



LOCAL:
OBRA : Implantação da casa de química e fechamento da área do poço novo (jardim Ubirama)
DATA DO DOCUMENTO: 26/08/2016 - BASE CPOS Boletim 167

ORÇAMENTO

Item	Código CPOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	QUANT.	CUSTO MAT COM BDI	CUSTO MAO COM BDI	TOTAL
1		Canteiro de Obras			R\$ 932,97	R\$ 203,24	R\$ 1.136,21
1.1	20802	Placa de identificação para obra	m ²	0,75	R\$ 282,97	R\$ 60,42	R\$ 343,40
1.2	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m ²	unxmes	2,00	R\$ 650,00	R\$ 142,82	R\$ 792,82
2		Serviço Preliminares			R\$ 3.624,26	R\$ 3.480,52	R\$ 7.104,78
2.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m ²	163,73	R\$ 470,40	R\$ 23,41	R\$ 493,81
2.2	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	1.417,38	R\$ -	R\$ 2.542,78	R\$ 2.542,78
2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada mínimo de 5cm	m ³	26,55	R\$ 2.894,08	R\$ 720,33	R\$ 3.614,41
2.4	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	29,94	R\$ 168,92	R\$ 152,96	R\$ 321,88
2.5	02.10.050	Locação para muros, cercas ou alambrados	m	112,73	R\$ 90,86	R\$ 41,03	R\$ 131,89
3		Alvenaria Mureta e Mourão para Alambrado			R\$ 40.557,24	R\$ 15.087,55	R\$ 55.644,78
3.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	24,70	R\$ -	R\$ 1.116,75	R\$ 1.116,75
3.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa, Fundo de vala	m ³	2,25	R\$ 689,78	R\$ 244,59	R\$ 934,37
3.3	54.01.010	Regularização com compactação sem controle de procto de áreas.	m ²	45,09	R\$ 102,00	R\$ 6,45	R\$ 108,45
3.4	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	m ²	67,64	R\$ 3.073,13	R\$ 2.150,75	R\$ 5.223,89
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa, Broca, Canaleta e Fixação Mourões	m ³	6,99	R\$ 2.138,70	R\$ 758,37	R\$ 2.897,07
3.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (caixas dos Mourões)	m ²	10,80	R\$ 261,42	R\$ 545,88	R\$ 807,30
3.7	17.02.060	Chapisco Fino Peneirado	m ²	56,37	R\$ 106,25	R\$ 348,05	R\$ 454,30
3.8	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	4,74	R\$ -	R\$ 256,86	R\$ 256,86
3.9	VPM	Mourão de Concreto Armado Curvo 15cmx15cmx3,35m	un.	4,00	R\$ 499,20	R\$ -	R\$ 499,20
3.10	VPM	Mourão de Concreto Armado Curvo 12cmx12cmx3,35m	un.	37,00	R\$ 3.318,90	R\$ -	R\$ 3.318,90
3.11	VPM	Escoras para Mourão de Concreto Curvo mínimo 10cmx10cmx2,60m	un.	12,00	R\$ 592,80	R\$ -	R\$ 592,80
3.12	34.05.080	Tela de aço galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 3", tipo alambrado de segurança	m	103,60	R\$ 4.028,28	R\$ 992,59	R\$ 5.020,87
3.13	24.01.190	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	m ²	30,00	R\$ 11.911,77	R\$ 732,42	R\$ 12.644,19
3.14	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente, para pilar ao lado da fonte.	m ²	15,60	R\$ 1.091,88	R\$ 848,92	R\$ 1.940,80
3.15	08.03.020	Descimbramento em madeira	m ²	15,60	R\$ -	R\$ 121,27	R\$ 121,27
3.16	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m ³	1,43	R\$ 489,17	R\$ -	R\$ 489,17
3.17	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	1,43	R\$ -	R\$ 149,99	R\$ 149,99
3.18	14.11.220	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²	60,72	R\$ 2.414,65	R\$ 2.174,69	R\$ 4.589,34
3.19	24.07.040	Porta de abrir em chapa de aço, com requadro em tela ondulada malha 2" e fio 12 com acessórios e oial para cadeado.	m ²	2,52	R\$ 1.798,82	R\$ 283,77	R\$ 2.082,59
3.20	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	10,00	R\$ 5.302,96	R\$ 580,84	R\$ 5.883,80
3.21	VPM	Concertina completa com placa de aviso	m	120,00	R\$ 1.513,20	R\$ 3.120,00	R\$ 4.633,20
3.22	VPM	Arame Farpado (3 fios)	m	120,00	R\$ 875,16	R\$ 468,00	R\$ 1.343,16
3.23	17.01.030	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia) *com aditivo expensor*	m ³	0,76	R\$ 349,16	R\$ 187,35	R\$ 536,52
4		Alvenaria CCM e Casa de Química			R\$ 14.223,63	R\$ 7.214,45	R\$ 21.438,08
4.1	54.01.010	Regularização com compactação sem controle de procto de áreas.	m ²	58,80	R\$ 133,01	R\$ 8,41	R\$ 141,41
4.2	09.01.020	Forma de madeira comum para fundação	m ²	4,72	R\$ 114,16	R\$ 238,37	R\$ 352,52
4.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço 10x10 4,2mm 2,20kg/m	kg	284,59	R\$ 1.642,67	R\$ 325,57	R\$ 1.968,24
4.4	11.01.100	Concreto usinado, fck=20,0MPa para execução do radier (18cm)	m ³	11,64	R\$ 3.995,37	R\$ -	R\$ 3.995,37
4.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	11,64	R\$ -	R\$ 1.773,53	R\$ 1.773,53
4.6	11.16.220	Radier - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	58,80	R\$ 820,20	R\$ -	R\$ 820,20
4.7	11.18.040	Lastro de pedra britada mínimo de 5cm	m ³	2,94	R\$ 320,47	R\$ 79,77	R\$ 400,24
4.8	14.11.270	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	97,79	R\$ 6.252,11	R\$ 4.276,55	R\$ 10.528,66
4.9	17.01.030	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia) *com aditivo expensor*	m ³	0,93	R\$ 428,29	R\$ 229,81	R\$ 658,10
4.10	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrilado - 39 x 39 x 10 cm (Cobogo)	m ²	4,73	R\$ 517,37	R\$ 282,44	R\$ 799,81
5		Cobertura Prédio CCM e Casa de Química			R\$ 4.372,30	R\$ 1.829,72	R\$ 6.202,01
5.1	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m ²	30,60	R\$ 1.338,20	R\$ 978,19	R\$ 2.316,39
5.2	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm com acessórios	m ²	58,80	R\$ 2.212,17	R\$ 791,15	R\$ 3.003,33
5.3	16.03.330	Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado de 8mm - com acessórios	m	9,00	R\$ 821,93	R\$ 60,37	R\$ 882,30
6		Abrigo para Bica de Água			R\$ 36.592,41	R\$ 16.162,03	R\$ 52.754,44
6.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m ²	65,00	R\$ 186,75	R\$ 9,30	R\$ 196,04
6.2	54.01.010	Regularização com compactação sem controle de procto de áreas.	m ²	65,00	R\$ 147,03	R\$ 9,30	R\$ 156,33
6.3	11.18.040	Lastro de pedra britada mínimo de 5cm	m ³	3,00	R\$ 327,02	R\$ 81,39	R\$ 408,41
6.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	6,00	R\$ 145,24	R\$ 303,26	R\$ 448,50
6.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço 10x10 4,2mm 2,20kg/m	kg	200,00	R\$ 1.154,40	R\$ 228,80	R\$ 1.383,20
6.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m ³	12,00	R\$ 4.117,62	R\$ -	R\$ 4.117,62
6.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	12,00	R\$ -	R\$ 1.828,01	R\$ 1.828,01
6.8	11.16.220	Radier - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	65,00	R\$ 906,69	R\$ -	R\$ 906,69
6.9	14.11.270	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	40,00	R\$ 2.557,36	R\$ 1.749,28	R\$ 4.306,64
6.10	24.01.190	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	m ²	18,00	R\$ 7.147,06	R\$ 439,45	R\$ 7.586,51
6.11	33.03.740	pintura impermeabilização - Resina Acrílica Impermeabilizante	m ²	150,00	R\$ 1.716,00	R\$ 1.304,55	R\$ 3.020,55
6.12	09.02.060	forma em madeira para concreto aparente	m ²	80,00	R\$ 4.724,72	R\$ 6.731,92	R\$ 11.456,64
6.13	11.01.100	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	m ³	8,00	R\$ 5.490,16	R\$ -	R\$ 5.490,16
6.14	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	8,00	R\$ -	R\$ 1.218,67	R\$ 1.218,67
6.15	10.01.040	Armadura em em Aço CA 50 (A ou B)	kg	450,00	R\$ 2.117,70	R\$ 883,35	R\$ 3.001,05
6.16	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 10 x 10 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante	m ²	15,00	R\$ 2.464,80	R\$ 335,01	R\$ 2.799,81
6.17	32.16.060	Impermeabilização em membrana a base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela de políster.	m ²	60,00	R\$ 3.389,88	R\$ 1.039,74	R\$ 4.429,62
6.18	08.02.050	Cimbramento Tubular Metálico	m ³ /mês		R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.19	08.03.020	Descimbramento Tubular Metálico	m	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7		Limpeza Final da Obra			R\$ -	R\$ 7,94	R\$ 1.300,02
7.1		Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com camir	m ²	163,73	R\$ -	R\$ 7,94	R\$ 1.300,02
TOTAL					R\$ 100.302,81	R\$ 43.977,50	R\$ 145.580,33

Evandro Alberto Dalbem
CREA nº. 060168050-9