



PROJETO BÁSICO

PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.º 8.275.00/2019

Processo N.º 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

FONTE	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	I	CPU-01 00034494	Concreto para bombeamento fck = 30 Mpa	m3			
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,				
			SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,0000000	R\$ 370,52	R\$ 370,52
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 370,52
			BDI: 24,20%				R\$ 89,67
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 460,19
SICRO3	I	CPU-02 P9808 P9801 E9066 E9535 M0284 00001349 M0560 M0310 M1205 M0290 M0286	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas e desformas em placas de				
			madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços.	m2			
			CARPINTEIRO	H	0,6000000	R\$ 21,67	R\$ 13,00
			AJUDANTE	H	0,6000000	R\$ 17,32	R\$ 10,39
			GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	0,1004000	R\$ 9,43	R\$ 0,95
			SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,1004000	R\$ 22,16	R\$ 2,22
			CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	1,2222200	R\$ 32,18	R\$ 39,33
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 20 MM	UN	0,4545000	R\$ 90,51	R\$ 41,14
			DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0100000	R\$ 7,43	R\$ 0,07
			PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,5333300	R\$ 4,56	R\$ 16,12
			PREGO DE FERRO	KG	0,1458600	R\$ 9,40	R\$ 1,37
			TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	3,0436900	R\$ 3,50	R\$ 10,66
			TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	0,5377800	R\$ 10,66	R\$ 5,73
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 140,98
			BDI: 24,20%				R\$ 34,12
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 175,10
SICRO3	I	CPU-03 P9808 P9801 M0284 M1205	Fornecimento e Confeccionamento de Escoramento / cimbramento em madeira OAE.	m3			
			CARPINTEIRO	H	0,5000000	R\$ 21,67	R\$ 10,84
			AJUDANTE	H	0,5000000	R\$ 17,32	R\$ 8,66
			PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,9200000	R\$ 32,18	R\$ 29,61
			PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1200000	R\$ 9,40	R\$ 1,13



PROJETO BÁSICO

PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.º 8.275.00/2019

Processo N.º 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

FONTE	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SICRO3	I	M0286	TABUA DE 12"x 1"	M2	0,0300000	R\$ 10,66	R\$ 0,32
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 50,56
			BDI: 24,20%				R\$ 12,24
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 62,80
FDE/SP	I	2.50.18	CPU-04 Fornecimento, fabricação, transporte, lançamento, montagem de estrutura em Aço ASTM A-588 (NBR 5008), para Vigamentos, transversinas, contraventamentos e demais acessórios, inclusive todos os serviços de nivelamento e ajustes de montagem, soldas, chumbadores, conectores e ligações. Fornecimento, fabricação, transporte, lançamento, montagem de estrutura em Aço ASTM A-588 (NBR 5008), para Vigamentos, transversinas, contraventamentos e demais acessórios, inclusive todos os serviços de nivelamento e ajustes de montagem, soldas, chumbadores, conectores e ligações.	kg			
			CUSTO DIRETO TOTAL	KG	1,0000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01
			BDI FORNECIMENTO: 16,80%				R\$ 3,19
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 22,20
SINAPI	I	CPU-05 00034492	Concreto para bombeamento fck = 20 Mpa CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3			
			CUSTO DIRETO TOTAL	m3	1,0000000	R\$ 348,74	R\$ 348,74
			BDI: 24,20%				R\$ 84,40
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 433,14
SEINFRA/CE	I	CPU-06 C2840	Indenização de jazida INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3			
			CUSTO DIRETO TOTAL	m3	1,0000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12



PROJETO BÁSICO

PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.º 8.275.00/2019

Processo N.º 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

FONTE	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			BDI: 24,20%				R\$ 0,27
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 1,39
		CPU-07	Instalação de Chumbadores D 38mm	kg			
SICRO3	I	P9805	ARMADOR	H	0,1500000	R\$ 22,89	R\$ 3,43
SICRO3	I	P9801	AJUDANTE	H	0,1500000	R\$ 17,32	R\$ 2,60
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 6,03
			BDI: 24,20%				R\$ 1,46
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 7,49
		CPU-08	Camada 02 - Gaiolas / Caixas 3,00 x 1,00 x 1,00	m3			
SICRO3	I	P9821	PEDREIRO	H	0,8900000	R\$ 21,63	R\$ 19,25
SICRO3	I	P9824	SERVENTE	H	1,7800000	R\$ 16,14	R\$ 28,73
SICRO3	I	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,2200000	R\$ 88,81	R\$ 19,54
ORSE/SE	I	2182	GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 3,0 X 1,0 X 1,00 M - REVESTIDO DE PVC	UN	0,3300000	R\$ 1.282,24	R\$ 423,14
SICRO3	I	M1097	PEDRA DE MÃO	M3	1,1500000	R\$ 59,06	R\$ 67,92
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 558,58
			BDI: 24,20%				R\$ 135,18
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 693,76
		CPU-09	Fornecimento, confeccionamento e montagem de formas laterais e desformas em placas de madeira compensada plastificada, com espessura de 20mm, inclusive reforços para bordas laterais	m2			
SICRO3	I	P9808	CARPINTEIRO	H	0,6000000	R\$ 21,67	R\$ 13,00
SICRO3	I	P9801	AJUDANTE	H	0,6000000	R\$ 17,32	R\$ 10,39
SICRO3	I	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	0,1004000	R\$ 9,43	R\$ 0,95
SICRO3	I	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,1004000	R\$ 22,16	R\$ 2,22
SICRO3	I	M0284	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	1,2222200	R\$ 32,18	R\$ 39,33
SINAPI	I	00001349	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 20 MM	UN	0,4545000	R\$ 90,51	R\$ 41,14
SICRO3	I	M0560	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0100000	R\$ 7,43	R\$ 0,07
SICRO3	I	M0310	PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,5333300	R\$ 4,56	R\$ 16,12
SICRO3	I	M1205	PREGO DE FERRO	KG	0,1458600	R\$ 9,40	R\$ 1,37



PROJETO BÁSICO

PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.º 8.275.00/2019

Processo N.º 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

FONTE	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SICRO3	I	M0290	TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	3,0436900	R\$ 3,50	R\$ 10,66
SICRO3	I	M0286	TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	0,5377800	R\$ 10,66	R\$ 5,73
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 140,98
			BDI: 24,20%				R\$ 34,12
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 175,10
		CPU-10	Fornecimento e montagem em corrimão em tubo de aço galvanizado 101.6mm .espessura 4,75mm.	ml			
SICRO3	I	P9821	PEDREIRO	H	0,3000000	R\$ 21,63	R\$ 6,49
SICRO3	I	P9823	SERRALHEIRO	H	0,2000000	R\$ 21,65	R\$ 4,33
SICRO3	I	P9824	SERVENTE	H	0,5000000	R\$ 16,14	R\$ 8,07
SICRO3	I	P9825	SOLDADOR	H	0,2000000	R\$ 35,23	R\$ 7,05
SICRO3	I	M1618	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	H	1,0000000	R\$ 58,97	R\$ 58,97
SINAPI	I	00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,4000000	R\$ 19,50	R\$ 7,80
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 92,71
			BDI: 24,20%				R\$ 22,44
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 115,15
		CPU-11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	und			
SICRO3	I	P9812	ENGENHEIRO (22H SEMANAIS)	MÊS	14,0000000	R\$ 21.698,27	R\$ 303.775,78
SICRO3	I	P9840	ENCARREGADO GERAL	MÊS	14,0000000	R\$ 10.735,32	R\$ 150.294,42
SICRO3	I	P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	14,0000000	R\$ 5.405,80	R\$ 75.681,18
SICRO3	I	P9827	VIGIA (x2)	MÊS	28,0000000	R\$ 3.734,55	R\$ 104.567,34
SICRO3	I	E9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	CHP	616,0000000	R\$ 46,81	R\$ 28.835,76
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 663.154,48
			BDI: 24,20%				R\$ 160.483,38
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 823.637,86
		CPU-12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	und			
SICRO3	I	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	CHP	42,4600000	R\$ 157,80	R\$ 6.700,18



PROJETO BÁSICO

PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.º 8.275.00/2019

Processo N.º 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

FONTE	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SICRO3	I	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	CHP	54,6000000	R\$ 235,50	R\$ 12.858,34
SICRO3	I	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	60,6600000	R\$ 190,83	R\$ 11.575,56
SICRO3	I	E9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	CHP	6,0600000	R\$ 46,81	R\$ 283,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 31.417,76
			BDI: 24,20%				R\$ 7.603,10
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 39.020,86
		CPU-13	Contratação de Serviço para Detalhamento e Eleaboração de Projeto Executivo	und			
SICRO3	I	P9812	ENGENHEIRO	MÊS	8,0000000	R\$ 21.698,27	R\$ 173.586,16
SICRO3	I	P9949	TOPOGRAFO	MÊS	2,5000000	R\$ 6.483,63	R\$ 16.209,08
SICRO3	I	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	5,0000000	R\$ 4.205,68	R\$ 21.028,41
SICRO3	I	P9858	LABORATORISTA	MÊS	1,0000000	R\$ 5.457,80	R\$ 5.457,80
SICRO3	I	P9833	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	2,0000000	R\$ 4.191,46	R\$ 8.382,91
SICRO3	I	P9848	DESENHISTA	MÊS	18,0000000	R\$ 5.810,46	R\$ 104.588,34
CREA/MA	I	000001	TAXA DE ART	UND	8,0000000	R\$ 233,94	R\$ 1.871,52
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 331.124,22
			BDI: 24,20%				R\$ 80.132,06
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 411.256,28
		CPU-14	Aprovações Órgãos Oficiais, Taxas e Registros de Obras	und			
CREA/MA	I	000001	TAXA DE ART	UND	5,0000000	R\$ 233,94	R\$ 1.169,70
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 1.169,70
			BDI: 24,20%				R\$ 283,07
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 1.452,77
		CPU-15	Sondagens Rotativas e Complementares do SubSolo	und			
SICRO3	I	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	CHP	40,0000000	R\$ 235,50	R\$ 9.420,03



PROJETO BÁSICO

PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA

EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

Contrato N.º 8.275.00/2019

Processo N.º 59.580.000353/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO DE SERVIÇOS: SICRO - MA ABR/2020

Data de Referência: 04/2020

OUTRAS FONTES: SINAPI - MA AGO/2020 / ORSE - SE JUL/2020 / FDE - SP / SEINFRA - CE 0.026 / SBC - MA OUT/2020

FONTE	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SICRO3	I	P9845	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,9300000	R\$ 27,43	R\$ 5.457,43
SICRO3	I	P9845	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,6100000	R\$ 27,43	R\$ 4.488,46
SICRO3	I	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	324,1000000	R\$ 16,14	R\$ 5.230,71
SBC/MA	I	019884	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA MEDIA D=NW	M	30,7400000	R\$ 165,39	R\$ 5.084,09
SBC/MA	I	039902	SONDAGEM ROTATIVA SPT SUBMERSA	M	30,7400000	R\$ 299,00	R\$ 9.191,26
SBC/MA	I	062630	AMOSTRA SHELBY DIAMETRO 6"	UN	8,7800000	R\$ 1.250,00	R\$ 10.975,00
			CUSTO DIRETO TOTAL				R\$ 49.846,98
			BDI: 24,20%				R\$ 12.062,97
			PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 61.909,95

SÃO LUÍS (MA), 23 DE OUTUBRO DE 2020