

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Revisão:	R02							
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA GUINÉ										Data:	01/12/2023							
Projeto:			<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>NEIRU</div><div>NÚCLEO ESTRATÉGICO INTERDISCIPLINAR EM RESILIÊNCIA URBANA</div></div></div>							Cliente:		<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</div></div></div>			Bancos:		SINAP: 10/2023 Minas Gerais SETOP: 08/2023 Minas Gerais SICRO : 07/2023 Minas Gerais SUDECAP: 07/2023 Minas Gerais	
Responsável:										BDI 1:					24,23%			
										BDI 2:								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA GUINÉ																		
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI								
1	PLACA DA OBRA								R\$	3.645,72	R\$ 4.529,07							
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)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	ED-28428	SETOP	un	1,00	R\$ 3.645,72	BDI 1	R\$ 4.529,07	R\$ 3.645,72	R\$ 4.529,07								
2	DRENAGEM								R\$	219.488,67	R\$ 272.661,65							
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$	35.430,74	R\$ 44.010,17							
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90091	SINAPI	M3	400,31	R\$ 6,36	BDI 1	R\$ 7,90	R\$ 2.545,97	R\$ 3.162,45								
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102281	SINAPI	M3	133,44	R\$ 5,65	BDI 1	R\$ 7,01	R\$ 753,94	R\$ 935,41								
2.1.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	94304	SINAPI	M3	400,31	R\$ 74,82	BDI 1	R\$ 92,94	R\$ 29.951,19	R\$ 37.204,81								
2.1.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	94306	SINAPI	M3	32,03	R\$ 68,05	BDI 1	R\$ 84,53	R\$ 2.179,64	R\$ 2.707,50								
2.2	PREPARO DO FUNDO DE VALA E ENVELOPAMENTO								R\$	33.169,61	R\$ 41.204,42							
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	57,86	R\$ 520,22	BDI 1	R\$ 646,26	R\$ 30.099,93	R\$ 37.392,60								
2.2.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	13,34	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 218,27	R\$ 2.343,84	R\$ 2.911,72								
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	18,21	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,62	R\$ 126,38	R\$ 156,97								
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	247,71	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,00	R\$ 599,46	R\$ 743,13								
2.3	ASSENTAMENTO DOS TUBOS E BUEIRO CELULAR								R\$	70.540,40	R\$ 87.631,08							
2.3.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 DN 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DAC-001	CPU	M	213,50	R\$ 330,40	BDI 1	R\$ 410,45	R\$ 70.540,40	R\$ 87.631,08								
2.4	CAIXA COLETORA								R\$	62.251,44	R\$ 77.334,84							
2.4.1	CAIXA COLETORA DN=600MM	DAC-002	CPU	U	12,00	R\$ 4.968,72	BDI 1	R\$ 6.172,64	R\$ 59.624,64	R\$ 74.071,68								
2.4.2	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	DAC-004	CPU	U	12,00	R\$ 218,90	BDI 1	R\$ 271,93	R\$ 2.626,80	R\$ 3.263,16								
2.5	DISSIPADOR								R\$	5.553,85	R\$ 6.899,50							
2.5.1	DISSIPADOR DE ENERGIA	DAC-005	CPU	U	5,00	R\$ 1.110,77	BDI 1	R\$ 1.379,90	R\$ 5.553,85	R\$ 6.899,50								
2.6	BOCA DE BUEIRO								R\$	10.961,95	R\$ 13.618,00							
2.6.1	Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	RO-40288	SETOP	U	5,00	R\$ 2.192,39	BDI 1	R\$ 2.723,60	R\$ 10.961,95	R\$ 13.618,00								
2.7	SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA								R\$	1.580,68	R\$ 1.963,64							
2.7.1	SAIDA D'ÁGUA SIMPLES	DAC-006	CPU	U	4,00	R\$ 395,17	BDI 1	R\$ 490,91	R\$ 1.580,68	R\$ 1.963,64								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA GUINÉ												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$</b>	<b>1.447.828,48</b>	<b>R\$</b>	<b>1.798.264,17</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>								<b>R\$</b>	<b>1.447.828,48</b>	<b>R\$</b>	<b>1.798.264,17</b>
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	100576	SINAPI	M2	12.600,00	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 3,03	R\$ 30.744,00	R\$ 38.178,00		
3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	92404	SINAPI	M2	10.800,00	R\$ 79,03	BDI 1	R\$ 98,17	R\$ 853.524,00	R\$ 1.060.236,00		
3.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	SINAPI	M3	797,47	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,62	R\$ 5.534,44	R\$ 6.874,19		
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	15.949,44	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,00	R\$ 38.597,64	R\$ 47.848,32		
3.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	DAC-008	CPU	M2	1.080,00	R\$ 82,10	BDI 1	R\$ 101,99	R\$ 88.668,00	R\$ 110.149,20		
3.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	SINAPI	M3	1.541,59	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,62	R\$ 10.698,63	R\$ 13.288,51		
3.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	20.965,65	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,00	R\$ 50.736,87	R\$ 62.896,95		
3.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	94271	SINAPI	M	3.600,00	R\$ 98,37	BDI 1	R\$ 122,20	R\$ 354.132,00	R\$ 439.920,00		
3.1.9	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51139	SETOP	m	270,00	R\$ 56,27	BDI 1	R\$ 69,90	R\$ 15.192,90	R\$ 18.873,00		
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$</b>	<b>5.847,24</b>	<b>R\$</b>	<b>7.263,79</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>1.646,34</b>	<b>R\$</b>	<b>2.045,11</b>
4.1.1	Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	RO-41243	SETOP	m2	64,11	R\$ 25,68	BDI 1	R\$ 31,90	R\$ 1.646,34	R\$ 2.045,11		
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$</b>	<b>4.200,90</b>	<b>R\$</b>	<b>5.218,68</b>
4.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	SINAPI	M2	4,00	R\$ 577,50	BDI 1	R\$ 717,42	R\$ 2.310,00	R\$ 2.869,68		
4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	103694	SINAPI	UN	18,00	R\$ 105,05	BDI 1	R\$ 130,50	R\$ 1.890,90	R\$ 2.349,00		
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									<b>R\$</b>	<b>1.676.810,11</b>		
									<b>BDI R\$</b>	<b>405.908,57</b>		
TOTAL GERAL									<b>R\$</b>	<b>2.082.718,68</b>		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D