

**MUNICÍPIO DE SALMOURÃO**

Praça da Bandeira, 600, Centro



**WAGNER BORBOLAM RIBEIRO**

Engenheiro Civil  
CREA/SP: 5070398788

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE TRANSPOSIÇÃO DO TIPO MISTA - AÇO E CONCRETO ARMADO - DIMENSÕES: 20,00M X 10,00M**

**COORDENADAS:** S 50 52 6.038, O 21 35 16.829 - Córrego Barreira;  
**LOCAL:** ESTRADA VICINAL SLM-030, SALMOURÃO/SP;  
**DATA:** quinta-feira, 6 de abril de 2023  
**ART:** 28027230220887910  
**REFERÊNCIA:** CDHU 189 COM DESONERAÇÃO, DER 12/2022 COM DESONERAÇÃO;  
**BDI:** 25,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		
1	PROJETOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1;	UNIDADE	4,00	R\$ 2.485,61	R\$ 9.942,44	100%	R\$ 9.942,44					
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO;	M2	6,00	R\$ 881,61	R\$ 6.612,06	100%	R\$ 6.612,06					
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO;	MÉS	3,00	R\$ 765,05	R\$ 2.888,93	33%	R\$ 946,75	33%	R\$ 946,75	34%	R\$ 975,43	
2.3	BANHEIRO STANDART;	MÉS	3,00	R\$ 918,46	R\$ 3.444,21	33%	R\$ 1.136,59	33%	R\$ 1.136,59	34%	R\$ 1.171,03	
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO;	MÉS	3,00	R\$ 1.229,03	R\$ 4.608,84	33%	R\$ 1.520,92	33%	R\$ 1.520,92	34%	R\$ 1.567,00	
2.5	GRUPO GERADOR 7KVA COND. C;	HORA	450,00	R\$ 6,38	R\$ 2.871,00	100%	R\$ 2.871,00					
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PONTE E GUINDASTE</b>											
3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL;	M3	86,00	R\$ 672,20	R\$ 57.809,20	100%	R\$ 57.809,20					
3.2	GUIND.HID.LANC.TELES.S/1N 20T COND. D;	HORA	48,00	R\$ 720,43	R\$ 34.580,64	100%	R\$ 34.580,64					
3.3	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 5KM;	M3*KM	559,00	R\$ 4,51	R\$ 2.521,09	100%	R\$ 2.521,09					
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>											
4.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO;	M2	450,00	R\$ 4,93	R\$ 2.218,50	100%	R\$ 2.218,50					
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA;	M3	2.985,42	R\$ 12,18	R\$ 36.362,41	100%	R\$ 36.362,41					
4.3	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS;	M3	2.985,42	R\$ 6,72	R\$ 20.062,02	100%	R\$ 20.062,02					
4.4	REATERRO DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA;	M3	2.985,42	R\$ 20,74	R\$ 61.917,61	100%	R\$ 61.917,61					
4.5	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM;	M3*KM	14.927,10	R\$ 4,51	R\$ 67.321,22	100%	R\$ 67.321,22					
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>											
5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE ESTACA;	TX	1,00	R\$ 12.591,57	R\$ 12.591,57	100%	R\$ 12.591,57					
5.2	ESTACA CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 30/35T, COM PONTEIRA METÁLICA;	M	198,00	R\$ 200,57	R\$ 39.712,86	100%	R\$ 39.712,86					
5.3	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE;	M2	76,99	R\$ 185,78	R\$ 14.303,20	100%	R\$ 14.303,20					
5.4	CONCRETO FCK 25 MPA;	M3	90,15	R\$ 840,90	R\$ 75.807,13	100%	R\$ 75.807,13					
5.5	BARRA DE AÇO CA-50;	KG	7.212,00	R\$ 17,39	R\$ 125.416,68	100%	R\$ 125.416,68					
<b>6</b>	<b>MESOESTRUTURA</b>											
6.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE;	M2	695,34	R\$ 185,78	R\$ 129.180,26	100%	R\$ 129.180,26					
6.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,80 M;	M	34,16	R\$ 701,61	R\$ 23.966,99	100%	R\$ 23.966,99					
6.3	CONCRETO FCK 25 MPA;	M3	92,94	R\$ 840,90	R\$ 78.153,24	38%	R\$ 29.575,70	62%	R\$ 48.577,54			
6.4	BARRA DE AÇO CA-50;	KG	9.294,00	R\$ 17,39	R\$ 161.622,66		R\$ -	100%	R\$ 161.622,66			
<b>7</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
7.1	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO;	DM3	18,60	R\$ 170,42	R\$ 3.169,81		R\$ -	100%	R\$ 3.169,81			
7.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM A-36/A-572, PERFIL LAMINADO E SOLDADO VS 1.300MM;	KG	33.079,25	R\$ 32,37	R\$ 1.070.775,32		R\$ -	62%	R\$ 665.465,38	38%	R\$ 405.309,94	
7.3	PINTURA EPOXI DUAS DEMASOS;	M2	1.157,77	R\$ 92,42	R\$ 107.001,44		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 107.001,44	
7.4	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 120MM;	M2	200,00	R\$ 201,38	R\$ 40.276,00		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 40.276,00	
7.5	BARRA DE AÇO CA-50;	KG	6.000,00	R\$ 17,39	R\$ 104.340,00		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 104.340,00	
7.6	CONCRETO FCK 40 MPA;	M3	50,00	R\$ 930,90	R\$ 46.545,00		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 46.545,00	
7.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029;	M	40,00	R\$ 1.614,32	R\$ 64.572,80		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 64.572,80	
7.8	BARREIRA RIGIDA NEW JERSEY;	M	40,00	R\$ 930,29	R\$ 37.211,60		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 37.211,60	
<b>8</b>	<b>SERVIÇO COMPLEMENTAR</b>											
8.1	LANÇAMENTO DE VIGA COM GUINDASTE AUTOPROPULIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING;	UNIDADE	4,00	R\$ 18.367,35	R\$ 73.469,40		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 73.469,40	
					TOTAL	R\$ 2.521.256,13	30%	R\$ 756.376,84	35%	R\$ 882.439,65	35%	R\$ 882.439,64
						ESTADO	R\$ 630.314,03		R\$ 882.439,65		R\$ 882.439,64	
						MUNICIPIO	R\$ 126.062,81		R\$ -		R\$ -	

Wagner Borbolam Ribeiro
   
Engenheiro Civil
   
CREA SP 50 703 987 - 88
   
**WAGNER BORBOLAM RIBEIRO**
  
Engenheiro Civil
   
CREA/SP: 5070398788
   
  
**SÔNIA CRISTINA JACON GABAU**
  
Prefeita Municipal
   
**SÔNIA CRISTINA JACON GABAU**
  
Prefeita do Município de Salmourão