

Orçamento de Serviços e Materiais

Obra: Pontilhão Vila Campos Data: 21/09/2023
 Endereço: Localidade de Vila Campos Cidade: Tapejara
 Cliente: Prefeitura Municipal de Tapejara
 Sinapi: Setembro/2023-RS - Desonerado / Abril/2023-RS - Com Desoneração BDI: 25,00 %

Código	Item/Descrição	Quantidade	Unidade	Mão de Obra		Material		Total Geral
				R\$ Unitário	R\$ Total	R\$ Unitário	R\$ Total	

1	Serviços Preliminares								
103695 - CSINAPI	1.1. Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h=2,5 e seção 7,5cm x 7,5cm	2,00	unid.	45,71	91,42	68,56	137,12	228,54	
4813 - ISINAPI	1.2. Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada de 2,4m x 1,2m, sem suportes para fixação	2,88	m²	125,00	360,00	187,50	540,00	900,00	
90781 - CSINAPI	1.3. Topógrafo c/ encargos complementares	55,00	hr.	26,30	1.446,50	17,54	964,70	2.411,20	
Total Serviços Preliminares					1.897,92		1.641,82	3.539,74	
2	Ensecadeira								
100974 - CSINAPI	2.1. Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	9,60	m³	4,16	39,94	6,23	59,81	99,75	
93589 - CSINAPI	2.2. Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (DMT = 15 Km)	144,00	m³ x Km	1,28	184,32	1,92	276,48	460,80	
370 - ISINAPI	2.3. Areia média	9,60	m³	42,50	408,00	63,75	612,00	1.020,00	
92123 - CSINAPI	2.4. Ensacamento de areia	9,60	m³	23,73	227,81	35,59	341,66	569,47	
100195 - CSINAPI	2.5. Transporte horizontal manual de sacos de 50 Kg (DMT = 0,1 Km)	1.440,00	Kg x Km	0,36	518,40	0,54	777,60	1.296,00	
88316 - CSINAPI	2.6. Servente com encargos complementares	16,00	hr.	9,84	157,44	14,76	236,16	393,60	
Total Ensecadeira					1.535,91		2.303,71	3.839,62	
3	Estaqueamento								
90679 - CSINAPI	3.1. Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima 20 m, diâmetro máximo 1500 mm, materiais na operação	24,00	hr.	41,16	987,84	61,74	1.481,76	2.469,60	
92803 - CSINAPI	3.2. Corte e dobra de aço CA 50 ø 10.0 mm	293,20	Kg	5,04	1.477,73	7,55	2.213,66	3.691,39	
92800 - CSINAPI	3.3. Corte e dobra de aço CA 60 ø 5.0 mm	113,71	m³	5,26	598,11	7,89	897,17	1.495,28	
88245 - CSINAPI	3.4. Armador com encargos complementares	18,00	hr.	11,78	212,04	17,67	318,06	530,10	
103672 - CSINAPI	3.5. Concretagem, Fck 25 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	28,32	m³	312,22	8.842,07	468,33	13.263,11	22.105,18	
Total Estaqueamento					12.117,79		18.173,76	30.291,55	

	4	Bloco de Coroamento							
96537 - CSINAPI	4.1.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para blocos de coroamento em chapa de madeira compensada plastificada, # 18mm, 2 utilizações	15,74	m²	92,48	1.455,64	138,71	2.183,30	3.638,94
92803 - CSINAPI	4.2.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 10.0 mm	367,39	Kg	5,04	1.851,65	7,55	2.773,79	4.625,44
92802 - CSINAPI	4.3.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 8.0 mm	105,58	Kg	5,44	574,36	8,16	861,53	1.435,89
88245 - CSINAPI	4.4.	Armador com encargos complementares	10,00	hr.	11,78	117,80	17,67	176,70	294,50
96557 - CSINAPI	4.5.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	14,74	m³	325,30	4.794,92	487,94	7.192,24	11.987,16
		Total Bloco Coroamento				8.794,37		13.187,56	21.981,93
	5	Cortina							
100341 - CSINAPI	5.1.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para cortina contenção em chapa de madeira compensada plastificada, # 18mm, 2 utilizações	186,04	m²	20,68	3.847,31	31,02	5.770,96	9.618,27
92804 - CSINAPI	5.2.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 12.5 mm	1.553,90	Kg	4,33	6.728,39	6,49	10.084,81	16.813,20
92803 - CSINAPI	5.3.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 10.0 mm	767,47	Kg	5,04	3.868,05	7,55	5.794,40	9.662,45
88245 - CSINAPI	5.4.	Armador com encargos complementares	21,00	hr.	11,78	247,38	17,67	371,07	618,45
96557 - CSINAPI	5.5.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	33,26	m³	315,65	10.498,52	473,47	15.747,61	26.246,13
		Total Cortina				25.189,65		37.768,85	62.958,50
	6	Viga Longarina							
92798 - CSINAPI	6.1.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 25.0 mm	1.664,52	Kg	5,07	8.439,12	7,60	12.650,35	21.089,47
92805 - CSINAPI	6.2.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 16.0 mm	568,08	Kg	4,29	2.437,06	6,44	3.658,44	6.095,50
92804 - CSINAPI	6.3.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 12.5 mm	416,04	Kg	4,33	1.801,45	6,49	2.700,10	4.501,55
92802 - CSINAPI	6.4.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 8.0 mm	375,41	Kg	5,44	2.042,23	8,16	3.063,35	5.105,58
88245 - CSINAPI	6.5.	Armador com encargos complementares	11,00	hr.	11,78	129,58	17,67	194,37	323,95
96557 - CSINAPI	6.6.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	17,28	m³	325,30	5.621,18	487,94	8.431,60	14.052,78
89272 - CSINAPI	6.7.	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade 30 ton, tração 4x4	15,00	hr.	101,85	1.527,75	152,77	2.291,55	3.819,30
Cotação	6.8.	Calço neoprene fretado	12,00	unid.	90,05	1.080,60	135,08	1.620,96	2.701,56
		Total Viga Longarina				23.078,97		34.610,72	57.689,69
	7	Viga Transversina							
92804 - CSINAPI	7.1.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 12.5 mm	37,56	Kg	4,33	162,63	6,49	243,76	406,39
92800 - CSINAPI	7.2.	Corte e dobra de aço CA 60 ø 5.0 mm	8,18	Kg	5,26	43,03	7,89	64,54	107,57

88245 - CSINAPI	7.3.	Armador com encargos complementares	1,00	hr.	11,78	11,78	17,67	17,67	29,45
96557 - CSINAPI	7.4.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	0,63	m ³	325,30	204,94	487,94	307,40	512,34
89272 - CSINAPI	7.5.	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade 30 ton, tração 4x4	2,50	hr.	101,85	254,63	152,77	381,93	636,56
		Total Viga Transversina				677,01		1.015,30	1.692,31
	8	Laje PI							
92798 - CSINAPI	8.1.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 25.0 mm	827,62	Kg	7,60	6.289,91	5,07	4.196,03	10.485,94
92806 - CSINAPI	8.2.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 20.0 mm	1.023,88	Kg	7,61	7.791,73	5,07	5.191,07	12.982,80
92804 - CSINAPI	8.3.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 12.5 mm	409,08	Kg	6,49	2.654,93	4,33	1.771,32	4.426,25
92802 - CSINAPI	8.4.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 8.0 mm	263,12	Kg	8,16	2.147,06	5,44	1.431,37	3.578,43
92800 - CSINAPI	8.5.	Corte e dobra de aço CA 60 ø 5.0 mm	432,16	Kg	7,89	3.409,74	5,26	2.273,16	5.682,90
88245 - CSINAPI	8.6.	Armador com encargos complementares	11,00	hr.	17,67	194,37	11,78	129,58	323,95
96557 - CSINAPI	8.7.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	10,56	m ³	487,94	5.152,65	325,30	3.435,17	8.587,82
89272 - CSINAPI	8.8.	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade 30 ton, tração 4x4	12,00	hr.	152,77	1.833,24	101,85	1.222,20	3.055,44
		Total Laje PI				29.473,63		19.649,90	49.123,53
	9	Caapeamento Laje							
92267 - CSINAPI	9.1.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para caapeamento de laje em chapa de madeira compensada plastificada, # 18mm, 2 utilizações	4,16	m ²	43,46	180,79	65,19	271,19	451,98
92801 - CSINAPI	9.2.	Corte e dobra de aço CA 60 ø 6.3 mm	345,94	Kg	5,42	1.874,99	8,13	2.812,49	4.687,48
88245 - CSINAPI	9.3.	Armador com encargos complementares	11,00	hr.	11,78	129,58	17,67	194,37	323,95
96557 - CSINAPI	9.4.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	10,56	m ³	325,30	3.435,17	487,94	5.152,65	8.587,82
		Total Caapeamento Laje				5.620,53		8.430,70	14.051,23
	10	Bate Rodas e Guarda Corpo							
100341 - CSINAPI	10.1.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para bate rodas e guarda corpo em chapa de madeira compensada plastificada, # 18mm, 2 utilizações	50,64	m ²	20,68	1.047,24	31,02	1.570,85	2.618,09
92802 - CSINAPI	10.2.	Corte e dobra de aço CA 50 ø 8.0 mm	138,88	Kg	5,44	755,51	8,16	1.133,26	1.888,77
88245 - CSINAPI	10.3.	Armador com encargos complementares	4,00	hr.	11,78	47,12	17,67	70,68	117,80
96557 - CSINAPI	10.4.	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	4,08	m ³	325,30	1.327,22	487,94	1.990,80	3.318,02
		Total Bate Rodas e Guarda Corpo				3.177,09		4.765,59	7.942,68
	11	Sinalização							

88489 - CS	11.1.	Pintura acrílica premium, aplicação manual, 2 demãos	50,64	m ²	6,26	317,01	9,39	475,51	792,52
5213863 - CSICRO	11.2.	Suporte metálico para placa regulamentação ø 60 mm, fornecimento e instalação	2,00	unid.	229,18	458,36	343,76	687,52	1.145,88
5213440 - CSICRO	11.3.	Placa de regulamentação em aço ø 60 mm, película retroreflexiva, fornecimento e instalação	2,00	unid.	125,02	250,04	187,52	375,04	625,08
Total Sinalização						1.025,41		1.538,07	2.563,48
12		Serviços Diversos							
*	12.1.	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	1,00	%	1.297,50	1.297,50	1.297,50	1.297,50	2.595,00
*	12.2.	Limpeza final de obra	0,50	%	648,75	648,75	648,75	648,75	1.297,50
Total Serviços Diversos						1.946,25		1.946,25	3.892,50
TOTAL DO ORÇAMENTO						114.534,53		145.032,23	259.566,76

José Luiz Marsilio
Eng.º Civil CREA RS 181378

Evanir Wolff
Prefeito Municipal

Tapejara, Setembro de 2023