



CRONOGRAMA DA CONSTRUÇÃO DE BASE PARA RESERVATÓRIO DE 50.000L E CASA DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/ MATERIAIS	UN.	1	2	3	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	PROJETO BÁSICO (EXECUTADO PELO SEMAE)					
1.2.	PROJETO ESTRUTURAL (EXECUTADO PELO SEMAE)					
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS					
1.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	756,38	756,38	756,38	2.269,14
1.3.2.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT. INCL. INST. ELET. LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP./CARGA/DESCARGA	MÊS	603,15	603,15	603,15	1.809,45
1.3.3.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	400,53	400,53	400,54	1.201,60
2.	LOCAÇÃO DA OBRA E VERIFICAÇÃO DE COTAS					
2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	2.490,00			2.490,00
3.	TERRAPLANAGEM					
3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	66,00	66,00		132,00
3.2.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/201	M³	953,76			953,76
4.	FUNDAÇÃO - ESTACAS - BLOCOS - VIGAS BALDRAME					
4.1.	ESTAÇÃO ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	6.157,84			6.157,84
4.2.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCOVADEIRA. AF_06/2017	M³	118,26			118,26
4.3.	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	M³	856,55			856,55
4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2	M²	10.500,00	10.500,00	6.472,68	27.472,68
4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPOSTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.390,50	7.390,50	4.821,00	19.602,00
4.6.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M³	4.201,50	4.201,50	2.861,70	11.264,70
4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	886,50	886,50	595,20	2.368,20
4.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZIO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²		5.669,00	2.910,64	8.579,64
4.9.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M²/MÊS		495,60	495,61	991,21
5.	PRODUTOS DE APOIO DO RESERVATÓRIO					
5.1.	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M³	2.595,50	2.595,50	1.728,68	6.919,68

Justiça

CRONOGRAMA DA CONSTRUÇÃO DE BASE PARA RESERVATÓRIO DE 50.000L E CASA DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/ MATERIAIS	UN.	1	2	3	TOTAL
6.	CASA DE BOMBAS					
6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²		631,72 600,00		1.231,72
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²		4.077,00 2.730,32		6.807,32
6.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²			960,48	960,48
6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²			5.266,08	5.266,08
6.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²			269,28	269,28
7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²			8.576,47	8.576,47
7.2.	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²			2.626,43	2.626,43
7.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²			1.565,44	1.565,44
7.4.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²			1.020,00	1.020,00
			37.976,47	38.273,38	45.260,07	121.509,92

Piracicaba, 27 de março de 2019

Engº Francisco Roberto Cancellieri