



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: PASSAGEM EM SISTEMA DE ADUELAS

LOCAL: AV. 23 DE MAIO ESQUINA COM RUA DOM PEDRO

PROPRIETÁRIO: Município de Nova Bassano

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	QUANT.	Unid.	PREÇO UNITÁRIO (MAT. + M.O.)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	
1		ESCAVAÇÕES/REGULARIZAÇÕES/DESVIOS DE CURSO D'ÁGUA								
1.1	prefeitura	Mobilização máquinas		km	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura
1.2	prefeitura	Desvio de curso d'água (necessita de liberação pelo órgão ambiental Municipal)		chp	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura
1.3	prefeitura	Embasamento em rachão/macadame (a montante e jusante do sistema de galerias, para diminuição da velocidade da água e evitar a erosão sob a fundação)		m³	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura
2		EXECUÇÃO RADIER (nivelado e alisado)								
2.1	insumo 1525 + 92874	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK= 30MPA (CIMENTO CP-IV, RESISTENTE À SULFATOS), BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	14,35	m³	R\$ 438,80	R\$ 413,80	R\$ 25,00	R\$ 5.938,03	R\$ 358,75	R\$ 6.296,78
2.2	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	14,35	unid.	R\$ 610,44	R\$ 519,33	R\$ 91,11	R\$ 7.452,39	R\$ 1.307,43	R\$ 8.759,82
2.3	92266	FORMA TABUA PARA CONCRETO. CAIBROS/RIPAS/PREGOS/ESCORAMENTO INCLUSOS	6,80	m²	R\$ 90,43	R\$ 64,14	R\$ 26,29	R\$ 436,15	R\$ 178,77	R\$ 614,92
2.4	insumo 1524 + 92874	Cama de concreto, FCK= 20MPA (CIMENTO CP-IV, RESISTENTE À SULFATOS)	1,75	m³	R\$ 403,02	R\$ 378,44	R\$ 24,58	R\$ 662,27	R\$ 43,02	R\$ 705,29
2.5	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	17,15	m²	R\$ 15,20	R\$ 13,75	R\$ 1,45	R\$ 235,81	R\$ 24,87	R\$ 260,68
3		ADUELAS 2,50x2,50M, PAREDE 20CM, MÍSULA 20x20CM 45°, PADRÃO DNIT								
3.1	insumo 37477	Aduelas pré-fabricadas em concreto armado, padrão DNIT. Capacidade 45 ton. Seção interna 2,50mx2,50m; paredes de 20cm espessura; mísulas 20x20cm 45° seção constante; comprimento 1,00m. Concreto resistência mínima 30MPa, resistente a sulfatos (NBR 15396:2017; NBR 15645:2008; NBR 7188:2013). Transporte incluso.	16,00	unid.	SOLIC. COMPRA 2019/19	SOLIC. COMPRA 2019/19	SOLIC. COMPRA 2019/19	SOLIC. COMPRA 2019/19	SOLIC. COMPRA 2019/19	SOLIC. COMPRA 2019/19
3.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	10,00	chp	R\$ 189,78	R\$ 167,42	R\$ 22,36	1.674,20	223,60	1.897,80
3.3	pesquisa local	Rejunte entre encaixes em argamassa 1:3 (cimento : areia), espessura 3cm	30,24	m²	R\$ 12,82	R\$ 11,22	R\$ 1,60	R\$ 339,29	R\$ 48,38	R\$ 387,67
4		CABEÇEIRAS EM CONCRETO ARMADO (CORTINAS)								
4.1	insumo 1525 + 92874	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK= 30MPA (CIMENTO CP-IV, RESISTENTE À SULFATOS), BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	7,92	m³	R\$ 438,80	R\$ 413,80	R\$ 25,00	R\$ 3.277,30	R\$ 198,00	R\$ 3.475,30
4.2	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	7,92	unid.	R\$ 610,44	R\$ 519,33	R\$ 91,11	R\$ 4.113,09	R\$ 721,59	R\$ 4.834,68
4.3	92266	FORMA TABUA PARA CONCRETO. CAIBROS/RIPAS/PREGOS/ESCORAMENTO INCLUSOS	60,30	m²	R\$ 90,43	R\$ 64,14	R\$ 26,29	R\$ 3.867,64	R\$ 1.585,29	R\$ 5.452,93
4.4	insumo 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,00	m	R\$ 15,49	R\$ 10,84	R\$ 4,65	R\$ 10,84	R\$ 4,65	R\$ 15,49
5		LAJE SOLIDARIZAÇÃO SUPERIOR (nivelada e alisada)								
5.1	insumo 1525 + 92874	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK= 30MPA (CIMENTO CP-IV, RESISTENTE À SULFATOS), BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	9,16	m³	R\$ 438,80	R\$ 413,80	R\$ 25,00	R\$ 3.790,41	R\$ 229,00	R\$ 4.019,41
5.2	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	10,68	unid.	R\$ 610,44	R\$ 519,33	R\$ 91,11	R\$ 5.546,44	R\$ 973,05	R\$ 6.519,49
5.3	92266	FORMA TABUA PARA CONCRETO. CAIBROS/RIPAS/PREGOS/ESCORAMENTO INCLUSOS	13,85	m²	R\$ 90,43	R\$ 64,14	R\$ 26,29	R\$ 888,34	R\$ 364,12	R\$ 1.252,46
5.4	insumo 1524 + 92874	Guarda-rodas em concreto armado; h:10cm	1,40	m³	R\$ 403,02	R\$ 378,44	R\$ 24,58	R\$ 529,82	R\$ 34,41	R\$ 564,23

5.5	insumo 1525 + 92874	Quebra-águas de união das aduelas, em concreto armado	0,12	m³	R\$ 438,80	R\$ 413,80	R\$ 25,00	R\$ 49,66	R\$ 3,00	R\$ 52,66
6		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO								
6.1	73631	Guarda-corpo; h:1,20m; em aço galvanizado, com pintura amarela antiferrugem (NBR7188:2013 e NBR14718:2008). Tubos Ø 1 1/2", com longarinas espaçadas a cada 15cm. Parafusos e fixações inclusos.	22,54	m²	R\$ 355,02	R\$ 193,56	R\$ 161,46	R\$ 4.362,84	R\$ 3.639,31	R\$ 8.002,15
6.2	73631	Guarda-corpo; h: 0,30m; em aço, com pintura amarela antiferrugem (NBR7188:2013 e NBR14718:2008). Tubos Ø 1 1/2". Parafusos e fixações inclusos.	1,74	m²	R\$ 355,02	R\$ 193,56	R\$ 161,46	R\$ 336,79	R\$ 280,94	R\$ 617,73
6.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. Cor amarela. L= 10cm	1,74	m²	R\$ 25,59	R\$ 25,08	R\$ 0,51	R\$ 43,64	R\$ 0,89	R\$ 44,53
6.4	prefeitura	Placa de limite de peso 12 ton + limite de velocidade 20km/h + largura de faixa 3,00 metros. Padrão CONTRAN. Haste inclusa	6,00	unid.	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura	prefeitura
		TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 43.554,95	R\$ 10.219,07	R\$ 53.774,02

OBS 1 = custos de mobilização/desmobilização de máquinas e equipamentos para a realização dos serviços, a administração local de obra, a limpeza final da obra, bem como a sinalização viária que se fizer necessária, a instalação de guarda-corpos temporários e tapumes, são de obrigação do executor da obra e os preços já inclusos e diluídos nos itens deste orçamento. Os valores monetários dos insumos acima descritos são instalados no local e operantes.

OBS2 = relativo ao item 3.2, a capacidade portante operacional da lança telescópica do guindaste deverá ser de, no mínimo 10 toneladas (o suficiente para o içamento e alocação das aduelas, conforme item nº 12 do memorial descritivo).

OBS 3 = a alocação das aduelas sobre o radier de fundação é de responsabilidade do executante, às suas custas (já inclusos e diluídos nos itens deste orçamento), conforme item nº 12 do memorial descritivo.

* Na realização dos serviços deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo.

* Valores unitários foram balizados pela tabela de insumos e serviços SINAPI, sem desoneração (data de referência técnica 13/02/2019)

* BDI 23,06% já incluso nos valores dos preços unitários.

Nova Bassano, 28 de fevereiro de 2019.

ENG. CIVIL FELIPE ZORTEA
CREA-RS 209470

IVALDO DALLA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL