



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Cocal do Sul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 05-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES - Linha Espanhola	MUNICÍPIO / UF Cocal do Sul	BDI 1 26,93%	BDI 2 0,00%	BDI 3 18,17%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES - Linha Espanhola									219.563,64	
1.			CABECEIRAS DE PONTE - Sobre o Rio Cocal - Estrada Geral Linha Espanhola					-	219.563,64	
1.1.			Serviços Iniciais					-	2.126,48	
1.1.0.1.	Composição	103	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Referência SINAPI 74209/1 - Catálogo Composições Analíticas_04/2019	M2	2,50	330,57	BDI 1	419,59	1.048,98	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	16,98	BDI 1	21,55	1.077,50	RA
1.2.			CABECEIRAS DE PONTE - 01 Unidades: Margem Direita - Lado Sul					-	106.347,28	
1.2.1.			Movimento de Terra					-	4.351,35	
1.2.1.1.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	110,00	0,42	BDI 1	0,53	58,30	RA
1.2.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	110,00	2,60	BDI 1	3,30	363,00	RA
1.2.1.3.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, 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 ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	110,00	10,24	BDI 1	13,00	1.430,00	RA
1.2.1.4.	Composição	110	CONCRETAGEM PARA NIVELAMENTO DE DE SAPATAS REFORÇADA COM FIBRA DE AÇO, SOLTA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 REFERÊNCIA SINAPI 96558	M3	3,00	656,54	BDI 1	833,35	2.500,05	RA
1.2.2.			Fundação em concreto armado - SAPATAS					-	21.817,07	
1.2.2.1.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,50	138,88	BDI 1	176,28	3.437,46	RA
1.2.2.2.	Composição	101	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - Hmin = 0,80m - ancorado 0,40m na rocha, com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	UN	70,00	65,92	BDI 1	83,67	5.856,90	RA
1.2.2.3.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,78	12,91	BDI 1	16,39	947,01	RA
1.2.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,33	15,24	BDI 1	19,34	2.307,84	RA
1.2.2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,41	17,02	BDI 1	21,60	1.218,46	RA
1.2.2.6.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	10,00	634,16	BDI 1	804,94	8.049,40	RA
1.2.3.			Alvenaria de pedra - e=80cm / e=60cm					-	63.509,10	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura de Cocal do Sul	Apelido do Empreendimento EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 05-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES - Linha Espanhola	MUNICÍPIO / UF Cocal do Sul	BDI 1 26,93%	BDI 2 0,00%	BDI 3 18,17%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES - Linha Espanhola									219.563,64	
1.2.3.1.	Composição	102	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA SEÇÃO 20X20CM, ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM / AREIA 1:4 Ref SINAPI 73844/1 (06-2018)	M	1.390,00	36,00	BDI 1	45,69	63.509,10	RA
1.2.4.			Viga Intermediária entre alvenaria de pedras					-	7.603,02	
1.2.4.1.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,50	138,88	BDI 1	176,28	1.498,38	RA
1.2.4.2.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,11	12,91	BDI 1	16,39	591,84	RA
1.2.4.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,83	15,24	BDI 1	19,34	1.466,55	RA
1.2.4.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,81	17,02	BDI 1	21,60	665,50	RA
1.2.4.5.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,20	634,16	BDI 1	804,94	3.380,75	RA
1.2.5.			Viga Superior - apoio ponte					-	9.066,74	
1.2.5.1.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,50	138,88	BDI 1	176,28	2.732,34	RA
1.2.5.2.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,79	12,91	BDI 1	16,39	783,28	RA
1.2.5.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,39	15,24	BDI 1	19,34	1.225,96	RA
1.2.5.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,30	17,02	BDI 1	21,60	265,68	RA
1.2.5.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,75	18,17	BDI 1	23,06	939,70	RA
1.2.5.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,49	19,30	BDI 1	24,50	61,01	RA
1.2.5.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,80	634,16	BDI 1	804,94	3.058,77	RA
1.3.			CABECEIRAS DE PONTE					-	106.347,28	
1.3.1.			- 01 Unidades: Margem Esquerda - Lado Norte					-	4.351,35	
1.3.1.1.	SICRO	5502985	Movimento de Terra					-	58,30	RA
1.3.1.1.			Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	110,00	0,42	BDI 1	0,53	58,30	RA
1.3.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	110,00	2,60	BDI 1	3,30	363,00	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura de Cocal do Sul	Apelido do Empreendimento EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 05-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES - Linha Espanhola	MUNICÍPIO / UF Cocal do Sul	BDI 1 26,93%	BDI 2 0,00%	BDI 3 18,17%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTES - Linha Espanhola									219.563,64	
1.3.1.3.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, 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 ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	110,00	10,24	BDI 1	13,00	1.430,00	RA
1.3.1.4.	Composição	110	CONCRETAGEM PARA NIVELAMENTO DE DE SAPATAS REFORÇADA COM FIBRA DE AÇO, SOLTA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 REFERÊNCIA SINAPI 96558	M3	3,00	656,54	BDI 1	833,35	2.500,05	RA
1.3.2.			Sapata, Alvenaria de Pedras, Viga Intermediária e Viga Superior da cabeceira Lado Norte - Margem Esquerda. (Idêntico a Cabeceira Lado Sul - Margem Direita)					-	101.995,93	
1.3.2.1.	SINAPI		Sapata, Alvenaria de Pedras, Viga Intermediária e Viga Superior Idêntico a Cabeceira Lado Sul - margem Direita.	UN	1,00	101.995,93	0,00%	101.995,93	101.995,93	RA
1.4.			Serviços Complementares					-	4.742,60	
1.4.0.1.	SICRO	3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	115,00	32,49	BDI 1	41,24	4.742,60	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Custo estimado para as duas cabeceiras de ponte: Margem direita e margem esquerda.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Cocal do Sul

Local

segunda-feira, 15 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO DE BONNA

CREA/CAU: CREA/SC - 019.003-8

ART/RRT: 0