



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: BONFINÓPOLIS DE MINAS (ISS = 5% INCLUSO NO LDI)					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: PONTE MISTA 15m x 4,20m (viga metálica e concreto)					DATA: 09/05/2023		
LOCAL: Corrego Cedros - Bonfinópolis de Minas - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP-Triangulo e Alto Paranaíba / JAN/2023 SEM DESONERAÇÃO				()	DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses						LDI	24,39%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 68.013,98
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.419,25	R\$ 1.765,41	R\$ 1.765,41
1.2	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	26,40	R\$ 52,95	R\$ 65,86	R\$ 1.738,70
1.3	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M²	12,00	R\$ 593,22	R\$ 737,91	R\$ 8.854,92
1.4	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2%		R\$ 505.408,38	R\$ 7.581,13
1.5	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 38.647,66	R\$ 48.073,82	R\$ 48.073,82
2.0		INFRAESTRUTURA					R\$ 87.319,07
2.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M³	14,62	R\$ 68,27	R\$ 84,92	R\$ 1.241,53
2.2	ED-49728	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (15X15)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 25T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	M	193,80	R\$ 152,97	R\$ 190,28	R\$ 36.876,26
2.3	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO)	UNID.	1,00	R\$ 9.509,80	R\$ 11.829,24	R\$ 11.829,24
2.4	ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	320,00	R\$ 24,98	R\$ 31,07	R\$ 9.942,40
2.5	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	230,71	R\$ 13,81	R\$ 17,18	R\$ 3.963,62
2.6	ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	668,78	R\$ 13,36	R\$ 16,62	R\$ 11.115,11
2.7	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	14,40	R\$ 689,77	R\$ 858,00	R\$ 12.350,91
3.0		MESOESTRUTURA (ALAS E CORTINAS)					R\$ 82.703,94
3.1	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	31,13	R\$ 743,32	R\$ 924,62	R\$ 28.783,42
3.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1313,65	R\$ 13,81	R\$ 17,18	R\$ 22.568,59
3.3	ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	658,53	R\$ 13,36	R\$ 16,62	R\$ 10.944,75
3.4	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M²	143,15	R\$ 114,61	R\$ 142,56	R\$ 20.407,18



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: BONFINÓPOLIS DE MINAS		(ISS = 5% INCLUSO NO LDI)	FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PONTE MISTA 15m x 4,20m (viga metálica e concreto)			DATA: 09/05/2023	
LOCAL: Corrego Cedros - Bonfinópolis de Minas - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP-Triangulo e Alto Paranaíba / JAN/2023 SEM DESONERAÇÃO			() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses				LDI 24,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
4.0		SUPERESTRUTURA (FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE DESCARGA E LANÇAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA)					R\$ 137.554,01
4.1	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (LONGARINAS - W610X140)	KG	4200,00	R\$ 18,06	R\$ 22,46	R\$ 94.332,00
4.2	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (CHAPA DE REFORÇO DAS LONGARINAS)	KG	783,04	R\$ 18,06	R\$ 22,46	R\$ 17.587,02
4.3	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (TRANSVERSINAS - W250X22,3)	KG	173,94	R\$ 18,06	R\$ 22,46	R\$ 3.906,69
4.4	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (CHAPA DE LIGAÇÃO LONGARINAS/TRANSVERSINAS)	KG	14,22	R\$ 18,06	R\$ 22,46	R\$ 319,48
4.5	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (CONECTORES DAS LONGARINAS - U102X8.0)	KG	172,80	R\$ 18,06	R\$ 22,46	R\$ 3.881,09
4.6	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN.	1,00	R\$ 18,06	R\$ 22,46	R\$ 22,46
4.7	ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	3035,39	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 2.883,62
4.8	ED-29090	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN.	1,00	R\$ 3.892,70	R\$ 4.842,13	R\$ 4.842,13
4.9	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	5344,00	R\$ 1,47	R\$ 1,83	R\$ 9.779,52
5.0		SUPERESTRUTURA (TABULEIRO MOLDADO IN LOCO E GUARDA RODAS)					R\$ 99.341,05
5.1	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	18,00	R\$ 743,32	R\$ 924,62	R\$ 16.643,16
5.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 - TABULEIRO	KG	1825,00	R\$ 13,88	R\$ 17,27	R\$ 31.517,75
5.3	RO-41557	FORMA SUSPensa PARA PONTE COM COMPENSADO RESINADO, INCLUINDO DESFORMA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS - TABULEIRO	M²	71,06	R\$ 165,83	R\$ 206,28	R\$ 14.659,08
5.4	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO - GUARDA RODAS	M²	52,20	R\$ 57,67	R\$ 71,74	R\$ 3.744,83
5.5	RO-41584	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	14,00	R\$ 22,62	R\$ 28,14	R\$ 393,96



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: BONFINÓPOLIS DE MINAS		(ISS = 5% INCLUSO NO LDI)		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PONTE MISTA 15m x 4,20m (viga metálica e concreto)				DATA: 09/05/2023	
LOCAL: Corrego Cedros - Bonfinópolis de Minas - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP-Triangulo e Alto Paranaíba / JAN/2023 SEM DESONERAÇÃO			()	DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses					LDI 24,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.6	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) = 250MM x 330MM x 30MM	DM³	6,30	R\$ 106,39	R\$ 132,34	R\$ 833,74
5.7	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	37,80	R\$ 76,46	R\$ 95,11	R\$ 3.595,16
5.8	RO-41443	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	M²	63,00	R\$ 130,07	R\$ 161,79	R\$ 10.192,77
5.9	ED-50940	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	30,00	R\$ 475,94	R\$ 592,02	R\$ 17.760,60

6.0		CALÇAMENTO					R\$ 36.682,73
6.1	RO-41082	Regularização do sub-leito (proctor intermediário)	M²	41,60	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 66,14
6.2	CP	ATERRO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	263,39	A CARGO DA PREFEITURA		
6.3	ED-29190	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M³	263,39	R\$ 8,51	R\$ 10,59	R\$ 2.789,30
6.4	ED-24062	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	212,68	R\$ 102,00	R\$ 126,88	R\$ 26.984,84
6.5	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	75,20	R\$ 73,15	R\$ 90,99	R\$ 6.842,45

7.0		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.374,73
7.1	RO-42193	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA PONTE (2 PLACAS DE 1mx0,65m)	M²	1,30	R\$ 623,97	R\$ 776,16	R\$ 1.009,01
7.2	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PONTE ESTREITA (2 PLACAS DE 0,50mx0,50m)	M²	0,50	R\$ 588,01	R\$ 731,43	R\$ 365,72

TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 512.989,51

VINÍCIUS ANDRADE SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL

230.293/D - MG
CREA

MANOEL DA COSTA LIMA - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG
CNPJ 18.125.138/0001-82