



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS RUAS DO CENTRO, CHÁCARAS E VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO RUAS DO CENTRO (RUA JOHN WOLTERS, RUA CLAUDIO C. A MUNIZ, RUA ANGELO PEREZ, RUA 14, RUA DR EDMUNDO GOMES, RUA FRANCISCO PINTO, RUA FRANCISCO CHAVES, RUA PROF. JOAQUIM DE AQUINO E RUA JOÃO DE CARVALHO)

1.00 CANTEIRO DE OBRAS

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.01	02.08.020	placa de identificação para obra Comp = 4,00 Alt = 1,50 Quant = 1 Total = 6,00 m ²
1.02	02.02.150	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² Quantidade = 1 x 6 mês = 6 meses
1.03	02.02.130	locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ² Quantidade = 1 x 6 mês = 6 meses
1.04	02.01.180	banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da cetesb Quantidade = 1 x 6 mês = 6 meses
1.05	98459	tapume com telha metálica. af_05/2018 Área = 25,00 x 2,1 = 52,5 m ²

2.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.01	2707	engenheiro civil de obra pleno Quantidade = 8 h x 5 dia x 4 semana x 6 mês = 960 h
2.02	4083	encarregado geral de obras Quantidade = 8 h x 5 dia x 4 semana x 6 mês = 960 h
2.03	88326	vigia noturno com encargos complementares Quantidade = 8 h x 5 dia x 4 semana x 6 mês = 960 h

4.00 PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.06	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Área do projeto= 17.459,45 m ² Incluídas as guias e sarjetas
4.07	37524	tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c) L= Comprimento da pavimentação= 2.501,71 m
4.08	54.01.030	abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do pn e transporte até o raio de 1 km Área da pavimentação= 15.645,88 m ² Somente pavimentação

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.09	01	base de pedra nº 03 Volume = 15.645,88 x 0,11 = 1.721,05 m ³
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.10	54.01.220	base de bica corrida Volume = 4.926,68 x 0,150 = 739,00 m ³ Volume = 10.719,20 x 0,080 = 857,54 m ³ Volume = 1.596,54 m ³
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.11	05-99-02	base betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (rcc) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (rap) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços, Volume = 10.719,20 x 0,100 = 1.071,92 m ³
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.12	06-05-00	lastro de brita e pó de pedra Volume = 15.645,88 x 0,030 = 469,38 m ³
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.13	54.03.230	imprimação betuminosa ligante Área = 15.645,88 x 1 = 15.645,88 m ²
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.14	54.03.240	imprimação betuminosa impermeabilizante Área = 15.645,88 m ²
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.15	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq Volume = 15.645,88 x 0,04 = 625,84 m ³
5.00	SINALIZAÇÃO	
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.01	70.02.010	sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica Área = Quantidade retirada do proj. = 1.000,68 m ²
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.02	70.02.014	sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 Quantidade de Travessias de Pedestre = 42,00 un. Área = Quantidade retirada do proj. = 470,23 m ²
6.00	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.01	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal Área da calçada = 11.334,80 m ²
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.02	11.18.040	lastro de pedra britada Vol. do lastro = Área da calçada x 0,05 = 566,74 m ³
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.03	17.05.070	piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 mpa Vol. do concreto = Área da calçada x 0,07 = 793,44 m ³
Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.04	30.04.030	piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa A = 84 rampa x 1,20 x 0,25 = 25,20 m ²