

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cacique Doble							
Obra: Ponte em concreto armado de 15,00m de vão total x 6,00m de largura e 5,00m de altura.							
Local: Ponte sobre o Arroio Ouro, interior do Município de Cacique Doble - Coordenadas: Latitude: 27°42' 23,79" S - Longitude: 51° 41' 19,21" O							
Nome da obra: Ponte Arroio Ouro - Área: 90,00m²		SINAPI REF. 12/2017	DAER REF. MAIO 2017			BDI:	30,98%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	Preço Total (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Barracão de Obra	SINAPI 93208	m²	12,00	R\$ 405,00	R\$ 530,47	R\$ 6.365,63
1.2	Placa de Obra	SINAPI-I 4813	m²	2,25	R\$ 155,00	R\$ 203,02	R\$ 456,79
1.3	Locação de obra	SINAPI 74007/2	m²	90,00	R\$ 3,63	R\$ 4,75	R\$ 427,91
1.4	Mobilização e Desmobilização		unid.	1,00	R\$ 12000,00	R\$ 15717,60	R\$ 15.717,60
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifasica 40a em poste madeira	SINAPI 41598	unid.	1,00	R\$ 1300,00	R\$ 1702,74	R\$ 1.702,74
Total do item 1							R\$ 24.670,67
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	SINAPI 73890/1	m²	51,00	R\$ 102,40	R\$ 134,12	R\$ 6.840,30
2.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	SINAPI 96385	m³	975,45	R\$ 5,18	R\$ 6,78	R\$ 6.618,20
2.3	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 1 km e velocidade média 15 km/h. Af_12/2013	SINAPI 89889	m³	975,45	R\$ 7,68	R\$ 10,06	R\$ 9.812,31
Total do item 2							R\$ 23.270,81
3	INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA (Sapatas, Encontros, Alas)						
3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	SINAPI 96538	m²	235,20	R\$ 144,00	R\$ 188,61	R\$ 44.361,35
3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	SINAPI 96544	Kg	50,50	R\$ 8,72	R\$ 11,42	R\$ 576,78
3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	SINAPI 96545	Kg	389,50	R\$ 8,26	R\$ 10,82	R\$ 4.213,98
3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	SINAPI 96546	Kg	2403,70	R\$ 6,72	R\$ 8,80	R\$ 21.157,02
3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	SINAPI 96547	Kg	1300,50	R\$ 5,93	R\$ 7,77	R\$ 10.101,13
3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_06/2017	SINAPI 96548	Kg	510,40	R\$ 5,46	R\$ 7,15	R\$ 3.650,13
3.7	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	SINAPI-I 38405	m³	16,94	R\$ 347,00	R\$ 454,50	R\$ 7.699,24
3.8	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	SINAPI-I 38406	m³	37,10	R\$ 364,50	R\$ 477,42	R\$ 17.712,36
3.9	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	SINAPI 74022/30	unid	4,00	R\$ 91,30	R\$ 119,58	R\$ 478,34
3.10	Ensaio de abatimento do tronco de cone	SINAPI 74022/58	unid	4,00	R\$ 37,70	R\$ 49,38	R\$ 197,52
Total do item 3							R\$ 110.147,86
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	Longarina em concreto armado C30 , Pré Fabricado comprimento de 15,00m	COMPOSIÇÃO 01	unid	4,00	R\$ 7914,14	R\$ 10365,94	R\$ 41.463,76
4.2	Transporte de Longarinas	SINAPI 72839	txKm	5600,00	R\$ 0,41	R\$ 0,54	R\$ 3.007,30
4.3	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	COMPOSIÇÃO 02	h	15,00	R\$ 178,04	R\$ 233,20	R\$ 3.497,95
4.4	Tansversinas em concreto armado 0,30x0,78x6,00 m						
4.5	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	SINAPI 92450	m²	11,20	R\$ 183,00	R\$ 239,69	R\$ 2.684,57
4.6	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	SINAPI 92885	Kg	23,20	R\$ 4,98	R\$ 6,52	R\$ 151,33
4.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	SINAPI 92761	Kg	104,00	R\$ 7,14	R\$ 9,35	R\$ 972,58
4.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	SINAPI 92762	Kg	86,63	R\$ 5,83	R\$ 7,64	R\$ 661,52
4.9	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	SINAPI-I 38405	m³	2,45	R\$ 347,00	R\$ 454,50	R\$ 1.113,53
4.10	Pré Laje em concreto armado, Pré Fabricada C25	COMPOSIÇÃO 03	unid	90,00	R\$ 72,40	R\$ 94,83	R\$ 8.534,66
4.11	Transporte de pré laje	SINAPI 72839	txKm	1400,00	R\$ 0,41	R\$ 0,54	R\$ 751,83
4.12	Montagem das pré-lajes com guindaste auto-propelido	COMPOSIÇÃO 02	h	5,00	R\$ 178,04	R\$ 233,20	R\$ 1.165,98
4.13	Laje moldada in loco em concreto armado C25						
4.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	SINAPI 92508	m²	7,55	R\$ 57,82	R\$ 75,73	R\$ 571,78
4.15	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	SINAPI 92770	Kg	837,85	R\$ 6,57	R\$ 8,61	R\$ 7.210,02
4.16	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	SINAPI-I 38405	m³	12,45	R\$ 347,00	R\$ 454,50	R\$ 5.658,53
4.17	Laje de Aproximação em concreto armado C25						
4.18	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	SINAPI 92508	m²	11,85	R\$ 57,82	R\$ 75,73	R\$ 897,43
4.19	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	SINAPI 94968	m³	2,00	R\$ 241,46	R\$ 316,26	R\$ 632,53
4.20	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	SINAPI 92770	Kg	108,23	R\$ 6,57	R\$ 8,61	R\$ 931,36

4.21	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af 12/2015	SINAPI 92771	Kg	311,02	R\$ 5,40	R\$ 7,07	R\$ 2.199,82
4.22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af 12/2015	SINAPI 92772	Kg	1014,50	R\$ 4,90	R\$ 6,42	R\$ 6.511,08
4.23	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	SINAPI-I 38405	m³	11,60	R\$ 347,00	R\$ 454,50	R\$ 5.272,21
4.24	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 25x15x3,5 cm, com fretagem de aço de 3 mm intercaladas com elastomero de 5 mm e revestimento final com elastomero de 2,5 mm	SINAPI-I 12888	Dm³	10,51	R\$ 103,88	R\$ 136,06	R\$ 1.429,74
4.25	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 02/2015	SINAPI 90281	m³	0,02	R\$ 400,77	R\$ 524,93	R\$ 11,76
4.26	Junta Jeene JJ2540VV c/lábio polimérico- inclusive instalação	DAER-RS 7218	m	12,00	R\$ 295,77	R\$ 387,40	R\$ 4.648,79
4.27	Defensa Concreto Armado	DAER-RS 7280	m	30,00	R\$ 388,82	R\$ 509,28	R\$ 15.278,29
4.28	Placa semi-refletiva tipo I-A	DAER-RS 7263	m²	4,00	R\$ 352,42	R\$ 461,60	R\$ 1.846,40
Total do item 4							R\$ 117.104,75
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 276.194,09
OBS: A RETIRADA DA ESTRUTURA EXISTENTE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE							

Cacique Doble, 22 DE FEVEREIRO DE 2018.

CARLA RAGNINI
Eng Civil - CREA 137639-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE