



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA GABINETE DA PREFEITA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA EM AÇO/CONCRETO ARMADO
MUNICÍPIO: MOCAJUBA
ESTADO: PARÁ
ENDEREÇO: ESTRADA DO GUARIBA

BDI = 27,03 %
REF. DE PREÇOS: SINAPI - MAIO/2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO/UN.	PREÇO/UN.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C0001	Mobilização da obra	un	1,00	7.774,56	9.876,02	9.876,02
1.2	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapas de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m ²	10,00	743,28	944,19	9.441,90
1.3	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m ²	20,00	573,48	728,49	14.569,80
1.4	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6,00	472,75	600,53	3.603,18
1.5	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	un	1,00	1.366,93	1.736,41	1.736,41
1.6	C0002	Instalações provisórias de água	un	1,00	1.859,28	2.361,84	2.361,84
1.7	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	m	305,67	34,67	44,04	13.461,71
1.8	73417	Grupo gerador estacionário, motor diesel potência 170 kVA - CHP diurno	chp	220,00	117,59	149,37	32.861,40
1.9	83516	Escoramento de formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x	m ³	1.058,40	19,12	24,29	25.708,54
Total 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES :							113.620,80
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.1	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	180,00	74,34	94,43	16.997,40
2.2	90780	Mestre de obras	h	880,00	22,14	28,12	24.745,60
2.3	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	220,00	15,71	19,96	4.391,20
2.4	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	220,00	9,60	12,19	2.681,80
Total 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA :							48.816,00
3		INFRAESTRUTURA					
3.1		Fundações					
3.1.1	73859/002	Capina e limpeza manual de terreno	m ²	200,00	1,09	1,38	276,00
3.1.2	C0008	Mobilização e desmobilização de bate-estaca metálico	un	1,00	6.288,16	7.987,85	7.987,85
3.1.3	P0001	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 35 toneladas, comprimento total cravado acima de 5m até 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização)	m	360,00	160,00	203,25	73.170,00
3.1.4	P0002	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, comprimento total cravado acima de 5m até 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização)	m	120,00	225,00	285,82	34.298,40
3.1.5	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	80,00	14,61	18,56	1.484,80
3.1.6	72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txkm	19.980,00	0,61	0,77	15.384,60
Total 3.1. - Fundações:							132.601,65
3.2		Blocos de coroamento					
3.2.1	73965/009	Escavação manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento	m ³	69,20	137,30	174,41	12.069,17
3.2.2	83534	Lastro de concreto, e = 8cm, preparo mecânico	m ³	4,25	526,73	669,11	2.843,72
3.2.3	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m ²	96,05	73,97	93,96	9.024,86
3.2.4	92776	Armadura em aço CA-50 - 6.3 mm	kg	36,00	9,86	12,53	451,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA GABINETE DA PREFEITA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA EM AÇO/CONCRETO ARMADO

MUNICÍPIO: MOCAJUBA

ESTADO: PARÁ

ENDEREÇO: ESTRADA DO GUARIBA

BDI = 27,03 %

REF. DE PREÇOS: SINAPI - MAIO/2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO/UN.	PREÇO/UN.	TOTAL
3.2.5	92777	Armadura em aço CA-50 - 8.0 mm	kg	7,20	9,50	12,07	86,90
3.2.6	92778	Armadura em aço CA-50 - 10.0 mm	kg	875,60	7,71	9,79	8.572,12
3.2.7	92779	Armadura em aço CA-50 - 12.5 mm	kg	1.330,40	6,84	8,69	11.561,18
3.2.8	92780	Armadura em aço CA-50 - 16.0 mm	kg	3.808,60	6,31	8,02	30.544,97
3.2.9	92781	Armadura em aço CA-50 - 20.0 mm	kg	261,20	5,73	7,28	1.901,54
3.2.10	92782	Armadura em aço CA-50 - 25.0 mm	kg	1.003,60	6,22	7,90	7.928,44
3.2.11	94966	Concreto Fck = 30mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)	m ³	64,95	414,60	526,67	34.207,22
3.2.12	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	64,95	90,84	115,39	7.494,58
Total 3.2. - Blocos de coroamento:							126.685,78
Total 03 - INFRAESTRUTURA :							259.287,43
4	SUPRAESTRUTURA						
4.1	Execução de pilares e vigas em concreto armado						
4.1.1	92266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm	m ²	166,27	79,05	100,42	16.696,83
4.1.2	92775	Armadura em aço CA-60 - 5.0 mm	kg	183,00	11,30	14,35	2.626,05
4.1.3	92776	Armadura em aço CA-50 - 6.3 mm	kg	522,40	9,86	12,53	6.545,67
4.1.4	92777	Armadura em aço CA-50 - 8.0 mm	kg	355,20	9,50	12,07	4.287,26
4.1.5	92778	Armadura em aço CA-50 - 10.0 mm	kg	271,80	7,71	9,79	2.660,92
4.1.6	92779	Armadura em aço CA-50 - 12.5 mm	kg	348,20	6,84	8,69	3.025,86
4.1.7	92780	Armadura em aço CA-50 - 16.0 mm	kg	420,80	6,31	8,02	3.374,82
4.1.8	92781	Armadura em aço CA-50 - 20.0 mm	kg	138,40	5,73	7,28	1.007,55
4.1.9	92782	Armadura em aço CA-50 - 25.0 mm	kg	1.014,40	6,22	7,90	8.013,76
4.1.10	94966	Concreto Fck = 30mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)	m ³	37,26	414,60	526,67	19.623,72
4.1.11	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m ³	37,26	141,23	179,40	6.684,44
Total 4.1. - Execução de pilares e vigas em concreto armado:							74.546,88
4.2	Cortinas, abas e lajes de transição						
4.2.1	Cortinas e abas laterais						
4.2.1.1	92271	Fabricação de forma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm	m ²	313,32	48,90	62,12	19.463,44
4.2.1.2	92777	Armadura em aço CA-50 - 8.0 mm	kg	54,80	9,50	12,07	661,44
4.2.1.3	92778	Armadura em aço CA-50 - 10.0 mm	kg	3.018,00	7,71	9,79	29.546,22
4.2.1.4	92779	Armadura em aço CA-50 - 12.5 mm	kg	2.197,00	6,84	8,69	19.091,93
4.2.1.5	92780	Armadura em aço CA-50 - 16.0 mm	kg	1.738,60	6,31	8,02	13.943,57
4.2.1.6	94966	Concreto Fck = 30mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)	m ³	39,22	414,60	526,67	20.656,00
4.2.1.7	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m ³	39,22	141,23	179,40	7.036,07
Total 4.2.1. - Cortinas e abas laterais:							110.398,67
4.2.2	Lajes de transição						
4.2.2.1	94339	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro	m ³	313,88	50,07	63,60	19.962,77
4.2.2.2	95240	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	m ²	47,20	13,34	16,95	800,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA GABINETE DA PREFEITA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA EM AÇO/CONCRETO ARMADO

MUNICÍPIO: MOCAJUBA

ESTADO: PARÁ

ENDEREÇO: ESTRADA DO GUARIBA

BDI = 27,03 %

REF. DE PREÇOS: SINAPI - MAIO/2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO/UN.	PREÇO/UN.	TOTAL
4.2.2.3	92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm	m ²	9,90	48,90	62,12	614,99
4.2.2.4	92779	Armadura em aço CA-50 - 12.5 mm	kg	1.052,60	6,84	8,69	9.147,09
4.2.2.5	92780	Armadura em aço CA-50 - 16.0 mm	kg	804,40	6,31	8,02	6.451,29
4.2.2.6	94966	Concreto Fck = 30mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)	m ³	11,80	414,60	526,67	6.214,71
4.2.2.7	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m ³	11,80	141,23	179,40	2.116,92
Total 4.2.2. - Lajes de transição:							45.307,81
Total 4.2. - Cortinas, abas e lajes de transição:							155.706,48
4.3	Estrutura metálica do tabuleiro						
4.3.1	C0009	Fornecimento, transporte e Montagem de estrutura metálica	kg	38.392,29	14,96	19,00	729.453,51
4.3.2	90285	Graute Fck=30 MPa, traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m ³	0,03	512,87	651,50	19,55
4.3.3	84154	Aparelho apoio neoprene fretado	dm ³	26,88	115,68	146,95	3.950,02
Total 4.3. - Estrutura metálica do tabuleiro:							733.423,08
4.4	Laje do tabuleiro em concreto armado						
4.4.1	C0010	Fornecimento de placas pré-moldadas em concreto armado, fck=35mpa e armadura treliçada	m ²	264,40	93,81	119,17	31.508,55
4.4.2	92266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm	m ²	231,12	79,05	100,42	23.209,07
4.4.3	92776	Armadura em aço CA-50 - 6.3 mm	kg	767,30	9,86	12,53	9.614,27
4.4.4	92777	Armadura em aço CA-50 - 8.0 mm	kg	847,20	9,50	12,07	10.225,70
4.4.5	92778	Armadura em aço CA-50 - 10.0 mm	kg	1.179,30	7,71	9,79	11.545,35
4.4.6	92779	Armadura em aço CA-50 - 12.5 mm	kg	4.975,00	6,84	8,69	43.232,75
4.4.7	92780	Armadura em aço CA-50 - 16.0 mm	kg	7.148,30	6,31	8,02	57.329,37
4.4.8	94966	Concreto Fck = 30mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)	m ³	68,94	414,60	526,67	36.308,63
4.4.9	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m ³	68,94	141,23	179,40	12.367,84
Total 4.4. - Laje do tabuleiro em concreto armado:							235.341,53
Total 04 - SUPRAESTRUTURA :							1.199.017,97
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	83670	Tubo PVC dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	28,00	42,64	54,17	1.516,76
Total 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES :							1.516,76
6	SERVIÇOS FINAIS						
6.1	C0014	Desmobilização da obra	un	1,00	8.968,32	11.392,46	11.392,46
6.2	C0015	Placa de inauguração 40 x 60 cm - Aço inoxidável - 0,6 mm	un	1,00	1.041,26	1.322,71	1.322,71
Total 06 - SERVIÇOS FINAIS :							12.715,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA GABINETE DA PREFEITA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA EM AÇO/CONCRETO ARMADO
MUNICÍPIO: MOCAJUBA
ESTADO: PARÁ
ENDEREÇO: ESTRADA DO GUARIBA

BDI = 27,03 %
REF. DE PREÇOS: SINAPI - MAIO/2019.

RESUMO DO ORÇAMENTO

DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS DA OBRA	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	113.620,80
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	48.816,00
3 INFRAESTRUTURA	259.287,43
3.1.- Fundações	132.601,65
3.2.- Blocos de coroamento	126.685,78
4 SUPRAESTRUTURA	1.199.017,97
4.1.- Execução de pilares e vigas em concreto armado	74.546,88
4.2.- Cortinas, abas e lajes de transição	155.706,48
4.2.1.- Cortinas e abas laterais	110.398,67
4.2.2.- Lajes de transição	45.307,81
4.3.- Estrutura metálica do tabuleiro	733.423,08
4.4.- Laje do tabuleiro em concreto armado	235.341,53
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.516,76
6 SERVIÇOS FINAIS	12.715,17
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$) :	1.634.974,13

O valor total do orçamento é UM MILHÃO SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS.