



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Municipal de Pirapora						FOLHA Nº:			
OBRA: Pavimentação asfáltica em C.B.U.Q						DATA: 07/05/2018			
LOCAL: Avenida Benjamim Constant - Bairro Santos Dumont/Santo Antonio /Centro						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - JAN/2018 - PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO						()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses						ISS	5,00%	LDI	30,49%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	639.660,00	834.692,33	834.692,33		
1.2		CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	IIO-BAR-035	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO III, A = 25,41 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UND	1,00	12.090,98	15.777,52	15.777,52		
1.2.2	IIO-BAR-045	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UND	1,00	8.399,29	10.960,23	10.960,23		
1.2.3	IIO-ESC-020	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO II,A = 21,78 M2 (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS, DE LONGA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UND	1,00	9.029,07	11.782,03	11.782,03		
1.2.4	IIO-BAR-020	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UND	1,00	8.545,31	11.150,78	11.150,78		
1.3	MOB-DES-015	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	VB	1,00%	58.348,95	76.139,55	76.140,00		
1.4	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UND	1,00	1.073,06	1.400,24	1.400,24		
							961.903,13		
2	OBR-001	OBRAS VIÁRIAS							
2.1		TERRAPLENAGEM							
2.1.1	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - ATERRO	m³	25.682,06	3,46	4,51	115.826,09		
2.1.2	OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 0 A 10 KM	m³xkm	256.820,60	1,09	1,42	364.685,25		
2.1.3	40251 - DEER	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	m³	25.682,06	2,93	3,82	98.105,47		
2.1.4	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - CORTE	m³	9.322,38	3,46	4,51	42.043,94		
2.1.5	OBR-VIA-030	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 200 A 400 M	m³	9.322,38	3,54	4,62	43.069,40		
2.1.5		TOTAL TERRAPLENAGEM					663.730,15		
2.1.6		PAVIMENTAÇÃO							
2.1.7	OBR-VIA-131	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO C/ PROCTOR INTERNORMAL	m²	44.080,75	0,82	1,07	47.166,40		
2.1.8	72924 - SINAPI	BASE DE SOLO-BICA CORRIDA A 33% DE BICA CORRIDA COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, UMEDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA)	m³	9.030,17	48,60	63,42	572.693,36		
2.1.10	OBR-VIA-355	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 15 A 20 KM(SUB BASE) - DMT 15 KM	m³xkm	67.726,27	0,73	0,95	64.339,96		
2.1.11	72924 - SINAPI	BASE DE SOLO-BICA CORRIDA A 33% DE BICA CORRIDA COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, UMEDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA)	m³	8.713,04	48,60	63,42	552.580,94		
2.1.13	OBR-VIA-355	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 15 A 20 KM(SUB BASE) - DMT 15 KM	m³xkm	65.347,79	0,73	0,95	62.080,40		
2.1.14	OBR-VIA-160	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	m²	41.794,75	4,10	5,35	223.601,91		
2.1.15	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	txkm	17.052,26	0,41	0,54	9.208,22		
2.1.16	OBR-VIA-165	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	m²	41.794,75	0,92	1,20	50.153,70		
2.1.17	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	txkm	7.105,11	0,41	0,54	3.836,76		
2.1.18	OBR-VIA-185	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	t	4.072,45	214,86	280,37	1.141.792,60		
2.1.19	OBR-VIA-385	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT 15 A 20 KM	m³xkm	25.452,81	0,83	1,08	27.489,03		
2.1.20	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	txkm	80.634,50	0,41	0,54	43.542,63		
2.1.21	OBR-VIA-361	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 20 A 25 KM - AREIA	m³xkm	9.875,69	0,70	0,91	8.986,88		
2.1.22	OBR-VIA-345	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM - BRITA	m³xkm	22.439,20	1,02	1,33	29.844,13		
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO					2.837.316,92		
3	DRE-001	DRENAGEM (DE ACORDO COM MINHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM)							
3.1	OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	m³	4.268,67	7,21	9,41	40.168,15		
3.2	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	m	683,50	74,13	96,73	66.114,96		
3.3	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	m	554,50	141,00	183,99	102.022,09		
3.4	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	m	449,14	231,14	301,61	135.465,42		
3.5	DRE-TUB-085	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	132,00	327,01	426,72	56.327,04		
3.6	DRE-TUB-090	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1200 MM	m	91,00	441,97	576,73	52.482,43		
3.7	DRE-TUB-095	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1500 MM	m	130,00	669,08	873,08	113.500,40		



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Superintendência de Coordenação Técnica
Diretoria de Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Municipal de Pirapora						FOLHA Nº:			
OBRA: Pavimentação asfáltica em C.B.U.Q						DATA: 07/05/2018			
LOCAL: Avenida Benjamim Constant - Bairro Santos Dumont/Santo Antonio /Centro						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - JAN/2018 - PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO						()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses						ISS	5,00%	LDI	30,49%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
3.8	DRE-FOR-005	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	568,46	23,20	30,27	17.207,16		
3.9	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	401,19	316,84	413,44	165.869,01		
3.10	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	2,00	889,52	1.160,73	2.321,46		
3.11	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	2,00	1.069,04	1.394,99	2.789,98		
3.12	DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	2,00	1.280,12	1.670,43	3.340,86		
3.13	DRE-ALA-040	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	1,00	1.837,47	2.397,71	2.397,71		
3.14	DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	4,00	2.522,91	3.292,15	13.168,60		
3.15	DRE-DRE-010	DRENO TIPO B, MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	1.480,00	102,37	133,58	197.698,40		
3.16	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM	U	40,00	249,92	326,12	13.044,80		
3.17	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	2.826,05	25,68	33,51	94.700,95		
3.18	URB-MFC-010	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATE	m	10.160,00	48,33	63,07	640.791,20		
3.19	DRE-SAR-025	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	5.080,00	26,82	35,00	177.800,00		
3.20	DRE-CXS-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	27,00	1.204,11	1.571,24	42.423,48		
3.21	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	138,00	837,24	1.092,51	150.766,38		
3.22	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	u	27,00	387,96	506,25	13.668,75		
3.23	43118 - DEER	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA COM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m³	3.360,00	74,43	97,12	326.323,20		
3.24	OBR-VIA-345	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM - BRITA	m³xkm	33.600,00	1,02	1,33	44.688,00		
TOTAL DRENAGEM								2.475.080,43	
4	URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES							
4.1	OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	15.240,00	51,82	67,62	1.030.528,80		
4.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m³	1.110,00	13,79	17,99	19.968,90		
4.3	PIN-CAI-005	CAIACAO INTERNA, TRÊS DEMÃOS COM PIGMENTO	m²	5.715,00	9,03	11,78	67.322,70		
4.4	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	178,20	6,94	9,06	1.614,49		
4.5	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) dmt+10 KM	m³	1.782,00	3,21	4,19	7.466,58		
4.6	COMPOSIÇÃO local pirapora	CERCA DE ARMADURA DE TELADEAÇO CA-60, SOLDADA TIPO q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM) DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM TIPO DA MALHA QUADRANGULAR	m	1.480,00	97,65	127,42	188.581,60		
4.7	COMPOSIÇÃO local pirapora	CANAL DE ESGOTAMENTO PLUVIAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO FUNDO TOTAL E LATERAIS PARCIALMENTE h= 60 cm COM PEDRA ARGAMASSADA	m	740,00	109,42	142,79	105.664,60		
	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. (APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA ABERTURA DE VALAS)	m²	3.810,00	1,17	1,53	5.829,30		
4.8	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	3.810,00	34,67	45,24	172.364,40		
TOTAL URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES								1.599.341,37	
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	OBR-VIA-245	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L = 10 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	m	11.985,00	1,28	1,67	20.014,95		
5.2	OBR-VIA-260	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L > 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	m²	552,00	11,88	15,50	8.556,00		
5.3	OBR-VIA-265	EXECUÇÃO DE SETAS E DIZERES COM E = 0,6 MM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	m²	87,50	17,82	23,25	2.034,38		
5.4	4 S 06 202 11 - DNIT	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT REFRETIVA	m²	25,95	232,71	303,66	7.880,58		
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA								38.485,91	
TOTAL DE SERVIÇOS DA OBRA SEM BDI								5.834.895,23	
TOTAL GERAL DA OBRA								8.575.857,91	