

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO	DATA :	08/04/2024	BDI :	28,64%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
		DER-SP	2023/09	-	-	12/2023
		SCO	2023/12	75,90%	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	03/2024
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Educação	2024/01	71,27%	-	03/2024
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 87.304.517,00	R\$ 112.294.259,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.959.712,80	R\$ 2.520.341,30
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 303,28	R\$ 390,13	R\$ 3.032,80	R\$ 3.901,30
1.1.2	02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA	SUDECAP	M2	376.000,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 932.480,00	R\$ 1.199.440,00
1.1.3	20.20.01	FRESAGEM ATE 5,0 CM	SUDECAP	M2	60.000,00	R\$ 17,07	R\$ 21,95	R\$ 1.024.200,00	R\$ 1.317.000,00
1.2	BASES							R\$ 3.358.290,00	R\$ 4.319.990,00
1.2.1	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	10.000,00	R\$ 130,98	R\$ 168,49	R\$ 1.309.800,00	R\$ 1.684.900,00
1.2.2	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.000,00	R\$ 188,08	R\$ 241,94	R\$ 188.080,00	R\$ 241.940,00
1.2.3	20.05.03	BASE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	SUDECAP	M3	5.000,00	R\$ 291,59	R\$ 375,10	R\$ 1.457.950,00	R\$ 1.875.500,00
1.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	30.000,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 74.400,00	R\$ 95.700,00
1.2.5	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.000,00	R\$ 14,26	R\$ 18,34	R\$ 71.300,00	R\$ 91.700,00
1.2.6	101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	5.000,00	R\$ 23,92	R\$ 30,77	R\$ 119.600,00	R\$ 153.850,00
1.2.7	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	12.000,00	R\$ 11,43	R\$ 14,70	R\$ 137.160,00	R\$ 176.400,00
1.3	ASFÁLTICA							R\$ 75.943.572,00	R\$ 97.689.930,00
1.3.1	05.30.00 (I)	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	SIURB	M3	14.000,00	R\$ 1.223,60	R\$ 1.574,03	R\$ 17.130.400,00	R\$ 22.036.420,00
1.3.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	23.600,00	R\$ 1.807,57	R\$ 2.325,25	R\$ 42.658.652,00	R\$ 54.875.900,00
1.3.3	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	SUDECAP	M2	376.000,00	R\$ 2,33	R\$ 2,99	R\$ 876.080,00	R\$ 1.124.240,00
1.3.4	05.27.00 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	30.000,00	R\$ 13,61	R\$ 17,50	R\$ 408.300,00	R\$ 525.000,00
1.3.5	37.03.03	REPARO EMERGENCIAL DE PAV.-TAPA BURACO EM PRE MISTURADO A FRIO (PMF)	DER-SP	m3	9.000,00	R\$ 1.503,76	R\$ 1.934,43	R\$ 13.533.840,00	R\$ 17.409.870,00
1.3.6	23.06.04.07.01	MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM POLIMERO SEM FIBRA	DER-SP	m2	70.000,00	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 1.336.300,00	R\$ 1.718.500,00

Alípio de Barros Rodrigue
 Engenharia Civil
 CREAMG 83996/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO					DATA :		08/04/2024		BDI :		28,64%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		Data Ref.	
							DER-SP		2023/09		-		-		12/2023	
							SCO		2023/12		75,90%		-		01/2024	
							SINAPI		2024/02 COM DESONERAÇÃO		81,79%		45,83%		03/2024	
							SIURB		2023/07 COM DESONERAÇÃO		129,17%		98,72%		10/2023	
							SP Educação		2024/01		71,27%		-		03/2024	
							SUDECAP		2023/10 COM DESONERAÇÃO		86,63%		-		12/2023	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$								
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI							
1.4	URBANIZAÇÃO									R\$ 2.311.800,00	R\$ 2.973.760,00					
1.4.1	MAT123450	Saibro, com transporte	SCO	m3	2.000,00	R\$ 120,00	R\$ 154,36	R\$ 240.000,00	R\$ 308.720,00							
1.4.2	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	4.000,00	R\$ 55,05	R\$ 70,81	R\$ 220.200,00	R\$ 283.240,00							
1.4.3	16.11.025	Remoção de resíduos (poda / entulho) para área de transbordo e triagem (att)	SP Educação	M3	10.000,00	R\$ 185,16	R\$ 238,18	R\$ 1.851.600,00	R\$ 2.381.800,00							
1.5	TRANSPORTES									R\$ 3.731.142,20	R\$ 4.790.237,80					
1.5.1	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	39.480,00	R\$ 1,81	R\$ 2,32	R\$ 71.458,80	R\$ 91.593,60							
1.5.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	618.520,00	R\$ 0,72	R\$ 0,92	R\$ 445.334,40	R\$ 569.038,40							
1.5.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	664.000,00	R\$ 2,41	R\$ 3,10	R\$ 1.600.240,00	R\$ 2.058.400,00							
1.5.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	700.000,00	R\$ 0,96	R\$ 1,23	R\$ 672.000,00	R\$ 861.000,00							
1.5.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	50.000,00	R\$ 1,63	R\$ 2,09	R\$ 81.500,00	R\$ 104.500,00							
1.5.6	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	50.000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,82	R\$ 32.000,00	R\$ 41.000,00							
1.5.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	70.000,00	R\$ 2,90	R\$ 3,73	R\$ 203.000,00	R\$ 261.100,00							
1.5.8	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	120.000,00	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 138.000,00	R\$ 176.400,00							
1.5.9	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	880,00	R\$ 246,86	R\$ 317,56	R\$ 217.236,80	R\$ 279.452,80							
1.5.10	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	46.060,00	R\$ 5,87	R\$ 7,55	R\$ 270.372,20	R\$ 347.753,00							
									VALOR TOTAL:	R\$ 112.294.259,10						

Alípio de Barros Rodrigue
Engenharia Civil
CREA-MG 83996/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO	DATA :	08/04/2024	BDI :	28,64%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
		DER-SP	2023/09	-	-	12/2023
		SCO	2023/12	75,90%	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	03/2024
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP Educação	2024/01	71,27%	-	03/2024
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.294.259,10	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %
			R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.520.341,30	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43
1.2	BASES	R\$ 4.319.990,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16
1.3	ASFÁLTICA	R\$ 97.689.930,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16
1.4	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.973.760,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20
1.5	TRANSPORTES	R\$ 4.790.237,80	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80
		R\$ 112.294.259,10	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75
			R\$ 9.354.111,75	R\$ 18.708.223,50	R\$ 28.062.335,25	R\$ 37.416.447,00	R\$ 46.770.558,75	R\$ 56.124.670,50	R\$ 65.478.782,25	R\$ 74.832.894,00	R\$ 84.187.005,75

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.294.259,10	8,32 %	8,32 %	8,48 %	100,00 %
			R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.399.029,85	R\$ 112.294.259,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.520.341,30	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 209.944,43	R\$ 209.944,43	R\$ 210.952,57	R\$ 2.520.341,30
1.2	BASES	R\$ 4.319.990,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 359.855,16	R\$ 359.855,16	R\$ 361.583,24	R\$ 4.319.990,00
1.3	ASFÁLTICA	R\$ 97.689.930,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.137.571,16	R\$ 8.176.647,24	R\$ 97.689.930,00
1.4	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.973.760,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 247.714,20	R\$ 247.714,20	R\$ 248.903,80	R\$ 2.973.760,00
1.5	TRANSPORTES	R\$ 4.790.237,80	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 399.026,80	R\$ 399.026,80	R\$ 400.943,00	R\$ 4.790.237,80
		R\$ 112.294.259,10	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.354.111,75	R\$ 9.399.029,85	R\$
			R\$ 93.541.117,50	R\$ 102.895.229,25	R\$ 112.294.259,10	112.294.259,10

Alípio de Barros Rodrigue
 Engenharia Civil
 CREA-MG 83996/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO	DATA : 08/04/2024	BDI : 28,64%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DER-SP	2023/09	-	-	12/2023
		SCO	2023/12	75,90%	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	03/2024
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2024/01	71,27%	-	03/2024
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

						QTD
ÁREA DA PLACA	5*2	10,00000000				10,00
						10,00

1.1.2. 02.30.01 CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA (M2)

						QTD
ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO- DIVERSOS LOGRADOUROS	376000	376.000,00000000				376.000,00
						376.000,00

1.1.3. 20.20.01 FRESAGEM ATE 5,0 CM (M2)

						QTD
ÁREA FRESAGEM - DIVERSOS LOGRADOUROS	60000	60.000,00000000				60.000,00
						60.000,00

1.2.1. 100572 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

						QTD
ÁREA X ESPESSURA	20000*0,50	10.000,00000000				10.000,00
						10.000,00

1.2.2. 96400 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

						QTD
ÁREA X ESPESSURA	2000*0,50	1.000,00000000				1.000,00
						1.000,00

1.2.3. 20.05.03 BASE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) (M3)

						QTD
ÁREA X ESPESSURA	20000*0,25	5.000,00000000				5.000,00
						5.000,00

1.2.4. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

						QTD
ÁREA	30000	30.000,00000000				30.000,00
						30.000,00

1.2.5. 101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

						QTD
ÁREA X ESPESSURA	5000*1,0	5.000,00000000				5.000,00
						5.000,00

1.2.6. 101253 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ /

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO	DATA : 08/04/2024	BDI : 28,64%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DER-SP	2023/09	-	-	12/2023
		SCO	2023/12	75,90%	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	03/2024
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2024/01	71,27%	-	03/2024
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,63%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (M3)

			QTD
ÁREA SEÇÃO X COMPRIMENTO	5000*1,0	5.000,0000000	5.000,00
		0	5.000,00

1.2.7. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ÁREA X CAMADA COMPACTADA	60000*0,2	12.000,0000000	12.000,00
		00	12.000,00

1.3.1. 05.30.00 (I) REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
ÁREA PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	280000*0,05	14.000,0000000	14.000,00
		00	14.000,00

1.3.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ÁREA PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	472000*0,05	23.600,0000000	23.600,00
		00	23.600,00

1.3.3. 20.12.01 PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (M2)

			QTD
ÁREA PAVIMENTAÇÃO	378000	376.000,0000000	378.000,00
		000	378.000,00

1.3.4. 05.27.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ÁREA PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE	30000	30.000,0000000	30.000,00
		00	30.000,00

1.3.5. 37.03.03 REPARO EMERGENCIAL DE PAV.-TAPA BURACO EM PRE MISTURADO A FRIO (PMF) (m3)

			QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO	180000*0,05	9.000,0000000	9.000,00
		0	9.000,00

1.3.6. 23.06.04.07.01 MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM POLÍMERO SEM FIBRA (m2)

			QTD
ÁREA PAVIMENTAÇÃO	70000	70.000,0000000	70.000,00
		00	70.000,00

1.4.1. MAT123450 Saibro, com transporte (m3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO	DATA : 08/04/2024	BDI : 28,64%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DER-SP	2023/09	-	-	12/2023
		SCO	2023/12	75,90%	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	03/2024
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2024/01	71,27%	-	03/2024
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO E ATERROS	10000*0,20	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

1.4.2. 00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) (M3)

			QTD
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO E ATERROS	20000*0,20	4.000,00000000	4.000,00
			4.000,00

1.4.3. 16.11.025 Remoção de resíduos (poda / entulho) para área de transbordo e triagem (att) (M3)

			QTD
VOLUME	10000	10.000,00000000	10.000,00
			10.000,00

1.5.1. 102332 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)

			QTD
MASSA X DISTANCIA ATÉ 30 KM	1316*30	39.480,00000000	39.480,00
			39.480,00

1.5.2. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
MASSA X DISTANCIA ATÉ 30 KM	1316*470	618.520,00000000	618.520,00
			618.520,00

1.5.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME X DISTÂNCIA ATÉ 30 KM	22133,3334*30	664.000,00200000	664.000,00
			664.000,00

1.5.4. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁVOLUME X DISTÂNCIA	10000*70,0	700.000,00000000	700.000,00
			700.000,00

1.5.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
MASSA X DISTÂNCIA ATÉ 30M	1666,6667*30	50.000,00100000	50.000,00
			50.000,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E COLETA DE ENTULHO	DATA : 08/04/2024	BDI : 28,64%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE BASE, URBANIZAÇÃO E COLETA DE ENTULHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DER-SP	2023/09	-	-	12/2023
		SCO	2023/12	75,90%	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	03/2024
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
		SP	2024/01	71,27%	-	03/2024
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.5.6. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		QTD	
MASSA X DISTÂNCIA ACIMA 30KM	2500*20	50.000,000000	50.000,00
			50.000,00

1.5.7. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
VOLUME X DISTÂNCIA ATÉ 30 KM	2333,3334*30	70.000,002000	70.000,00
			70.000,00

1.5.8. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
VOLUME X DISTÂNCIA ACIMA 30KM	1714,2858*70	120.000,006000	120.000,01
			120.000,00

1.5.9. 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M³ - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		QTD	
CONSUMO HORÁRIO DIÁRIO X DIAS	9*97,7778	880,00020000	880,00
			880,00

1.5.10. 101002 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		QTD	
CARGA DE MATERIAL ASFÁLTICO E/OU GRANULAR EM CAMINHÃO CARROCERIA	46060	46.060,000000	46.060,00
			46.060,00

DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRA VIÁRIA

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)			
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)		
		5%	
CUSTO DIRETO	CD	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,53%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,93%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	7,15%	PV
ISS	ISS ⁽²⁾	3,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI			
BDI (NUMERADOR)		15,46%	
BDI (DENOMINADOR)		88,35%	
BDI		30,68%	
OBSERVAÇÕES			
<p>(1) SIGLA.</p> <p>(2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.</p> <p>(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.</p> <p>(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.</p> <p>(5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.</p> <p>(6) INCIDÊNCIA.</p>			



Alípio de Barros Rodrigues
 Engenharia Civil
 CREA-MG 83996/D