

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ ABRIL DE 2023, CENTRAL/SINAPI/JUNHO DE 2023 E SICRO/ ABRIL/2023 - C/DES

BDI ADOTADO: 27,53%

DATA: 23/10/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (+2%)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (+2%)	CUSTO TOTAL C/ BDI (+2%)
								<b>194,656,761.49</b>
		<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS</b>					<b>36,424.61</b>
SETOP	ED-28427	1.1	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	UNID.	20,00	1,428.08	1,821.23	36,424.61
		<b>2.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>111,434.26</b>
			<i>OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbano</i>					
SETOP	ED-50389	2.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,921,280.29	2.02	2.58	49,569.03
SETOP	ED-50390	2.2	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,921,280.29	1.52	1.94	37,272.84
SETOP	ED-50391	2.3	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,921,280.29	1.00	1.28	24,592.39
		<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>28,040,617.44</b>
SETOP	RO-40158	3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M	M3	1,274,250.00	10.69	13.63	17,368,027.50
SETOP	RO-40172	3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M	M3	105,924.00	12.75	16.26	1,722,324.24
SETOP	RO-40186	3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M	M3	102,390.00	47.70	60.83	6,228,383.70
SETOP	RO-40249	3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	541,500.00	3.84	4.90	2,653,350.00
SETOP	RO-40251	3.5	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	7,500.00	4.44	5.66	42,450.00
SETOP	RO-40242	3.6	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	M3	3,150.00	6.49	8.28	26,082.00
		<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>20,270,747.75</b>
SINAPI	90084	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,115.00	10.04	12.80	27,072.00
SINAPI	101572	4.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2,820.00	20.22	25.79	72,727.80
SINAPI	103387	4.3	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	4,700.00	3,088.73	3,939.06	18,513,582.00
COTAÇÃO	COT-01	4.4	INVESTIGAÇÃO NÃO INVASIVA DE SUBSOLO	M	145.00	3,358.29	4,282.83	621,010.35
COTAÇÃO	COT-02	4.5	ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA POR PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) - REDE DE 500 MM	M	145.00	5,604.39	7,147.28	1,036,355.60
		<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E/OU RECAPEAMENTO</b>					<b>131,661,588.34</b>
SINAPI	96001	5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	177,000.00	7.23	9.22	1,631,940.00
SINAPI	97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	265,500.00	2.60	3.32	881,460.00
SETOP	RO-40114	5.3	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	246,200.00	0.15	0.19	46,778.00
SICRO	4011209	5.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	100,000.00	1.12	1.43	143,000.00
SINAPI	96397	5.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,000.00	256.52	327.14	327,140.00
SINAPI	96396	5.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,000.00	188.47	240.36	1,201,800.00
SICRO	4011287	5.7	BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	9,000.00	52.33	66.74	600,660.00
SETOP	RO-41344	5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	825,000.00	1.17	1.49	1,229,250.00
SETOP	RO-51228	5.9	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	280,000.00	3.87	4.94	1,383,200.00
SETOP	RO-51229	5.10	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1,776,666.67	2.06	2.63	4,672,633.34

## PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ ABRIL DE 2023, CENTRAL/SINAPI/JUNHO DE 2023 E SICRO/ ABRIL/2023 - C/DES

BDI ADOTADO: 27,53%

DATA: 23/10/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (+2%)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (+2%)	CUSTO TOTAL C/ BDI (+2%)
SINAPI	102332	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,016,883.33	1.57	2.00	2,033,766.66
SETOP	102333	5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	680,883.33	0.63	0.80	544,706.67
SINAPI	95996	5.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,800.00	1,444.19	1,841.78	12,524,104.00
SINAPI	95995	5.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,500.00	1,666.51	2,125.30	98,826,450.00
SINAPI	95876	5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,599,000.00	1.90	2.42	3,869,580.00
SINAPI	93593	5.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	1,066,000.00	0.77	0.98	1,044,680.00
SETOP	RO-41207	5.17	REPERFILAMENTO DE PAVIMENTO (PARA CBUQ E PRÉ-MISTURADO A FRIJO) (APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA, EXCLUÍ O FORNECIMENTO DA MASSA)	T	3,400.00	17.07	21.77	74,018.00
SETOP	RO-42208	5.18	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA REPERFILAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS AGREGADOS; EXCLUÍ O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	1,416.67	346.73	442.18	626,421.67
		<b>6.0</b>	<b>CONSERVAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO</b>					<b>812,557.65</b>
SETOP	RO-41334	6.1	REMEMDO PROFUNDO - RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR E REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M3	1,200.00	201.66	257.18	308,616.00
SETOP	RO-43246	6.2	CONFORMAÇÃO DO LEITO ESTRADAL, INCLUSIVE UMIDECIMENTO	HÁ	185.00	856.15	1,091.85	201,992.25
SETOP	RO-41388	6.3	ENCASCALHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL)	M3	17,500.00	10.89	13.89	243,075.00
SETOP	RO-41295	6.4	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	HÁ	60.00	769.42	981.24	58,874.40
		<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					<b>1,418,034.50</b>
SETOP	RO-41237	7.1	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE ATÉ 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10 M(EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	84,400.00	3.08	3.93	331,692.00
SETOP	RO-41243	7.2	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	6,350.00	27.21	34.70	220,345.00
SICRO	5213408	7.3	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M2	4,000.00	47.67	60.79	243,160.00
SETOP	RO-41763	7.4	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1,250.00	390.71	498.27	622,837.50
		<b>8.0</b>	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>8,874,024.00</b>
SINAPI	6879	8.1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	2,400.00	189.82	242.08	580,992.00
SINAPI	7049	8.2	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,400.00	195.84	249.75	599,400.00
SINAPI	5932	8.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,400.00	234.56	299.13	717,912.00
SINAPI	89035	8.4	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,400.00	115.30	147.04	352,896.00
SINAPI	89032	8.5	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,400.00	157.54	200.91	482,184.00
SINAPI	90991	8.6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	2,400.00	188.96	240.98	578,352.00
SINAPI	5944	8.7	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,400.00	239.09	304.91	731,784.00
SINAPI	90692	8.8	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,400.00	110.35	140.73	337,752.00

## PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ ABRIL DE 2023, CENTRAL/SINAPI/JUNHO DE 2023 E SICRO/ ABRIL/2023 - C/DES

BDI ADOTADO: 27,53%

DATA: 23/10/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (+2%)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (+2%)	CUSTO TOTAL C/ BDI (+2%)
SINAPI	83362	8.9	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	2,400.00	233.31	297.54	714,096.00
SINAPI	89257	8.10	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/20 14	CHP	2,400.00	306.95	391.45	939,480.00
SINAPI	95631	8.11	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	2,400.00	204.15	260.35	624,840.00
SINAPI	91386	8.12	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,800.00	228.28	291.13	1,397,424.00
SINAPI	5901	8.13	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,400.00	266.90	340.38	816,912.00
		<b>9.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>1,764,273.44</b>
SINAPI	101452	9.1	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	96.00	3,221.71	4,108.65	394,430.40
SINAPI	101450	9.2	RASTELEIRO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	48.00	3,417.50	4,358.34	209,200.32
SINAPI	93564	9.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24.00	3,954.67	5,043.39	121,041.36
SINAPI	93572	9.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24.00	8,905.27	11,356.89	272,565.36
SINAPI	90781	9.5	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000.00	37.52	47.85	95,700.00
SINAPI	88321	9.6	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000.00	40.00	51.01	102,020.00
SINAPI	90777	9.7	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600.00	99.54	126.94	456,984.00
SINAPI	90768	9.8	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200.00	73.40	93.61	112,332.00
		<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1,667,059.50</b>
SETOP	RO-42838	10.1	DRENO PROFUNDO COM BRITA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	5,100.00	123.71	157.77	804,627.00
SICRO	2003611	10.2	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUPO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	4,600.00	64.42	82.15	377,890.00
SICRO	4413905	10.3	HIDROSSEMEADURA	M2	12,750.00	6.44	8.21	104,677.50
SINAPI	91074	10.4	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	2,050.00	145.30	185.30	379,865.00