

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

ORÇAMENTO GERAL

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Nossa Senhora dos Navegantes entre as Ruas 20 de Setembro e Anselmo Amorim

DATA: 24/04/2015

BDI: 23,38%

BDI dif: 16,22%

Área(m²) 1800,06
Contrato nº 1009.680-60

Data referência orçamento
fev/15

ART 7921902

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
1-RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES entre 20 de Setembro e Anselmo Amorim									94,17%
1.0	TERRAPLENAGEM								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	360,01	74151/1+72886	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 1.807,25	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	88,60	74151/1+74005/2+72886	R\$ 13,41	0,2338	R\$ 16,55	R\$ 1.466,33	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	88,60	74021/2	R\$ 1,03	0,2338	R\$ 1,27	R\$ 112,52	
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 3.386,10	1,41%
2.0	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	180,01	74151/1+72886	R\$ 8,63	0,2338	R\$ 10,65	R\$ 1.917,11	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	1800,06	74153/1	R\$ 0,22	0,2338	R\$ 0,27	R\$ 486,02	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	180,01	41722	R\$ 4,22	0,2338	R\$ 5,21	R\$ 937,85	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	180,01	74021/6	R\$ 0,82	0,2338	R\$ 1,01	R\$ 181,81	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTA DO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	416,00	74223/1	R\$ 36,24	0,2338	R\$ 44,71	R\$ 18.599,36	
2.6	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESP=8CM PARA PAVIMENTAÇÃO, MODELO UNISTEIN (OU 16 FACES), RESIST 35MPA e ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	m²	1.800,06	Cotação Local	R\$ 32,55	0,1622	R\$ 37,83	R\$ 68.096,27	
2.7	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	1.800,06	75378	R\$ 11,70	0,2338	R\$ 14,43	R\$ 25.974,87	
	TOTAL DO ITEM 2							R\$ 116.193,28	48,38%
3.0	DRENAGEM								
3.1	Movimento de Terra								
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	40,00	73610	R\$ 0,79	0,2338	R\$ 0,97	R\$ 38,80	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	39,90	3061	R\$ 4,69	0,2338	R\$ 5,79	R\$ 231,02	
3.1.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	11,01	79488	R\$ 5,32	0,2338	R\$ 6,56	R\$ 72,23	
3.1.4	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	23,45	74015/1	R\$ 7,92	0,2338	R\$ 9,77	R\$ 229,11	
3.1.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:4 COM PEDRA DE MAO	m³	0,22	73611	R\$ 292,00	0,2338	R\$ 360,27	R\$ 79,55	
								R\$ 650,70	0,27%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto								
3.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	14,00	73724+7761	R\$ 74,59	0,2338	R\$ 92,03	R\$ 1.288,42	
3.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890), JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	7,00	73723+37452	R\$ 68,10	0,2338	R\$ 84,02	R\$ 588,14	
3.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	19,00	73723+7752	R\$ 94,08	0,2338	R\$ 116,08	R\$ 2.205,52	
								R\$ 4.082,08	1,70%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas								

3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	7,00	83659	R\$ 569,03	0,2338	R\$ 702,07	R\$ 4.914,49	
								R\$ 4.914,49	2,05%
	TOTAL DO ITEM 3							R\$ 9.647,27	4,02%
4.0	ACESSIBILIDADES								
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	858,56	5622	R\$ 3,56	0,2338	R\$ 4,39	R\$ 3.769,08	
4.2	Bloco de Concreto tipo "holand" COR NATURAL dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	781,30	73764/4	R\$ 36,71	0,2338	R\$ 45,29	R\$ 35.385,08	
4.3	Bloco de Concreto tipo "holand" COR VERMELHO dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	77,26	73764/4	R\$ 37,71	0,2338	R\$ 46,53	R\$ 3.594,95	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	50,40	73892/2	R\$ 27,21	0,2338	R\$ 33,57	R\$ 1.691,93	
4.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (muro) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM.	m²	375,18	84216	R\$ 23,42	0,2338	R\$ 28,90	R\$ 10.842,60	
4.6	Muro de Arrimo de concreto ciclópico com 30% pedra mão	m³	108,63	73843/1	R\$ 270,86	0,2338	R\$ 334,19	R\$ 36.303,06	
4.7	Concreto FCK=15MPa (1:2,5:3) , Incl prep mec, lançam e adensamento	m³	34,76	73406	R\$ 384,47	0,2338	R\$ 474,36	R\$ 16.488,75	
	TOTAL DO ITEM 4							R\$ 108.075,45	45,00%
5.0	SINALIZAÇÃO								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8,70	72947	R\$ 17,24	0,2338	R\$ 21,27	R\$ 185,05	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	3,00	Cotação Local	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 710,67	
5.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,50	74209/1	R\$ 218,81	0,2338	R\$ 269,97	R\$ 674,93	
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão	un.	2,00	73916/2	R\$ 59,97	0,2338	R\$ 73,99	R\$ 147,98	
	TOTAL DO ITEM 5							R\$ 1.718,62	0,72%
6.0	PAISAGISMO								
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	59,97	74236/1	R\$ 15,23	0,2338	R\$ 18,79	R\$ 1.126,84	
	TOTAL DO ITEM 6							R\$ 1.126,84	0,47%
	SUBTOTAL GERAL CUSTO OBRA							R\$ 240.147,57	100%

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									5,83%
1.0	MOBILIZAÇÃO GERAL DA OBRA								4,44%
1.1	MOBILIZAÇÃO (equipamento e pessoal)	vb	1,00	composição	R\$ 534,91	0,2338	R\$ 659,97	R\$ 659,97	
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 659,97	
2.0	ADMINISTRAÇÃO								95,56%
2.1	Administração	mês	3,00	composição	R\$ 3.648,36	0,2338	R\$ 4.501,34	R\$ 13.504,02	
2.2	Serviços Topográficos, nota de serv., acompanhamento e greide	m²	1800,06	78472	R\$ 0,32	0,2338	R\$ 0,39	R\$ 702,02	
	TOTAL DO ITEM 2							R\$ 14.206,04	
	TOTAL GERAL							R\$ 14.866,01	100%

DECLARO, que os encargos sociais atendem ao SINAPI, e os percentuais para a mão-de-obra horista é de 84,66% e mensalista é de 47,71%.

TOTAL GERAL DO PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CONTRATO N° 1009.680-60	R\$ 255.013,58	100,02%
-------------------------------	--	-----------------------	----------------

Valor: duzentos e cinquenta e cinco mil treze reais e cinquenta e oito centavos.

André de Oliveira Timm
Engenheiro Civil - CREA/RS 107270