

Nº OPERAÇÃO 9086616/2020	Nº SICONV 028349/2020	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO RJ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PONTES NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO	MUNICÍPIO / UF CANTAGALO, RIO DE JANEIRO	BDI 1 23,76%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PONTES NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO									257.330,63	
1.			CONSTRUÇÃO DA PONTE JACUTINGA					-	257.330,63	
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	19.412,66	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	3,00	225,00	BDI 1	278,46	835,38	RA
1.1.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	840,95	BDI 1	1.040,76	9.366,84	RA
1.1.3.	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	256,61	BDI 1	317,58	3.810,96	RA
1.1.4.	SCO RJ	AD 20.05.0500	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLT, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO 3 VEZES POR SEMANA, MODELO LUXO, DIMENSÕES 2,31 X 1,15 X 1,15M.	un.mes	4,00	990,00	BDI 1	1.225,22	4.900,88	RA
1.1.5.	SINAPI	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	30,00	13,43	BDI 1	16,62	498,60	RA
1.2.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	8.158,96	
1.2.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	23,06	BDI 1	28,54	5.023,04	RA
1.2.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	10,12	BDI 1	12,52	2.203,52	RA
1.2.3.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	60,00	6,33	BDI 1	7,83	469,80	RA
1.2.4.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	30,00	12,46	BDI 1	15,42	462,60	RA
1.3.			MOBILIZAÇÃO					-	4.597,56	
1.3.1.	SCO RJ	AD 15.10.0050 (/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.	t	27,00	44,26	BDI 1	54,78	1.479,06	RA
1.3.2.	SCO RJ	AD 15.10.0300 (/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.	t.Km	1.350,00	1,87	BDI 1	2,31	3.118,50	RA
1.4.			MOVIMENTO DE TERRA					-	36.743,77	
1.4.1.	SINAPI	101272	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 / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	585,00	22,90	BDI 1	28,34	16.578,90	RA
1.4.2.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	29,25	32,19	BDI 1	39,84	1.165,32	RA
1.4.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	87,75	23,16	BDI 1	28,66	2.514,92	RA
1.4.4.	SINAPI	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	175,50	21,37	BDI 1	26,45	4.641,98	RA
1.4.5.	SINAPI	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	45,00	11,82	BDI 1	14,63	658,35	RA
1.4.6.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	150,00	2,00	BDI 1	2,48	372,00	RA

PMv3.0.4

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 9086616/2020	Nº SICONV 028349/2020	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO RJ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PONTES NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO	MUNICÍPIO / UF CANTAGALO, RIO DE JANEIRO	BDI 1 23,76%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PONTES NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO									257.330,63	
1.4.7.	SCO-RJ	BP 05.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.	M3	45,00	92,15	BDI 1	114,04	5.131,80	RA
1.4.8.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	18,21	BDI 1	22,54	1.690,50	RA
1.4.9.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	75,00	4,81	BDI 1	5,95	446,25	RA
1.4.10.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.725,00	0,61	BDI 1	0,75	3.543,75	RA
1.5.			MURO DE GABIÃO					-	98.744,33	
1.5.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	42,00	79,09	BDI 1	97,88	4.110,96	RA
1.5.2.	SINAPI	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 12/2015	M3	98,00	502,17	BDI 1	621,49	60.906,02	RA
1.5.3.	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 12/2015	M2	39,00	262,55	BDI 1	324,93	12.672,27	RA
1.5.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.992,00	1,53	BDI 1	1,89	9.434,88	RA
1.5.5.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	5.491,20	0,61	BDI 1	0,75	4.118,40	RA
1.5.6.	SINAPI-I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	156,00	5,95	BDI 1	7,36	1.148,16	RA
1.5.7.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	5,33	394,92	BDI 1	488,75	2.605,04	RA
1.5.8.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	5,33	241,56	BDI 1	298,95	1.593,40	RA
1.5.9.	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	160,00	10,88	BDI 1	13,47	2.155,20	RA
1.6.			TABULEIRO DA PONTE					-	87.678,25	
1.6.1.	SINAPI-I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	DM3	31,20	104,77	BDI 1	129,66	4.045,39	RA
1.6.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	16,01	17,18	BDI 1	21,26	340,37	RA
1.6.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	509,67	15,25	BDI 1	18,87	9.617,47	RA
1.6.4.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	316,64	12,76	BDI 1	15,79	4.999,75	RA

PMv3-0.4

Cicero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 9086616/2020	Nº SICONV 028349/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO RJ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PONTES NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO	MUNICÍPIO / UF CANTAGALO, RIO DE JANEIRO	BDI 1 23,76%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PONTES NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO									257.330,63	
1.6.5.	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	550,42	13,39	BDI 1	16,57	9.120,46	RA
1.6.6.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,97	394,92	BDI 1	488,75	6.827,84	RA
1.6.7.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,97	241,56	BDI 1	298,95	4.176,33	RA
1.6.8.	SCO RJ	AD 35.15.0050(A)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.	M3	19,30	38,21	BDI 1	47,29	912,70	RA
1.6.9.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	24,20	45,25	BDI 1	56,00	1.355,20	RA
1.6.10.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	27,26	109,76	BDI 1	135,84	3.703,00	RA
1.6.11.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.850,00	18,01	BDI 1	22,29	41.236,50	RA
1.6.12.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	66,00	15,95	BDI 1	19,74	1.302,84	RA
1.6.13.	SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,85	17,65	BDI 1	21,84	40,40	RA
1.7.			PINTURA E SINALIZAÇÃO						1.995,10	
1.7.1.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	678,38	BDI 1	839,56	839,56	RA
1.7.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,39	519,75	BDI 1	643,24	894,10	RA
1.7.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,50	14,57	BDI 1	18,03	261,44	RA

Encargos sociais:

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

Observações:

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

CANTAGALO, RIO DE JANEIRO

Local

terça-feira, 5 de outubro de 2021

Página 0.4

Responsável Técnico

Nome: CÍCERO COSTA CARRAL

CREA/CAU: RJ 851042326/D

ART/RTT:

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0