

QUANTITATIVOS

1.0 -ESCAVAÇÃO EM ROCHA PARA ASSENTE DA SAPATA = 1.76 m³

2.0 -SAPATA DE APOIO PILAR x2

VOLUME DE CONCRETO= 2.66 m³

AREA DE FORMAS = 3.38 m²

AÇO CA-50A 12.5= 121.00 kg

3.0 -PILARES PARA APOIO DAS VIGAS
TRANSVERSAL APOIO CABECEIRAS x2

VOLUME DE CONCRETO= 5.76 m³

AREA DE FORMAS = 28.80 m²

AÇO CA-50A 8 = 200.00kg

AÇO CA-50A 25= 932.00 kg

4.0-COMPLEMENTO DA PONTE - CABECEIRAS

4.1CORTINA E=20cm REFORÇO CABECEIRA

VOLUME DE CONCRETO= 5.01 m³

AREA DE FORMAS = 25.04 m²

AÇO CA-50A 8 = 141.11 kg

AÇO CA-50A 10 = 227.53 kg

4.2-CORTINA - CONTRAFORTE - SAPATA

VOLUME DE CONCRETO= 6.44 m³

AREA DE FORMAS = 14.85 m²

AÇO CA-50A 8 = 230.00 kg

AÇO CA-50A 10 = 57.24 kg

AÇO CA-50A 16 = 69.41 kg

5.0 -VIGA TRANSVERSAL DE APOIO DAS CABECEIRAS x2

VOLUME DE CONCRETO= 16.63 m³

AREA DE FORMAS = 56.70 m²

AÇO CA-50A 6.3 = 248.82 kg

AÇO CA-50A 12.5 = 288.46 kg

AÇO CA-50A 16 = 540.80 kg

6.0 - SUPERESTRUTURA

6.1 - VIGA LONGARINA PRE-MOLDADA-SEÇÃO 80x110 cm - COMPRIMENTO 2000cm - 06 UNIDADES

6.2 - VIGA TRANSVERSAL TRAVA DAS LONGARINAS

VOLUME DE CONCRETO= 12.47 m³

AREA DE FORMAS = 52.92 m²

AÇO CA-50A 6.3 = 175.18 kg

AÇO CA-50A 12.5 = 240.27 kg

AÇO CA-50A 16 = 210.34 kg

6.3 - LAJE DO TABULEIRO

VOLUME DE CONCRETO= 39.66 m³

AREA DE FORMAS = 96.81 m²

AÇO CA-50A 8 = 12.80 kg

AÇO CA-50A 10 = 1.285.12 kg

AÇO CA-50A 12.5 = 3.598.74 kg

6.4 – NEW JERSEY

VOLUME DE CONCRETO= 9.60 m³

AREA DE FORMAS = 8.40 m²

AÇO CA-50A 8 = 620.02 kg

AÇO CA-50A 10 = 229.71 kg



Milton Sívio Demarchi
ENRº CIVIL CREM/ISC 018.845-0

7.0 – OBRAS COMPLEMENTARES

7.1 – REATERRO DAS CABECEIRA

7.1.1 – REATERRO DAS CABECEIRAS EM MATEIAL
DE 1 CAT COMPACTADO EM CADAS
DE 20 cm COM COMPACTADOR VIBRATORIO = 65.00 m³

7.1.2 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 CAT COM EMPOLAMNTO DE 30%
(DMT 3km PARA REATERRO DAS CABECEIRAS=84.50 m³

7.2 – PINTURA DE FAIXA NA PISTA

7.2.1 – PINTURA DE FAIXA BRANCA NA PISTA = 4.00 m²

7.2.2 – PINTURA DE FAIXA AMARELA NA PISTA = 4.00 m²

7.3 – PINTURA

7.3.1 – PINTURA DO NEW JERSEY E QUARDA CORPO =122.00 m²

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONOMICA
 OBRA: PONTE EM CONCRETO ARMADO- CLASSE TB-45
 LOCAL SOBRE O RIO TROMBUDO-RUAHERCILIO POFFO
 DATA JULHO/2017

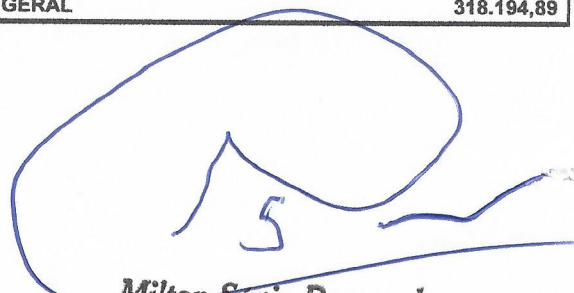
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	PREÇO	TOTAL
1.0	SARVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra	m2	2,50	450,00	1.125,00	
1.2	Locação de Obra com axilux de topografia	m2	189,00	6,00	1.134,00	
1.3	Escavação manual rocha carga e Transporte mat 3 cat DMT>3,00km	m3	1,76	42,00	73,92	
1.4	Transporte do volume escavado mat. De 3 cat DMT>3,00km empolamento 30%	m3	2,29	10,00	22,90	2.355,82
2.0	INFRAESTRUTURA					
2.1	SAPATA					
2.1.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	3,38	47,25	159,71	
2.1.2	Armadura CA-50 -12,5(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	121,00	9,98	1.207,58	
2.1.3	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, langamento e adensamento)	m3	2,66	577,50	1.536,15	
3.0	PILARES PARA APOIO DAS VIGAS TRANSVERSAL APOIO CABECEIRA					
3.1.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	28,80	92,27	2.657,38	
3.1.2	Armadura CA-50 -8mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	200,00	15,10	3.020,00	
3.1.3	Armadura CA-50 -25mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	932,00	7,72	7.195,04	
3.3	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, langamento e adensamento)	kg	5,76	577,50	3.326,40	
4.0	COMPLEMENTO DA PONTE - CABECEIRAS					
4.1	CORTINA E=20cm REFORÇO CABECEIRA					
4.1.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	25,04	47,25	1.183,14	
4.1.2	Armadura CA-50 -8mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	141,11	15,10	2.130,76	
4.1.3	Armadura CA-50 -10mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	227,53	12,17	2.769,04	
4.1.4	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, langamento e adensamento)	m3	5,01	577,50	2.893,28	
4.2	CORTINA - CONTRAFORTE-SAPATA					
4.2.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	14,85	47,25	701,66	
4.2.2	Armadura CA-50 -8mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	230,00	15,10	3.473,00	
4.2.3	Armadura CA-50 -10mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	57,24	12,17	696,61	
4.2.4	Armadura CA-50 -16mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	69,41	7,72	535,85	
4.2.5	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, langamento e adensamento)	m3	6,44	577,50	3.719,10	
4.3	VIGA TRANSVERSAL DE APOIO DAS CABECEIRAS					
4.3.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	56,70	92,27	5.231,71	
4.3.2	Armadura CA-50 -6,3mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	248,82	16,16	4.020,93	
4.3.3	Armadura CA-50 -12,5(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	288,46	9,98	2.878,83	
4.3.4	Armadura CA-50 -16mm(fornecimento,corte, dobra e colocação)	kg	540,80	7,72	4.174,98	
4.3.5	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, langamento e adensamento)	m3	16,63	577,50	9.603,83	63.114,96
5.0	SUPERESTRUTURA					
5.1	LONGARINA					
5.1.1	VIGA LONGARINA PRE-MOLDADA - SEÇÃO 80x110 - COMPRIMENTO DE 20,00metros-TRANSPORTADA E LANÇADA	m	120,00	991,20	118.944,00	
5.2	VIGAS TRAVA DAS LONGARINAS					
5.2.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	52,92	92,27	4.882,93	

5.2.2	Armadura CA-50 -6.3mm(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	175,18	16,16	2.830,91	
5.2.3	Armadura CA-50 -12.5(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	240,27	9,98	2.397,89	
5.2.4	Armadura CA-50 -16mm(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	210,34	7,72	1.623,82	
5.2.5	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	12,47	577,50	7.201,43	
5.3	LAJE DO TABULEIRO- E LAJE E VIGA DO COMPLEMENTO DAS CABECEIRAS					
5.3.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	96,81	92,77	8.981,06	
5.3.2	Armadura CA-50 -8mm(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	12,80	15,10	193,28	
5.3.2	Armadura CA-50 -10mm(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	1.285,12	12,17	15.639,91	
5.3.3	Armadura CA-50 -12.5(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	3.598,74	9,98	35.915,43	
5.3.4	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	39,66	577,50	22.903,65	
5.4	NEW JERSEY					
5.4.1	Forma de madeira para sapata(fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	8,40	92,77	779,27	
5.4.2	Armadura CA-50 -8mm(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	620,02	15,10	9.362,30	
5.4.3	Armadura CA-50 -10mm(fornecimento,corte, dobra e colocação	kg	229,71	12,17	2.795,57	
5.4.4	Concreto usinado FCK=30Mpa (Fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	9,60	577,50	5.544,00	
5.5	QUARDA CORPO PRE-MOLDADO TRANSPORTADO E LANÇADO 80x240cm	um	16,00	346,50	5.544,00	245.539,45
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES					
6.1	PINTURA DE FAIXAS NA PISTA					
6.1.1	PINTURA DE FAIXAS BRANCA NA PISTA	m2	4,00	27,02	108,08	
6.1.2	PINTURA DE FAXIA AMARELA	m2	4,00	27,02	108,08	
6.2	REATERRO DAS CABECEIRAS					
6.2.1	REATERRO DAS CABECEIRAS EM MAT DE 1 CATEGORIA COMPACTADO EM CAMADAS DE 30 cm COM COMPACTADOR VIBRATORIO	m3	125,00	13,98	1.747,50	
6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 CAT COM EMOPOLAMENTO DE 30% DMT 3 km PARA REATERRO	m3	162,50	4,56	741,00	
6.3	PINTURA					
6.3.1	PINTURA DO NEW JERSEY E QUARDA CORPO EM DUAS DEMAO- COM COR A SER DEFINIA PELA ADMINISTRAÇÃO	m2	112,00	40,00	4.480,00	7.184,66
TOTAL GERAL					318.194,89	

BDI = 25%

FONTE DE REFERENCIA SINAPI

CUSTO DA PONTE POR m2 = R\$ 1.683,57



Milton Savio Demarch
Engº Civil CREA/SC 018.845-0