



AMUREL

AMUREL  
CNPJ: 82.998.170/0001-71

Obra  
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DO MORRO AZUL

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

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					1.234,80	2,96 %
1.1	4915672 SICRO3	LIMPEZA DE PONTE	m	8	3,63	4,47	35,76	0,09 %
1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	323,95	399,68	1.199,04	2,87 %
2		INFRAESTRUTURA					12.839,24	30,75 %
2.1	PN 6 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL	unid	1	1.000,00	1.233,80	1.233,80	2,95 %
2.2	00828 Próprio	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO-DIAMETRO DE 20 A 30 CM	m	336	28,00	34,54	11.605,44	27,79 %
3		CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA(2x)					27.680,77	66,29 %
3.1	90106 SINAPI	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, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	13,1	5,70	7,03	92,09	0,22 %
3.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	3,81	471,49	581,72	2.216,35	5,31 %
3.3	73844/001 SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	49,4	416,29	513,61	25.372,33	60,77 %

Total sem BDI 33.844,65  
Total do BDI 7.910,16  
Total Geral 41.754,81

Leitor Roberto Smañha Catão  
Eng. CIVIL-CREAS/SC 10.721-1

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



AMUREL  
Associação de Municípios do Rio de Janeiro

AMUREL  
CNPJ: 82.998.170/0001-71

Obra  
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DO MORRO AZUL

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% 1.234,80	100,00% 1.234,80	50,00%
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 12.839,24	50,00% 6.419,62	50,00% 6.419,62
3	CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA(2x)	100,00% 27.680,77	50,00% 13.840,39	50,00% 13.840,39
Porcentagem			51,48%	48,52%
Custo			21.494,81	20.260,01
Porcentagem Acumulado			51,48%	100,0%
Custo Acumulado			21.494,80	41.754,81

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



AMUREL  
Associação de Municípios de Engenharia

AMUREL  
CNPJ: 82.998.170/0001-71

Composições Analíticas com Preço Unitário  
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DO MORRO AZUL

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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	00828	Próprio	FORNECIMENTO E GRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO-DIAMETRO DE 20 A 30 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	28,00	28,00			
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,60	5,28			
Auxiliar	89215	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1000000	72,85	7,28			
Auxiliar			MADERA 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			
Insunmo	00002736	SINAPI						15,44			
						MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,48
						Valor do BDI =>	6,55	Valor com BDI =>	34,55		

Total sem BDI 33.844,65  
 Total do BDI 7.910,16  
 Total Geral 41.754,81

João Roberto Smanha Cataneo  
 Eng. Civil - CREA/SC 10.721-1



AMUREL  
Associação de Municípios do Rio Grande do Sul

Obra  
CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA DA PONTE DO MORRO AZUL

AMUREL  
CNPJ: 82.998.170/0001-71

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	LIMPEZA DE PONTE		m	8,0	= Vão atual da ponte
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	3	= 2,00 m x 1,50 m
2	INFRAESTRUTURA				
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		unid	1	= origem até local da obra
2.2	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO-DIÂMETRO DE 20 A 30 CM		m	336,0	= 12,00 m x 28 estacas
3	CABECEIRAS DE PEDRA GRANITICA(2x)				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		m³	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		m³	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		m³	49,4	= 2,2525 m² 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

33.844,65  
7.910,16  
41.754,81

João Robertb Smania Catâneo  
Eng. CIVIL-CREA/SC 10.721-1

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