

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO

OBRA PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
LOCAL ANGELINA/SC
PROJETO 5277-P01



Data: 16/10/2023

BDI - LDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI		
				1 QUARTIL	MÉDIO	3 QARTIL
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
2	SG - SEGUROS + GARANTIAS	0,32%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
3	R - RISCOS	0,50%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
5	L - LUCRO BRUTO	6,00%	OK	6,00%	7,30%	8,69%
6	I - IMPOSTOS	6,65%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário $BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
6.1	PIS	0,65%				
6.2	CONFINS	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	3,00%				
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50%				
	TOTAL DO BDI (R\$)					
	PREÇO DE VENDA (R\$)					
BDI SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO				20,01%		

PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS
 CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
 LOCAL ANGELINA/SC
 PROJETO Nº 5277-P01



Data: 16/10/2023

PLANILHA DE QUANTIDADES

Comprimento	44,85	m			
Largura	6,00	m		Área	269,10 m²
Quantidade	1,00	und			

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.					
1.	SERVIÇOS EXECUTIVOS						
1.1	Guia ART					1,00	und
2.	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE						
2.1	Demolição e Remoção Estrutura Existente					310,50	m³
	Demolição Concreto Armado					310,50	m³
	Carregamento Entulho					310,50	m³
	Transporte Entulho					310,50	m³
	Bota Fora					310,50	m³
3.	INFRAESTRUTURA						
3.1	Estaca Tubulão Ar-Comprimido - D60 - Encontro	Quantidade:					
	Aço CA-50	Apoio 01	2	un	Ø Solo	0,600	m
	Concreto fck=30MPa	Apoio 05	2	un	Ø Rocha	1,050	m
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização				Alt. Total Solo	6,00	m
					Alt. Total Rocha	1,50	m
						3.559,24	kg
						25,41	m³
						0,80	m³
3.2	Estaca Tubulão Ar-Comprimido - D120 - Encontro	Quantidade:					
	Aço CA-50	Apoio 01	2	un	Ø Solo	1,200	m
	Concreto fck=30MPa	Apoio 05	2	un	Ø Rocha	1,500	m
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização				Alt. Total Solo	6,00	m
					Alt. Total Rocha	1,85	m
						12.258,80	kg
						61,04	m³
						3,20	m³
3.3	Estaca Tubulão Ar-Comprimido - D120 - Central	Quantidade:					
	Aço CA-50	Apoio 02	1	un	Ø Solo	1,200	m
	Concreto fck=30MPa	Apoio 03	1	un	Ø Rocha	1,500	m
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização	Apoio 04	1	un	Alt. Total Solo	6,70	m
					Alt. Total Rocha	1,85	m
						10.250,88	kg
						48,93	m³
						2,40	m³
3.4	Terraplenagem						

Quantidade 1,00 und

ITEM	DESCRIÇÃO					QUANT.
1.	SERVIÇOS EXECUTIVOS					
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Compactação de aterros a 100% do proctor normal					128,00 m³ 192,00 m³
4.	MESO-ESTRUTURA					
4.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado Volume em dm³ Volume em quilograma	Espessura	2,00	cm	96	un
		Largura	15,00	cm	43,20	dm³
		Comprimento	15,00	cm	129,60	kg
4.2	Cortina Encontros Forma para Concreto - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	2	un		
		Comprimento	17,00	m	365,74	m²
		Espessura	0,30	m	6.810,06	kg
		Altura	5,00	m	51,72	m³
4.3	Viga Travessa Apoio 02, 03 e 04 Forma para Concreto - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	3	un		
		Comprimento	6,40	m	76,92	m²
		Espessura	1,00	m	3.718,71	kg
		Altura	1,30	m	24,96	m³
5.	SUPERESTRUTURA					
5.1	Vigas Pré-Moldadas (h=100 cm) - Vão 01 e 04 Forma para Concreto - Aparente para Viga - Plastificado Aço CA-50 Concreto fck=40MPa Peso Unitário da Viga Barra Dywidag - D12,5mm	Quantidade de Vigas	12	un		
		Comprimento	10,00	m	480,00	m²
		Altura da Viga	1,00	m	10.899,24	kg
					42,84	m³
					8,93	t/un
					62,00	m
5.2	Vigas Pré-Moldadas (h=100 cm) - Vão 02 e 03 Forma para Concreto - Aparente para Viga - Plastificado Aço CA-50 Concreto fck=40MPa Peso Unitário da Viga Barra Dywidag - D12,5mm	Quantidade de Vigas	12	un		
		Comprimento	12,00	m	576,00	m²
		Altura da Viga	1,00	m	14.006,04	kg
					51,48	m³
					10,73	t/un
					74,40	m
5.3	Parede de Fechamento Encontros Forma para Concreto - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	4	un		
		Altura	1,00	m	4,60	m²
		Espessura	0,15	m	39,48	kg
		Largura	0,50		0,22	m³
5.4	Parede de Fechamento Central Forma para Concreto - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	6	un		
		Altura	1,00	m	13,80	m²
		Espessura	0,15	m	91,20	kg
		Largura	1,00		0,90	m³
5.5	Barreira Guarda Corpo Forma para Concreto Aparente - Plastificada	Altura	0,15	m	26,91	m²

ITEM		DESCRIÇÃO			Quantidade		1,00 und					
1.		SERVIÇOS EXECUTIVOS							QUANT.			
		Aço CA-50 Concreto fck=30MPa					Comprimento		44,85	m	161,46	kg
											2,02	m³
5.6		Transporte de peças pré-moldadas									1,00	un
5.7		Montagem peças pré-moldadas									1,00	un
6.		ACABAMENTO										
6.1		Tubo dreno 4" a cada 4m									22	un
6.2		Guarda Corpo Metálico					Altura		1,10	m	98,67	m²
							Comprimento		44,85	m		
							Quantidade		2,00	m		
7.		TOTAL										
7.1		Forma para Concreto Aparente - Plastificada									1.543,97	m²
		Aço CA-50									61.795,11	kg
		Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização									6,40	m³
		Concreto fck=30MPa									215,20	m³
		Concreto fck=40MPa									94,32	m³
		Taxa média de aço									195,60	kg/m³

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
LOCAL ANGELINA/SC
PROJETO Nº 5277-P01
REFERENCIAL 01 DEINFRA 04/2023
REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 04/2023
REFERENCIAL 03 SINAPI 09/2023
LDI 20,01%



Data: 23/10/2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFERENCIA	CUSTO TOTAL COM LDI (R\$)	
1.	PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS	R\$	1.927.734,04
1.1	INFRA ESTRUTURA	R\$	751.214,39
1.2	MESO ESTRUTURA	R\$	295.616,63
1.3	SUPER ESTRUTURA	R\$	701.597,70
1.4	ACABAMENTO	R\$	11.756,56
1.5	CANTEIRO	R\$	120.882,15

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS
 CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
 LOCAL ANGELINA/SC
 PROJETO Nº 5277-P01
 REFERENCIAL 01 DEINFRA 04/2023
 REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 04/2023
 REFERENCIAL 03 SINAPI 09/2023
 LDI 20,01%



Data: 23/10/2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO												
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO SEM LDI (R\$)		CUSTO UNITARIO COM LDI (R\$)		CUSTO TOTAL SEM LDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM LDI (R\$)	
1.	PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS										R\$	1.927.734,04
1.1	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE										R\$	46.666,61
1.1.1	Demolição e Remoção Estrutura Existente										R\$	46.666,61
1.1.1.1	S-CC	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	310,50	R\$	80,06	R\$	96,08	R\$ 24.858,63	R\$ 29.832,84	
1.1.1.2	S-CC	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	ton	776,25	R\$	3,09	R\$	3,71	R\$ 2.398,61	R\$ 2.879,89	
1.1.1.3	S-CC	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	7.762,50	R\$	1,34	R\$	1,61	R\$ 10.401,75	R\$ 12.497,63	
1.1.1.4	S-CC	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	310,50	R\$	3,91	R\$	4,69	R\$ 1.214,06	R\$ 1.456,25	
1.2	INFRA ESTRUTURA										R\$	751.214,39
1.2.1	Estaca Tubulão Ar-Comprimido										R\$	745.792,23
1.2.1.1	S-CC	2306727	Apoio náutico para a escavação em solo D = 600 a 1.800 mm	m	20,10	R\$	374,16	R\$	449,03	R\$ 7.520,62	R\$ 9.025,50	
1.2.1.2	S-CC	6106222	Escavação manual de fuste de tubulão categoria na profundidade até 10 m	m³	56,65	R\$	312,28	R\$	374,76	R\$ 17.690,66	R\$ 21.230,15	
1.2.1.3	S-CC	6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	78,73	R\$	1.783,86	R\$	2.140,79	R\$ 140.443,30	R\$ 168.544,40	
1.2.1.4	S-CC	6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	26.068,92	R\$	11,99	R\$	14,39	R\$ 312.566,35	R\$ 375.131,76	
1.2.1.5		1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,40	R\$	438,59	R\$	526,35	R\$ 2.806,98	R\$ 3.368,64	
1.2.1.6	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comercial	m³	135,38	R\$	452,64	R\$	543,21	R\$ 61.278,40	R\$ 73.539,77	
1.2.1.7	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	141,78	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$ 8.088,55	R\$ 9.707,68	
1.2.1.8	S-CC	E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	h	80,00	R\$	155,87	R\$	187,06	R\$ 12.469,60	R\$ 14.964,80	
1.2.1.9	S-CC	E9765	Grupo gerador - 569 kVA	h	80,00	R\$	501,28	R\$	601,58	R\$ 40.102,40	R\$ 48.126,40	
1.2.1.10	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	17.722,50	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$ 18.431,40	R\$ 22.153,13	
1.2.2	Terraplenagem										R\$	5.422,16
1.2.2.1	S-CC	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	128,00	R\$	5,33	R\$	6,40	R\$ 682,24	R\$ 819,20	
1.2.2.2	S-CC	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	192,00	R\$	4,80	R\$	5,76	R\$ 921,60	R\$ 1.105,92	
1.2.2.3	S-CC	1505877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	18,00	R\$	161,89	R\$	194,28	R\$ 2.914,02	R\$ 3.497,04	
1.3	MESO ESTRUTURA										R\$	295.616,63
1.3.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado										R\$	4.530,82
1.3.1.1	S-CC	307732	Aparelho de apoio de Neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	43,20	R\$	87,39	R\$	104,88	R\$ 3.775,25	R\$ 4.530,82	
1.3.2	Cortina Encontros										R\$	199.355,56
1.3.2.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	365,74	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$ 28.121,75	R\$ 33.746,83	
1.3.2.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.810,06	R\$	12,67	R\$	15,21	R\$ 86.283,46	R\$ 103.581,01	
1.3.2.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	51,72	R\$	448,66	R\$	538,43	R\$ 23.204,70	R\$ 27.847,60	

			Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h -									
1.3.2.4	S-CC	1107860	confeção em central dosadora de 40 m³/h	m³	51,72	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	2.950,63	R\$ 3.541,27
1.3.2.5	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	6.465,00	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	6.723,60	R\$ 8.081,25
1.3.2.6	S-CC	2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	360,00	R\$	52,21	R\$	62,66	R\$	18.795,60	R\$ 22.557,60
1.3.3	Viga Travessa Apoio 02, 03 e 04									R\$	91.730,25	
1.3.3.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	76,92	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$	5.914,38	R\$ 7.097,41
1.3.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.718,71	R\$	12,67	R\$	15,21	R\$	47.116,06	R\$ 56.561,58
1.3.3.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	24,96	R\$	448,66	R\$	538,43	R\$	11.198,55	R\$ 13.439,21
1.3.3.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	24,96	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	1.423,97	R\$ 1.709,01
1.3.3.5	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	3.120,00	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	3.244,80	R\$ 3.900,00
1.3.3.6	S-CC	2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	144,00	R\$	52,21	R\$	62,66	R\$	7.518,24	R\$ 9.023,04
1.4	SUPER ESTRUTURA									R\$	701.597,70	
1.4.1	Vigas Pré-Moldadas (h=100 cm) - Vão 01 e 04									R\$	314.072,41	
1.4.1.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	480,00	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$	36.907,20	R\$ 44.289,60
1.4.1.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.899,24	R\$	12,46	R\$	14,95	R\$	135.804,53	R\$ 162.943,64
1.4.1.3	S-CC	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	42,84	R\$	507,63	R\$	609,20	R\$	21.746,87	R\$ 26.098,13
1.4.1.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	42,84	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	2.444,02	R\$ 2.933,25
1.4.1.5	S-CC	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	und	12,00	R\$	4.938,11	R\$	5.926,17	R\$	59.257,32	R\$ 71.114,04
1.4.1.6	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	5.355,00	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	5.569,20	R\$ 6.693,75
1.4.2	Vigas Pré-Moldadas (h=100 cm) - Vão 02 e 03									R\$	376.582,07	
1.4.2.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	576,00	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$	44.288,64	R\$ 53.147,52
1.4.2.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14.006,04	R\$	12,46	R\$	14,95	R\$	174.515,26	R\$ 209.390,30
1.4.2.3	S-CC	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	51,48	R\$	507,63	R\$	609,20	R\$	26.132,79	R\$ 31.361,62
1.4.2.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	51,48	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	2.936,93	R\$ 3.524,84
1.4.2.5	S-CC	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	und	12,00	R\$	4.938,11	R\$	5.926,17	R\$	59.257,32	R\$ 71.114,04
1.4.2.6	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	6.435,00	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	6.692,40	R\$ 8.043,75
1.4.3	Parede de Fechamento Encontros									R\$	1.182,56	
1.4.3.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,60	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$	353,69	R\$ 424,44
1.4.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	39,48	R\$	12,46	R\$	14,95	R\$	491,92	R\$ 590,23
1.4.3.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,22	R\$	448,66	R\$	538,43	R\$	98,71	R\$ 118,45
1.4.3.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	0,22	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	12,55	R\$ 15,06
1.4.3.5	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	27,50	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	28,60	R\$ 34,38
1.4.5	Parede de Fechamento Central									R\$	3.323,61	
1.4.5.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,80	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$	1.061,08	R\$ 1.273,33
1.4.5.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	91,20	R\$	12,46	R\$	14,95	R\$	1.136,35	R\$ 1.363,44
1.4.5.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,90	R\$	448,66	R\$	538,43	R\$	403,79	R\$ 484,59
1.4.5.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	0,90	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	51,35	R\$ 61,62
1.4.5.5	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	112,50	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	117,00	R\$ 140,63
1.4.6	Barreira Guarda Corpo									R\$	6.437,05	

			Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,91	R\$	76,89	R\$	92,27	R\$	2.069,11	R\$	2.482,99
1.4.6.1	S-CC	3108009											
1.4.6.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	161,46	R\$	12,46	R\$	14,95	R\$	2.011,79	R\$	2.413,83
			Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	2,02	R\$	448,66	R\$	538,43	R\$	905,51	R\$	1.086,69
1.4.6.3	S-CC	1106280											
1.4.6.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	2,02	R\$	57,05	R\$	68,47	R\$	115,14	R\$	138,19
1.4.6.5	S-CC	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	252,28	R\$	1,04	R\$	1,25	R\$	262,37	R\$	315,35
1.5	ACABAMENTO										R\$	11.756,56	
1.5.1	Tubo dreno 4" a cada 4m										R\$	2.054,24	
1.5.1.1	S-CC	2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	11,21	R\$	152,66	R\$	183,21	R\$	1.711,70	R\$	2.054,24
1.5.2	GUARDA CORPO METÁLICO										R\$	9.702,32	
1.5.2.1	S-CC	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	89,70	R\$	90,13	R\$	108,16	R\$	8.084,66	R\$	9.702,32
1.6	CANTEIRO										R\$	120.882,15	
1.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$	105.687,01	
1.6.1.1	COMP 003			und	8,00	R\$	11.008,24	R\$	13.210,88	R\$	88.065,95	R\$	105.687,01
1.6.2	CANTEIRO DE OBRA										R\$	15.195,14	
1.6.2.1	COMP 004			und	1,00	R\$	12.661,67	R\$	15.195,14	R\$	12.661,67	R\$	15.195,14

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS
 CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
 LOCAL ANGELINA/SC
 PROJETO Nº 5277-P01
 REFERENCIAL 01 DEINFRA 04/2023
 REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 04/2023
 REFERENCIAL 03 SINAPI 09/2023
 LDI 20,01%



Data:

23/10/2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1.	PONTE 01 - SOBRE RIO DAS ANTAS		300.436,94	675.022,98	151.341,77	238.667,52	497.763,56	14.393,44	17.433,98	32.673,85
1.1.	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE	R\$ 46.666,61								
1.1.1.	Demolição e Remoção Estrutura Existente	R\$ 46.666,61	46.666,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100%							
1.2.	INFRA ESTRUTURA	R\$ 751.214,39								
1.2.1.	Estaca Tubulão Ar-Comprimido	R\$ 745.792,23	223.737,67	522.054,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			30%	70%						
1.2.2.	Terraaplenagem	R\$ 5.422,16	1.626,65	1.626,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2.168,86	0,00
			30%	30%					40%	
1.3.	MESO ESTRUTURA	R\$ 295.616,63								
1.3.1.	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado	R\$ 4.530,82	0,00	0,00	0,00	0,00	4.530,82	0,00	0,00	0,00
							100%			
1.3.2.	Cortina Encontros	R\$ 199.355,56	0,00	0,00	0,00	59.806,67	139.548,89	0,00	0,00	0,00
						30%	70%			
1.3.3.	Viga Travessa Apoio 02, 03 e 04	R\$ 91.730,25	0,00	0,00	0,00	27.519,08	64.211,18	0,00	0,00	0,00
						30%	70%			
1.4.	SUPER ESTRUTURA	R\$ 701.597,70								
1.4.1.	Vigas Pré-Moldadas (h=100 cm) - Vão 01 e 04	R\$ 314.072,41	0,00	62.814,48	62.814,48	62.814,48	125.628,96	0,00	0,00	0,00
				20%	20%	20%	40%			
1.4.2.	Vigas Pré-Moldadas (h=100 cm) - Vão 02 e 03	R\$ 376.582,07	0,00	75.316,41	75.316,41	75.316,41	150.632,83	0,00	0,00	0,00
				20%	20%	20%	40%			
1.4.3.	Parede de Fechamento Encontros	R\$ 1.182,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.182,56	0,00	0,00
								100%		
1.4.5.	Parede de Fechamento Central	R\$ 3.323,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.323,61
										100%
1.4.6.	Barreira Guarda Corpo	R\$ 6.437,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.437,05
										100%
1.5.	ACABAMENTO	R\$ 11.756,56								
1.5.1.	Tubo dreno 4" a cada 4m	R\$ 2.054,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.054,24	0,00
									100%	
1.5.2.	GUARDA CORPO METÁLICO	R\$ 9.702,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.702,32
										100%
1.6.	CANTEIRO	R\$ 120.882,15								
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 105.687,01	13.210,88	13.210,88	13.210,88	13.210,88	13.210,88	13.210,88	13.210,88	13.210,88
			12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
1.6.2.	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 15.195,14	15.195,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100,00%							
		R\$ 1.927.734,04	16%	35%	8%	12%	26%	1%	1%	2%
	ACUMULADO		16%	51%	58%	71%	97%	97%	98%	100%