



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP
DEPARTAMENTO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO URBANO

Nº do contrato:				
Tomador:	Prefeitura Municipal de São João da Boa Vista			
Empreendimento:				
Identifique o tipo de obra:	5	Informe a base de cálculo do ISSQN.		
		X Sobre os serviços.		
		Sobre a mão-de-obra.		
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13.161/2015.		
		SEM Desoneração.		
		COM Desoneração.		
	Intervalo de admissibilidade			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
	22,80%	27,48%	30,95%	
Administração Central	4,00%	5,52%	7,85%	
Seguro e Garantia	0,81%	1,22%	1,99%	
Risco	1,46%	2,32%	3,16%	
Despesas Financeiras	0,94%	1,02%	1,33%	
Lucro	7,14%	8,40%	10,43%	
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2,00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

OBSERVAÇÃO: Foi adotado o tipo de obra 1 pelo projeto apresentar baixa complexidade de nível de instalação elétrica, ou seja, alimentação via padrão de energia bifásico e conexão de luminárias LED em rede de baixa tensão, assemelhando-se ao nível de instalação elétrica de uma obra civil.

São João da Boa Vista - SP, Novembro de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REPRESA DO RIO JAGUARI MIRIM - BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS E LAZER

REV.3

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP

ITEM	SERVIÇOS	R\$	PESO	1ºmês	2ºmês	3ºmês	4ºmês	5ºmês	6ºmês	7ºmês	8ºmês	9ºmês	10ºmês	11ºmês	12ºmês												
1	CANTEIRO E ACAMPAMENTO (2,5%) TIPO I - TPU DER SP	R\$ 664.718,14	2,44%	132.943,63	20,00%	166.179,54	25,00%	33.235,91	5,00%	33.235,91	5,00%	33.235,91	5,00%	33.235,91	5,00%												
2	ESTRUTURAS E OUTRAS BENFEITORIAS	R\$ 535.522,70	1,96%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535.522,70	100,00%	-												
3	BARRAGEM DE TERRA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
3.1	DESVIO DO RIO	R\$ 497.464,14	1,83%	-	-	-	-	497.464,14	100,00%	-	-	-	-	-	-												
3.2	FUNDAÇÕES-BARRAGEM DE TERRA	R\$ 178.345,18	0,65%	-	-	-	-	178.345,18	100,00%	-	-	-	-	-	-												
3.3	MACIÇO-BARRAGEM DE TERRA	R\$ 2.204.198,07	8,09%	-	-	-	-	-	2.204.198,07	100,00%	-	-	-	-	-												
4	VERTEDOIRO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
4.1	MUROS-ALAS DE CONCRETO-VERTEDOURO	R\$ 769.030,77	2,82%	-	-	-	-	-	-	769.030,77	100,00%	-	-	-	-												
4.2	FUNDAÇÕES-VERTEDOURO	R\$ 405.232,59	1,49%	-	-	-	-	-	405.232,59	100,00%	-	-	-	-	-												
4.3	TRATAMENTO DAS FUNDAÇÕES-VERTEDOURO	R\$ 2.500.191,68	9,17%	-	-	-	-	-	1.250.095,84	50,00%	1.250.095,84	50,00%	-	-	-												
4.4	MACIÇO-VERTEDOURO	R\$ 6.217.681,04	22,81%	-	-	-	-	-	-	1.243.536,21	20,00%	3.108.840,52	50,00%	1.865.304,31	30,00%												
5	CANAL APROXIMAÇÃO / RESTITUIÇÃO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
5.1	CANAL DE APROXIMAÇÃO	R\$ 4.591.167,60	16,85%	-	459.116,76	10,00%	918.233,52	20,00%	1.377.350,28	30,00%	1.836.467,04	40,00%	-	-	-												
5.2	CANAL DE RESTITUIÇÃO	R\$ 3.086.997,18	11,33%	-	308.699,72	10,00%	617.399,44	20,00%	926.099,15	30,00%	1.234.798,87	40,00%	-	-	-												
5.3	PONTE RODOVIÁRIA	R\$ 2.374.115,07	8,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237.411,51	10,00%	1.187.057,54	50,00%	712.234,52	30,00%	237.411,51	10,00%							
5.4	TRATAMENTO DOS CANAIS DE APROXIMAÇÃO E RESTITUIÇÃO	R\$ 552.750,54	2,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276.375,27	50,00%	276.375,27	50,00%									
6	DESMATAMENTO, LIMPEZA E ESCAVAÇÃO NA ÁREA DO RESERVATÓRIO PARA MANTER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,5 m	R\$ 2.607.209,76	9,57%	-	391.081,46	15,00%	391.081,46	15,00%	391.081,46	15,00%	260.720,98	10,00%	260.720,98	10,00%	260.720,98	10,00%	260.720,98	10,00%	130.360,49	5,00%	-	-					
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 68.819,32	0,25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.409,66	50,00%	34.409,66	50,00%								
	TOTAL OBRA	R\$ 27.253.443,78	100,00%	R\$ 132.943,63	0,49%	R\$ 1.325.077,48	4,86%	R\$ 1.959.950,33	7,19%	R\$ 2.727.766,81	10,01%	R\$ 4.041.032,12	14,83%	R\$ 4.153.483,38	15,24%	R\$ 3.556.619,70	13,05%	R\$ 3.402.797,40	12,49%	R\$ 2.396.672,70	8,79%	R\$ 1.886.176,63	6,92%	R\$ 1.056.255,36	3,88%	R\$ 614.668,25	2,26%

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, NOVEMBRO DE 2020

JULIO LUIS DE ALMEIDA
LINO:05662980667

Assinado de forma digital por
JULIO LUIS DE ALMEIDA
LINO:05662980667
Dados: 2020.11.13 11:19:56 -03'00'

ENG. JULIO LUIS DE ALMEIDA LINO
Diretor do Departamento de Gestão e Planejamento Urbano
ENG.CIVIL - CREA-SP - 5062.87686-0

REPRESA DO RIO JAGUARI MIRIM - BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS E LAZER

Rev.03

OBRA: Barragem Jaguari Mirim

Município: São João da Boa Vista

Base Dados Agosto/2020

Conta	Códigos			ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO - R\$	DGP - PM SÃO JOÃO	
	SABESP Maio/2020	SICRO DNIT	DER SP				QUANT.	PREÇO TOTAL - R\$
1			DER SP	CANTEIRO E ACAMPAMENTO (2,5%) TIPO I - TPU DI	%	26.588.725,64	2,50	664.718,14
							Total item 1:	664.718,14
2	ESTRUTURAS E OUTRAS BENFEITORIAS							
2.1	ESCADA PARA PEIXES E ESCADA PARA VAZÃO AMBIENTAL							
2.1.1	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,93	1.259,00	3.688,87
2.1.2	70020014	5502985		LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	0,44	910,00	404,04
2.1.3	70070147			CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	m³	468,28	400,00	187.312,00
2.1.4	70070160			BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	47,04	376,00	17.687,04
2.1.5	70070135	407819		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	9,29	20.000,00	185.760,00
2.1.6	70070126			FORMAS DE MADEIRA - COMUM	m²	68,48	1.700,00	116.416,00
2.1.7			24.07.01	LASTRO DE CONCRETO fck 10 MPa	m³	482,56	35,00	16.889,60
2.1.8	70030090			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	1.259,00	2.983,83
2.1.9	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	3.777,00	4.381,32
							Total item 2.1:	R\$ 535.522,70
							Total Item 2	R\$ 535.522,70
3	BARRAGEM DE TERRA							
3.1	DESVIO DO RIO							
3.1.1	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO (PARA CORTA-RIO)	m³	2,93	10.595,52	31.044,87
3.1.2	70030087			MACIÇO DE ENROCAMENTO	m³	256,17	687,50	176.116,87
3.1.3	70030086			FILTRO DE TRANSIÇÃO	m³	202,78	193,00	39.136,54
3.1.4	70030040			FILTRO DE AREIA	m³	228,74	176,00	40.258,24
3.1.5	70030039			COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	m³	7,69	4.842,00	37.234,98
3.1.6	70030102			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	32.568,00	77.186,16
3.1.7	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	83.178,00	96.486,48
							Total item 3.1	497.464,14
3.2	FUNDAÇÕES							
3.2.1	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,93	19.377,08	56.774,84
3.2.2	70020014	5502985		LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	0,44	18.501,00	8.214,44
3.2.3	70030102			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	19.377,08	45.923,67
3.2.4	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	58.131,24	67.432,23
							Total item 3.2	178.345,18
3.3	MACIÇO							
3.3.1	70030044			ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	9,70	30.250,00	293.425,00
3.3.2	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 1,0 km) (C)	m³*km	1,16	30.250,00	35.090,00
3.3.3	70030039			COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO - EM BARRAGEM DE TERRA	m³	7,69	31.486,90	242.134,26
3.3.4		1505879		ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - FORC. E MAT.	m³	236,72	2.529,44	598.779,15
3.3.5	70030086			FILTRO DE TRANSIÇÃO	m³	202,78	1.767,24	358.360,92
3.3.6	70030040			FILTRO DE AREIA	m³	228,74	2.636,32	603.031,83
3.3.7	70060005			GRAMA EM PLACAS - TALUDES	m²	15,45	1.840,26	28.432,01
3.3.8			3713600	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNC. E INSTALAÇÃO	M	345,73	130,00	44.944,90
							Total Item 3.3	2.204.198,07
							Total Item 3	2.880.007,39
4	VERTEDOURO							
4.1	MUROS-ALAS DE CONCRETO							
4.1.1	70070147			CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	m³	468,28	694,00	324.986,32
4.1.2	70070160			BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	47,04	688,00	32.363,52
4.1.3	70070135	407819		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	9,29	36.000,00	334.368,00
4.1.4	70070126			FORMAS DE MADEIRA - COMUM	m²	68,48	1.010,00	69.164,80
4.1.5			24.07.01	LASTRO DE CONCRETO fck 10 MPa	m³	482,56	7,00	3.377,92
4.1.6			24.08.02	JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-22	m	164,49	29,00	4.770,21

REPRESA DO RIO JAGUARI MIRIM - BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS E LAZER

Rev.03

OBRA: Barragem Jaguari Mirim

Município: São João da Boa Vista

Base Dados Agosto/2020

Conta	Códigos			ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO- R\$	DGP - PM SÃO JOAO	
	SABESP Maio/2020	SICRO DNIT	DERSP				QUANT.	PREÇO TOTAL - R\$
							Total Item 4.1	769.030,77
4.2	FUNDAÇÕES							
4.2.1	70020014	5502985		LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	0,44	40.000,00	17.760,00
4.2.2	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,93	17.179,96	50.337,28
4.2.3	70030039			COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO - EM BARRAGENS DE TERRA	m³	7,69	8.717,36	67.036,49
4.2.4	70030040			FILTRO DE AREIA	m³	228,74	874,06	199.932,48
4.2.5	70030102			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	17.179,96	40.716,50
4.2.6	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	25.387,80	29.449,84
							Total Item 4.2	405.232,59
4.3	TRATAMENTO DAS FUNDAÇÕES							
4.3.1	70070142			CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³ (Considerado para Utilização em CCR Concreto Compactado a Rolo)	m³	365,03	6.712,87	2.450.398,93
4.3.2	70030039			COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO - EM BARRAGENS DE TERRA	m³	7,69	6.475,00	49.792,75
							Total item 4.3	2.500.191,68
4.4	MACIÇO							
4.4.1	70070147			CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	m³	468,28	4.035,00	1.889.509,80
4.4.2	70070160			BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	47,04	3.456,00	162.570,24
4.4.3	70070135	407819		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	9,29	416.700,00	3.870.309,60
4.4.4	70070127			FORMAS PLANAS PARA ESTRUTURA - 1ª QUALIDADE EM MADEIRA	m²	68,48	2.735,00	187.292,80
4.4.5			24.08.02	JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-22	m	164,49	372,00	61.190,28
4.4.6			24.07.01	LASTRO DE CONCRETO fck 10 MPa	m³	482,56	97,00	46.808,32
							Total item 4.4	6.217.681,04
							Total Item 4	9.892.136,08
5	CANAL APROXIMAÇÃO / RESTITUIÇÃO							
5.1	CANAL DE APROXIMAÇÃO - ESCAVAÇÃO							
5.1.1	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,93	64.804,90	189.878,35
5.1.2	70030045			ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	m3	288,68	13.724,30	3.961.930,92
5.1.3	70030102			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	64.804,90	153.587,61
5.1.4	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	194.414,70	225.521,05
5.1.5	70030104			CARGA E DESCARGA - ROCHA (C)	m³	3,01	13.724,30	41.310,14
5.1.6	70030105			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (distância 1,0 km) (C)	m³*km	1,38	13.724,30	18.939,53
							Total item 5.1	4.591.167,60
5.2	CANAL DE RESTITUIÇÃO - ESCAVAÇÃO							
5.2.1	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,93	78.468,00	229.911,24
5.2.2	70030045			ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	m3	288,68	7.846,00	2.264.983,28
5.2.3	70030037			COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO - EM ÁREAS	m³	7,69	23.425,40	180.141,32
5.2.4	70030102			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	78.468,00	185.969,16
5.2.5	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	165.127,80	191.548,24
5.2.6	70030104			CARGA E DESCARGA - ROCHA (C)	m³	3,01	7.846,00	23.616,46
5.2.7	70030105			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (distância 1,0 km) (C)	m³*km	1,38	7.846,00	10.827,48
							Total item 5.2	3.086.997,18
5.3	PONTE RODOVIÁRIA							
5.3.1	70070146			CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, fck = 30,0 Mpa (Considerado Moldado In Loco)	m³	465,52	829,08	385.953,32
5.3.2	70070160			BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	47,04	829,08	38.999,92
5.3.3	70040041			CIMBRAMENTO TUBULAR	MPxM	23,36	12.412,40	289.953,66
5.3.4		407819		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	9,29	149.218,00	1.385.936,78
5.3.5			24.07.01	LASTRO DE CONCRETO fck 10 MPa	m³	482,56	6,64	3.204,19
5.3.6			26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	86,88	200,00	17.376,00
5.3.7	70070126			FORMAS DE MADEIRA - COMUM	m²	68,48	3.690,00	252.691,20
							Total item 5.3	2.374.115,07

REPRESA DO RIO JAGUARI MIRIM - BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS E LAZER

Rev.03

OBRA: Barragem Jaguari Mirim

Município: São João da Boa Vista

Base Dados Agosto/2020

Conta	Códigos			ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO- R\$	DGP - PM SÃO JOAO	
	SABESP Maio/2020	SICRO DNIT	DERSP				QUANT.	PREÇO TOTAL - R\$
5.4				TRATAMENTO DOS CANAIS DE APROXIMAÇÃO E RESTITUIÇÃO				
5.4.1			1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - forne	m³	197,27	2.802,00	552.750,54
							Total item 5.4	552.750,54
							Total item 5	10.605.030,39
6				DESMATAMENTO, LIMPEZA E ESCAVAÇÃO NA ÁREA DO RESERVATÓRIO PARA MANTER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,5 m				
6.1			5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E EMPILHAMENTO	m²	0,37	320.000,00	118.400,00
6.2			5501701	DESTOCAMENTO E EMPILHAMENTO DE LENHOSO DE ÁRVORES COM DIA	un	20,26	26.672,00	540.374,72
6.3			5501702	DESTOCAMENTO E EMPILHAMENTO DE LENHOSO DE ÁRVORES COM DIA	un	50,64	13.336,00	675.335,04
6.4	70030042			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,93	145.000,00	424.850,00
6.5	70030102			CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	m³	2,37	145.000,00	343.650,00
6.6	70030103			TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (distância 3,0 km) (C)	m³*km	1,16	435.000,00	504.600,00
							Total item 6	2.607.209,76
7				URBANIZAÇÃO				
7.1	70150004			ALAMBRADO (ESCADA E PEIXES) - LI	m	215,72	234,74	50.638,11
7.2	70150011			PORTÃO DE ACESSO	m²	716,36	25,38	18.181,21
							Total item 7	68.819,32
							TOTAL GERAL - R\$	27.253.443,78

São João da Boa Vista, novembro de 2020

**JULIO LUIS DE
ALMEIDA
LINO:05662980667**

Assinado de forma digital por
JULIO LUIS DE ALMEIDA
LINO:05662980667
Dados: 2020.11.13 10:58:53 -03'00'

Eng. Civil Julio Luis de Almeida Lino - CREA-SP 5062876860
Diretor do Departamento de Gestão e Planejamento Urbano