramento, perdas e transporte)	Kg	4.910,00	12,86	7.892,83	7.892,83	7.892,83	7.892,83	7.892,83	7.892,83	7.892,83	7.892,83
5	FORNECIMENTO DE CONCRETO (MATERIAL)			-	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83
5.1	Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	m³	83,00	373,67	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83	3.876,83
6	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO			-	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19
6.1	Fornec. Carga e Descarga, Aplicação de mistura (pó de pedra + brita zero)	m³	30,00	100,05	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19	375,19
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	3.822,88	3.822,88	3.822,88	3.822,88	3.822,88	3.822,88	3.822,88	3.822,88
7.1	Reconstrução de Ramais Danificados (Esgoto) ,incluindo escavação ,fornecimento e assentamento de materiais e reaterro	un.	9,00	569,53	640,72	640,72	640,72	640,72	640,72	640,72	640,72	640,72
7.2	Reconstrução de Ramais Danificados (Água) ,incluindo escavação ,fornecimento e assentamento de materiais e reaterro	un.	9,00	390,08	438,84	438,84	438,84	438,84	438,84	438,84	438,84	438,84
7.3	Fornecimento e assentamento de tampão FºFº Agua-classe 300-DN 600	un	32,00	365,83	1.463,32	1.463,32	1.463,32	1.463,32	1.463,32	1.463,32	1.463,32	1.463,32
7.4	Desmobilização e Limpeza e entrega da obra	un.	32,00	320,00	1.280,00	1.280,00	1.280,00	1.280,00	1.280,00	1.280,00	1.280,00	1.280,00
	TOTAL GERAL			302.449,40	37.806,18	37.806,18	37.806,18	37.806,18	37.806,18	37.806,18	37.806,18	37.806,18