



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA: RIO PARANAÍBA		FOLHA Nº: 01	
OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES ALBERTO SIRIACO 2 NO MUNICIPIO DE RIO PARANAÍBA/MG -		DATA:	10/05/2023
DIMENSÕES DA PONTE: 8,0mx4,20m			
LOCAL: REGIÃO GLÓRIA - ZONA RURAL DE RIO PARANAÍBA/MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TRIANGULO E ALTO PARANAIBA 01/2023 C/		() DIRETA	(x) INDIRETA
DESONERAÇÃO			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES		LDI	28,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS					R\$ 105.033,79
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	1.390,32	R\$ 1.789,06	R\$ 1.789,06
1.2	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	609,04	R\$ 783,71	R\$ 3.134,84
1.3	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	32,40	48,91	R\$ 62,94	R\$ 2.039,26
1.4	CP	REMOÇÃO DE PONTE EXISTENTE - INCLUI REMOÇÃO DE VIGAS E TABULEIRO DE MADEIRA, DEMOLIÇÃO DAS CORTINAS E ALAS DE CONCRETO, CARGA, DESGARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	U	32,94	FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA		
1.5	ED-51106	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	2.395,11	9,57	R\$ 12,31	R\$ 29.483,76
1.6	CP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3		FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA		
1.7	ED-29190	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	2.395,11	8,29	R\$ 10,67	R\$ 25.555,78
1.8	CPU 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00	33.440,38	R\$ 43.031,09	R\$ 43.031,09
2		INFRAESTRUTURA					R\$ 120.839,56
2.1	ED-49730	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (20X20)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 50T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	m	192,00	194,29	R\$ 250,01	R\$ 48.001,92
2.2	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	23,10	718,96	R\$ 925,16	R\$ 21.371,20
2.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.201,36	13,45	R\$ 17,31	R\$ 20.795,57
2.4	RO-41558	Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	63,60	87,25	R\$ 112,27	R\$ 7.140,37
2.5	ED-50422	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	m2	40,00	148,93	R\$ 191,64	R\$ 7.665,60
2.6	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	9.395,78	R\$ 12.090,49	R\$ 12.090,49
2.7	ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	114,90	24,75	R\$ 31,85	R\$ 3.659,57

2.8	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,64	139,45	R\$ 179,44	R\$ 114,84
3		MESOESTRUTURA					R\$ 192.923,14
3.1	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	336,22	109,97	R\$ 141,51	R\$ 47.579,06
3.2	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	93,64	718,96	R\$ 925,16	R\$ 86.628,84
3.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.374,44	13,52	R\$ 17,40	R\$ 58.715,24
4		SUPERESTRUTURA					R\$ 96.921,03
4.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	929,93	13,52	R\$ 17,40	R\$ 16.180,78
4.2	RO-41557	Formas suspensas de compensado resinado (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	36,16	155,89	R\$ 200,60	R\$ 7.253,70
4.3	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	27,84	53,49	R\$ 68,83	R\$ 1.916,23
4.4	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,23	756,29	R\$ 973,19	R\$ 10.930,87
4.5	RO-41544	Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m3	20,16	70,35	R\$ 90,53	R\$ 1.825,08
4.6	RO-41443	Andaime suspenso com piso em pranchas de madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	m2	33,60	123,06	R\$ 158,35	R\$ 5.320,56
4.7	RO-41584	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	6,00	20,66	R\$ 26,59	R\$ 159,54
4.8	RO-41582	Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)	dm3	15,00	103,24	R\$ 132,85	R\$ 1.992,75
4.9	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Kg	1.749,26	17,60	R\$ 22,65	R\$ 39.620,74
4.10	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	2.439,42	R\$ 3.139,05	R\$ 3.139,05
4.11	ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	575,51	0,75	R\$ 0,97	R\$ 558,24
4.12	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	3.815,52	R\$ 4.909,81	R\$ 4.909,81
4.13	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	1.749,26	1,38	R\$ 1,78	R\$ 3.113,68
5		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.381,53
5.1	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)	m2	1,30	606,44	R\$ 780,37	R\$ 1.014,48
5.2	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)	m2	0,50	570,48	R\$ 734,09	R\$ 367,05
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 517.099,05

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

324.426/D MG
CREA

Carimbo e assinatura do representante legal