



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
OBRA: GALERIA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ BENTO DE OLIVEIRA, NÚMERO 817,
QUÍMICA, BARRA DO
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES



SISTEMA DE CUSTOS EMOP - MÊS BASE= 01/24

Item	Código	Descrição	Unid.	Pr unit.	Quant.	Pr parcial
1		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	02.020.0001-A	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.fornecimento e colocacao	M2	519,75	5,78	3.004,15
1.2	02.006.0010-A	Aluguel de container (modulo metalico icavel) p/escritorio,m edindo aprox.2,30m largura,6,00m comprimento e 2,50m altura, composto chapas aco c/nervuras trapezoidais,isolamento termo -acustico forro,chassis reforcado e piso em compensado naval ,inclu	UNXMES	860,00	6,00	5.160,00
1.3	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro quimico,portatil,medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade,inclusive instalacao e re tirada do equipamento,fornecimento de quimica desodorizante, bactericida e bacteriostatica,papel higienico e veiculo prop rio com	UNXMES	1.300,00	1,00	1.300,00
1.4	02.015.0001-A	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro public o	UN	4.497,56	1,00	4.497,56
1.5	02.016.0001-A	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	UN	2.129,87	1,00	2.129,87
1.6	34780-5	Administração Local	UN	544,55	100,00	54.455,00
1.7	05.100.0900-A	Unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo agua,tel.energi a eletr.mat.limpeza escritorio,computadores licenca obra,mov eis utensilios,ar cond.bebedouro,art,rrt,fotografias,uniform es,darias,exames admissionais,periodicos e demissionais,curs os cap	UR	33,37	81,59	2.722,65
1.8	01.016.0092-A	Levantamento fotografico de aspecto de area urbana,com impre ssao colorida	UN	1,81	120,00	217,20
						73.486,43
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.020.0030-B	Escavacao mecanica de vala nao escorada,em material de 1ªcat egoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores d e produtividade,ou cavas de fundacao,ate 1,50m de profundida de,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,exclusive esg otamen	M3	19,67	60,00	1.180,20
2.2	03.020.0035-B	Escavacao mecanica de vala nao escorada,em material de 1ªcat egoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores d e produtividade,ou cavas de fundacao,entre 1,50 e 3,00m de p rofundidade,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,excl usive	M3	22,60	60,00	1.356,00
2.3	03.020.0040-B	Escavacao mecanica de vala nao escorada,em material de 1ªcat egoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores d e produtividade,ou cavas de fundacao,entre 3,00 e 4,50m de p rofundidade,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,excl usive	M3	25,72	60,00	1.543,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: GALERIA

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ BENTO DE OLIVEIRA, NÚMERO 817,
QUÍMICA, BARRA DO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES



SISTEMA DE CUSTOS EMOP - MÊS BASE= 01/24

Item	Código	Descrição	Unid.	Pr unit.	Quant.	Pr parcial
2.4	03.020.0045-B	Escavacao mecanica de vala nao escorada,em material de 1ª categoria com pedras,instalacoes prediais,ou outros redutores de produtividade,ou cavas de fundacao,entre 4,50 e 6,00m de profundidade,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,exclusive	M3	32,11	32,00	1.027,52
2.5	03.009.0009-A	Aterro com material de 1ª categoria,compactado manualmente e em camadas de 20cm de material apiloado,proveniente de jazida distante ate 5km,inclusive escavacao,carga,transporte em caminhao basculante,descarga,espalhamento e irrigacao manuais	M3	162,60	1.168,80	190.046,88
						195.153,80
3		ANDAIMES				
3.1	05.006.0001-B	Locacao de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas,considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,exclusive transporte dos elementos do andaime ate a obra,plataforma ou passarela de	M2XMES	15,00	242,88	3.643,20
3.2	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo de espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vertical	M2	0,95	242,88	230,73
3.3	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,considerando-se a area vertical recoberta	M2	6,90	242,88	1.675,87
3.4	05.007.0007-A	Locacao de passarela metalica,perfurada,para andaime metalico tubular,inclusive transporte,carga e descarga,exclusive andaime tubular e movimentacao (vide item 05.008.0008)	M2XMES	66,00	55,20	3.643,20
						9.193,00
4		SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1	01.005.0007-A	Rocagem a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos residuos sem destocamento ou remoção	M2	2,07	368,00	761,76
4.2	05.001.0135-A	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas ceramicas,com diametro de 0,70 a 1,50m,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M	25,87	10,00	258,70
4.3	02.002.0005-A	Tapume de vedacao ou protecao,executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado,espessura de 0,5mm,estas com 4 vezes de utilizacao,inclusive engradamento de madeira,utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintetico na face externa	M2	35,66	141,24	5.036,61
						6.057,07
5		DEMOLIÇÕES				
5.1	05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios,de granito ou concreto,retos ou curvos,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M	18,97	50,00	948,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: GALERIA

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ BENTO DE OLIVEIRA, NÚMERO 817,
QUÍMICA, BARRA DO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES



SISTEMA DE CUSTOS EMOP - MÊS BASE= 01/24

Item	Código	Descrição	Unid.	Pr unit.	Quant.	Pr parcial
5.2	05.001.0070-A	Remocao de pavimentacao de lajotas de concreto,altamente vibrado,intertravado,pre-fabricado	M2	6,03	500,00	3.015,00
5.3	05.001.0001-A	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento latera l dentro do canteiro de servico	M3	235,65	9,00	2.120,85
5.4	05.001.0137-A	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas ceramicas,com diâmetro de 0,40 a 0,60m,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M	15,52	10,00	155,20
						6.239,55
6		TRANSPORTE				
6.1	04.011.0051-B	Carga e descarga mecanica,com pa-carregadeira,com 1,30m3 de capacidade,utilizando caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 8t,considerados para o caminhao os tempos de espera,manobra,carga e descarga e para a carregadeira os tempos de	T	13,76	598,04	8.229,03
6.2	04.005.0141-A	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despesas de carga e descarga,tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar,a velocidade media de 40km/h ,em caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 12t	T X KM	1,14	14.951,00	17.044,14
						25.273,17
7		GALERIA				
7.1	06.004.0515-A	Galeria tecnica pre-fabricada de concreto armado,dimensoes internas de 2,00x1,50m (bxh) recobrimento com 2cm,exclusive escavacao e reaterro.fornecimento e assentamento	M	6.258,70	50,00	312.935,00
7.2	06.085.0058-A	Barragem provisoria ou ensecadeira, para desvio de pequenos cursos d'agua,com sacos de areia empilhados,inclusive fornecimento dos materiais,ensacamento,empilhamento e retirada	M3	410,23	50,00	20.511,50
7.3	20.115.0014-A	Pedra-de-mao para regio de barra mansa,exclusive transporte ,inclusive carga no caminhao.fornecimento	M3	109,20	45,00	4.914,00
						338.360,50
8		MURO DE CONTENÇÃO				
8.1	01.009.0050-A	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao rotativa,com transporte ate 50km	UN	11.918,33	1,00	11.918,33
8.2	01.003.0030-A	Perfuracao a percussao,em terreno comum,diametro 10",inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo	M	233,46	32,00	7.470,72
8.3	10.028.0015-A	Estaca de concreto fck=15mpa,armada,moldada no terreno,com diametro de 250mm,com capacidade para 25t,inclusive fornecimento dos materiais e concretagem com adensamento manual,exclusive perfuracao	M	108,01	32,00	3.456,32
8.4	11.003.0005-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica de compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,paralelo a obra com betoneira,lancamento e adensamento	M3	627,30	14,55	9.127,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: GALERIA

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ BENTO DE OLIVEIRA, NÚMERO 817,
QUÍMICA, BARRA DO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES



SISTEMA DE CUSTOS EMOP - MÊS BASE= 01/24

Item	Código	Descrição	Unid.	Pr unit.	Quant.	Pr parcial
8.5	11.009.0014-B	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mossas,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	KG	6,88	286,10	1.968,36
8.6	11.011.0030-B	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro de 8 a 12,5mm	KG	4,31	286,10	1.233,09
8.7	11.009.0013-A	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mossas,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 6,3mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	KG	7,61	317,00	2.412,37
8.8	11.011.0029-A	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro igual a 6,3mm	KG	4,93	317,00	1.562,81
8.9	11.009.0011-A	Fio de aco ca-60,redondo,com saliencia ou mossas,coeficiente de conformacao superficial minimo(aderencia)igual a 1,5,diametro entre 4,2 a 5mm,destinado a armadura de pecas de concreto armado,compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecim	KG	8,28	29,00	240,12
8.10	11.011.0027-A	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-60,em fio redondo,com diametro de 4,2 a 5mm	KG	4,52	29,00	131,08
8.11	11.009.0015-B	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mossas,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro acima de 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	KG	6,21	579,00	3.595,59
8.12	11.011.0037-A	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas,inclusive transporte horizontal e vertical com equipamentos (guindaste e guindauto),para estruturas de pontes e viadutos ,aco ca-50,diametro acima de 12,5mm	KG	4,44	579,00	2.570,76
8.13	11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc,sendo a madeira 3 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escoramento.	M2	67,73	67,55	4.575,16
8.14	11.004.0070-B	Escoramento de formas de paramentos verticais,para altura de 1,50 a 5,00m,com aproveitamento de 2 vezes da madeira,inclusive retirada	M2	46,21	67,55	3.121,48
						53.383,40
9		PAVIMENTAÇÃO				
9.1	05.001.0070-A	Remocao de pavimentacao de lajotas de concreto,altamente vibrado,intertravado,pre-fabricado	M2	6,03	500,00	3.015,00
9.2	08.020.0010-A	Pavimentacao intertravada de lajotas de concreto,pre-fabrica das,cor natural,com espessura de 8cm,resistencia a compressao de 35mpa,conforme abnt nbr 15953,exclusive o preparo do subleito e base	M2	105,65	250,00	26.412,50
9.3	08.020.0030-A	Assentamento de artefato de concreto,sobre colchao de po-de-pedra,areia ou material equivalente,com fornecimento de todos os materiais,exclusive o artefato de concreto,inclusive rejuntamento	M2	68,49	250,00	17.122,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: GALERIA

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ BENTO DE OLIVEIRA, NÚMERO 817,
QUÍMICA, BARRA DO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES



SISTEMA DE CUSTOS EMOP - MÊS BASE= 01/24

Item	Código	Descrição	Unid.	Pr unit.	Quant.	Pr parcial
9.4	08.027.0037-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa,pre-moldado,tipo der-rj,medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m,rejuntam ento com argamassa de cimento e areia,no traco 1:3,5,com for necimento de todos os materiais,escavacao e reaterro	M	105,08	100,00	10.508,00
						57.058,00
10		DRENAGEM				
10.1	06.085.0020-A	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material	M3	194,65	12,14	2.363,05
10.2	06.082.0055-A	Dreno ou barbaca em tubo de pvc,diametro de 4",inclusive for necimento do tubo e material drenante	M	23,23	20,24	470,17
						2.833,22
11		CALÇADA				
11.1	11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteri stica a compressao de 15mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento	M3	584,59	3,08	1.800,53
11.2	13.301.0081-A	Piso cimentado,com 1,5cm de espessura,com argamassa de cimen to e areia, no traco 1:3, com acabamento aspero, sobre base existente	M2	35,88	30,80	1.105,10
						2.905,63
					Soma :	769.943,77
				BDI (%): 22,65		174.392,26
					Pr. final :	944.336,03