



AMUREL
Associação de Municípios do Sudoeste de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74

Obra
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DA SANGA GRANDE

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2019 - Santa Catarina

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,03%
Horista: 71,88%
Mensalista: 71,88%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					1.225,86	3,05%
1.1	4915672 SICRO3	LIMPEZA DE PONTE	m	6	3,63	4,47	26,82	0,07%
1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	3	323,95	399,68	1.199,04	2,98%
2		INFRAESTRUTURA					8.777,33	21,83%
2.1	PN 6 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL	unid	1	1.000,00	1.233,80	1.233,80	3,07%
2.2	00828 Próprio	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO-DIAMETRO DE 20 A 30 CM	m	218,4	28,00	34,54	7.543,53	18,76%
3		CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA(2x)					30.197,46	75,12%
3.1	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	13,1	5,70	7,03	92,09	0,23%
3.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	3,81	471,49	581,72	2.216,35	5,51%
3.3	73844/001 SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	54,3	416,29	513,61	27.889,02	69,37%
Total sem BDI							32.584,41	
Total do BDI							7.616,24	
Total Geral							40.200,65	

João Roberto Smania Catão
Eng. CIVIL-CREAS/SC 10.721-1

R. Duque de Caxias - CENTRO - JAGUARUNA / SC
(48) 3624-0138 / assessoriaprefeitura@jaguaruna@gmail.com



AMUREL

MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74

Obra
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DA SANGA GRANDE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 08/2019 - Santa 23,38%
Catarina
SICRO3 - 04/2019 -
Santa Catarina

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,03%
Mensalista: 71,88%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%	
		1.225,86	1.225,86	
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%
		8.777,33	4.388,67	4.388,67
3	CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA(2x)	100,00%	50,00%	50,00%
		30.197,46	15.098,73	15.098,73
Porcentagem			51,52%	48,48%
Custo			20.713,26	19.487,40
Porcentagem Acumulado			51,52%	100,0%
Custo Acumulado			20.713,25	40.200,65

João Roberto Smartia Catâneo
Eng. Civil-CREA/SC 10.721-1

R. Duque de Caxias - CENTRO - JAGUARUNA / SC
(48) 3624-0138 / assessoriaprefeitura.jaguaruna@gmail.com



AMUREL

Composições Analíticas com Preço Unitário
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DA SANGA GRANDE

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Santa Catarina 23,38%
SICRO3 - 04/2019 - Santa Catarina

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 14,03%
Mensalista: 71,88%

MUNICIPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00828 Próprio	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO-DIAMETRO DE 20 A 30 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,60	5,28	
Composição Auxiliar	89215 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1000000	72,85	7,28	
Insunmo	00002736 SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,9600823	7,88	15,44	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>	34,54	

Composições Auxiliares

Total sem BDI 32.584,41
Total do BDI 7.616,24
Total Geral 40.200,65

João Roberto Simaria Calâneo
Eng. CIVIL-CREA/SC 10.721-1



AMUREL
Associação de Municípios do Sertão do Leste

Obra
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DA SANGA GRANDE

AMUREL
CNPJ: 82.998.170/0001-71

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Limpeza de ponte	m	6	= Vão atual da ponte
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m ²	3	= 2,00 m x 1,50 m
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	unid	1	= deslocamento origem ate local da obra
2.2	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO-DIAMETRO DE 20 A 30 CM	m	2184	= 7,35 m x 14 estacas + 8,25 m x 14 estacas
3	CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA(2x)			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALSCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	13,1	= 1,80 m x 9,10 m x 0,40 m x 02 cabeceiras
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	3,81	= 1,50 m x 9,10m x 0,10 m x 02 (+) 3,00 m x0,60m x 0,10m x 06
3.3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m ²	54,3	= 2,5219 m ² x 9,10m x 2 (+) 3,00 m x 0,60m x 0,40m x 06 (+) 0,80m x 2,125 m x 0,60m x 04

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

32.584,41
7.616,24
40.200,65


João Roberto Smania Catâneo
Eng. Civil-CREA/SC 10.721-1

Rua Rio Branco - Vila Moema - Tubarão / SC
(48) 3626-5711 / joao.cataneo@amurel.org.br