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

PREFEITURA PIRAPORA de volta aos trilhos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Pirapora-MG

OBRA: Pavimentação asfáltica em C.B.U.Q — **DATA:** 10/07/2019

LOCAL: Avenida Benjamim Constant - Bairro Santos Dumont/Santo Antonio /Centro — **FORMA DE EXECUÇÃO:**

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Norte - SINAPI-MAI/2019 - SETOP-ABR/2019 - SICRO-JAN/2019 - SUDECAP-ABR/2019 - DESONERADO — ( ) DIRETA (**x**) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 Meses — ISS 5,00% LDI 26,50%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	CUSTO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1			**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**				**366.067,89**		**463.075,88**
1.1	MOB-DES-015	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	%	2,00	84.368,72	84.368,72	106.726,43	106.726,43
1.2	CPU	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8,00	31.100,00	248.800,00	39.341,50	314.732,00
1.3	IIO-BAR-030	SETOP	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MEDIO PORTE, EFETIVO ATE 60 HOMENS)	UND	1,00	9.310,63	9.310,63	11.777,95	11.777,95
1.4	IIO-BAR-040	SETOP	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MEDIO PORTE, EFETIVO ATE 60 HOMENS) PADRÃO DEER-	UND	1,00	6.634,83	6.634,83	8.393,06	8.393,06
1.5	IIO-ESC-015	SETOP	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, A= 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60	UND	1,00	7.872,58	7.872,58	9.958,81	9.958,81
1.6	IIO-BAR-020	SETOP	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO ATE 60	UND	1,00	9.081,13	9.081,13	11.487,63	11.487,63
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**17.383,04**		**21.959,53**
2.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, CONFORME MANUAL DE PLACAS	UND	1,00	1.088,64	1.088,64	1.377,13	1.377,13
2.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS E ACOMPANHAMENTO E	M2	42.880,00	0,38	16.294,40	0,48	20.582,40
3			**CONTROLE TECNOLOGICO**				**12.208,65**		**15.444,05**
3.1	ENS-SOL-015	SETOP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UND	6,00	80,06	480,36	101,28	607,68
3.2	ENS-SOL-025	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UND	12,00	50,04	600,48	63,30	759,60
3.3	ENS-SOL-030	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UND	12,00	45,03	540,36	56,96	683,52
3.4	ENS-SOL-035	SETOP	ENSAIO DE COMPACTACAO - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UND	12,00	95,08	1.140,96	120,28	1.443,36
3.5	ENS-SOL-085	SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - SOLOS	UND	8,00	40,03	320,24	50,64	405,12
3.6	ENS-CON-045	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	8,00	90,07	720,56	113,94	911,52
3.7	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UND	12,00	71,99	863,88	91,07	1.092,84
3.8	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UND	6,00	184,99	1.109,94	234,01	1.404,06
3.9	74022/025	SINAPI	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UND	1,00	127,99	127,99	161,91	161,91
3.10	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	12,00	55,99	671,88	70,83	849,96
3.11	74022/001	SINAPI	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UND	1,00	136,00	136,00	172,04	172,04
3.12	74022/002	SINAPI	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UND	12,00	176,00	2.112,00	222,64	2.671,68
3.13	74022/040	SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE	UND	9,00	280,00	2.520,00	354,20	3.187,80
3.14	74022/053	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	UND	12,00	72,00	864,00	91,08	1.092,96
4			**OBRAS VIÁRIAS**				**1.999.316,20**		**2.529.242,46**
4.1			**TERRAPLENAGEM**				**291.649,84**		**369.116,31**
4.1.1	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - CORTE	m³	4.580,47	2,76	12.642,10	3,49	15.985,84
4.1.2	OBR-VIA-315	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT 4.2 KM	m³xkm	19.237,97	1,24	23.855,09	1,57	30.203,62
4.1.3	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - ATERRO	m³	23.242,18	2,76	64.148,42	3,49	81.115,21
4.1.4	OBR-VIA-315	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT 4,2 KM	m³xkm	97.617,16	1,24	121.045,27	1,57	153.258,93
4.1.5	RO-40251	SETOP	COMPACTAÇAO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	m³	23.242,18	3,01	69.958,96	3,81	88.552,71
4.2			**PAVIMENTAÇÃO**				**1.707.666,36**		**2.160.126,15**
4.2.1	OBR-VIA-125	SETOP	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	23.653,32	0,79	18.686,12	1,00	23.653,32
4.2.2	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - BASE/SUB BASE	m³	4.748,86	2,76	13.106,85	3,49	16.573,52
4.2.3	OBR-VIA-315	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 0 A 10 KM	m³xkm	19.945,21	1,22	24.333,16	1,54	30.715,63
4.2.4	72924	SINAPI	SUB BASE DE SOLO-BRITA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO	m³	4.834,10	59,44	287.338,90	75,19	363.475,98
4.2.5	OBR-VIA-345	SETOP	TRANSPORTE DE AGREGADO PARA CONSERVAÇÃO - DMT 09 KM	m³xkm	21.753,45	1,17	25.451,54	1,48	32.195,11
4.2.6	72924	SINAPI	BASE DE SOLO-BRITA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA	m³	4.663,62	59,44	277.205,39	75,19	350.657,36
4.2.7	OBR-VIA-345	SETOP	TRANSPORTE DE AGREGADO PARA CONSERVAÇÃO - DMT 09 KM	m³xkm	20.986,28	1,17	24.553,94	1,48	31.059,69
4.2.8	OBR-VIA-160	SETOP	IMPRIMAÇÃO(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	22.429,32	5,29	118.651,10	6,69	150.052,15
4.2.9	OBR-VIA-435	SETOP	TRANSPORTE CM-30 (GABRIEL PASSOS A PIRAPORA)	txkm	10.292,81	0,46	4.734,69	0,58	5.969,83
4.2.10	OBR-VIA-165	SETOP	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	22.429,32	1,10	24.672,25	1,39	31.176,75
4.2.11	OBR-VIA-435	SETOP	TRANSPORTE RR-1C (GABRIEL PASSOS A PIRAPORA)	txkm	3.958,77	0,46	1.821,04	0,58	2.296,09
4.2.12	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ESPESSURA = 4 CM, MASSA	m³	905,72	844,36	764.757,12	1.068,12	967.421,92
4.2.13	RO-41368	SETOP	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - DMT 171 KM	m³xkm	154.878,80	0,79	122.354,26	1,00	154.878,80

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

PREFEITURA PIRAPORA de volta aos trilhos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Pirapora-MG

OBRA: Pavimentação asfáltica em C.B.U.Q | **DATA:** 10/07/2019

LOCAL: Avenida Benjamim Constant - Bairro Santos Dumont/Santo Antonio /Centro | **FORMA DE EXECUÇÃO:**

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Norte - SINAPI-MAI/2019 - SETOP-ABR/2019 - SICRO-JAN/2019 - SUDECAP-ABR/2019 - DESONERADO | ( ) DIRETA | (**x**) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 Meses | ISS 5,00% | LDI 26,50%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	CUSTO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5	DRE-001		**DRENAGEM**				786.682,48		**995.146,46**
5.1	OBR-VIA-085	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO	m³	1.237,41	5,84	7.226,45	7,39	9.144,42
5.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	858,69	7,97	6.843,76	10,08	8.655,60
5.3	DRE-TUB-065	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	m	363,00	75,56	27.428,28	95,58	34.695,54
5.4	DRE-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	m	190,00	143,81	27.323,90	181,92	34.564,80
5.5	DRE-TUB-080	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	m	163,00	236,74	38.588,62	299,48	48.815,24
5.6	DRE-TUB-085	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	23,00	334,94	7.703,62	423,70	9.745,10
5.7	DRE-TUB-095	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1500 MM	m	18,00	684,48	12.320,64	865,87	15.585,66
5.8	DRE-FOR-005	SETOP	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	192,20	24,81	4.768,48	31,38	6.031,24
5.9	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	116,16	303,34	35.235,67	383,73	44.573,69
5.10	TER-REA-010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	810,61	28,32	22.956,46	35,82	29.036,03
5.11	DRE-ALA-020	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	1,00	878,20	878,20	1.110,92	1.110,92
5.12	DRE-ALA-030	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	2,00	1.044,21	2.088,42	1.320,93	2.641,86
5.13	DRE-ALA-040	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	2,00	1.536,90	3.073,80	1.944,18	3.888,36
5.14	DRE-ALA-050	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	u	3,00	2.073,08	6.219,24	2.622,45	7.867,35
5.15	DRE-SAR-025	SETOP	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI	m	2.495,00	26,99	67.340,05	34,14	85.179,30
5.16	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A COM CHAMINÉ DN 600 - PADRAO SUDECAP	u	12,00	1.515,50	18.186,00	1.917,11	23.005,32
5.17	DRE-TAM-005	SETOP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	u	12,00	392,32	4.707,84	496,28	5.955,36
5.18	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-	u	66,00	776,11	51.223,26	981,78	64.797,48
5.19	2003569	SICRO	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA C	m	1.600,00	104,15	166.640,00	131,75	210.800,00
5.20	2003565	SICRO	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 05 - DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL.	m	1.808,00	73,91	133.629,28	93,50	169.048,00
5.21	CPU	COMPOSIÇÃO	CANAL DE ESGOTAMENTO PLUVIAL TRAPEZOIDAL, REVESTIDO FUNDO TOTAL E LATERAIS PARCIALMENTE h= 60	m	1.206,55	117,94	142.300,51	149,19	180.005,19
6	URB-001		**URBANIZAÇÃO**				1.099.330,91		**1.390.671,15**
6.1	URB-MFC-010	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	5.360,00	50,56	271.001,60	63,96	342.825,60
6.2	OBR-VIA-216	SETOP	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E	m²	8.040,00	51,42	413.416,80	65,05	523.002,00
6.3	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. (APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA ABERTURA	m³	201,00	1,16	233,16	1,47	295,47
6.4	URB-PAS-006	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 15 MPA, JUNTA SECA	m²	2.010,00	35,75	71.857,50	45,22	90.892,20
6.5	CPU	COMPOSIÇÃO	CERCA DE PROTEÇÃO DO CANAL PLUVIAL	m	3.482,90	98,43	342.821,85	124,51	433.655,88
7			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**				21.815,66		**27.592,85**
7.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO RAMPA ACESSIBILIDADE COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM	m²	28,80	14,54	418,75	18,39	529,63
7.2	OBR-VIA-245	SETOP	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L = 10 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO,	m	8.040,00	1,70	13.668,00	2,15	17.286,00
7.3	OBR-VIA-260	SETOP	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L > 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO,	m²	87,41	16,03	1.401,10	20,28	1.772,57
7.4	OBR-VIA-265	SETOP	EXECUÇÃO DE SETAS E DIZERES COM E = 0,6 MM, INCLUINDO PRÉ- MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE	m²	41,44	24,04	996,22	30,41	1.260,19
7.5	5213572	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	14,84	359,32	5.331,59	454,54	6.744,46
						TOTAL GERAL	**4.302.804,83**		**5.443.132,38**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ELIAS DALBERTO SEIDEL
CREA PR - 114671/D

TOMADOR: _____
MARCELA MACHADO RIBAS FONSECA
PREFEITA MUNICIPAL