



COMPOSIÇÕES DE CUSTO			Revisão:	R02
			Data:	18/08/2023
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA BATINGA	Responsável  NEIRU NÚCLEO ESTRATÉGICO INTERDISCIPLINAR EM RESILIÊNCIA URBANA	Cliente: 	Bancos:	SINAPI: 05/2023 Minas Gerais SETOP: 01/2023 Minas Gerais SICRO : 01/2023 Minas Gerais SUDECAP: 04/2023 Minas Gerais
			BDI 1:	24,23%
			BDI 2:	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA BATINGA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-001	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 DN 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	CPU	M		R\$	344,16
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16300	R\$ 194,31	R\$ 31,67
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34500	R\$ 80,08	R\$ 27,63
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000	R\$ 21,65	R\$ 16,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53900	R\$ 17,77	R\$ 27,35
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200	R\$ 633,30	R\$ 7,60
7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	M	1,03000	R\$ 226,45	R\$ 233,24
DAC-002	CAIXA COLETORA DN=600MM	CPU	U		R\$	5.695,18
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,02000	R\$ 489,04	R\$ 498,82
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,93000	R\$ 197,36	R\$ 1.367,70
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,31000	R\$ 380,95	R\$ 118,09
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	121,80000	R\$ 13,52	R\$ 1.646,74
DAC-003	CIMBRAMENTO PARA FORMA EM POÇOS DE VISITAS	CPU	M³	0,96000	R\$ 30,67	R\$ 29,44
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,47400	R\$ 972,55	R\$ 460,99
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	8,88800	R\$ 136,81	R\$ 1.215,97
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	7,52000	R\$ 47,53	R\$ 357,43

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA BATINGA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-003	CIMBRAMENTO PARA FORMA EM POÇOS DE VISITAS	CPU	M³			R\$ 30,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600	R\$ 24,07	R\$ 4,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600	R\$ 17,77	R\$ 3,31
4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18000	R\$ 23,00	R\$ 4,14
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08000	R\$ 20,40	R\$ 1,63
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38000	R\$ 45,06	R\$ 17,12
DAC-004	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	CPU	U			R\$ 246,61
ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	1,14000	R\$ 59,00	R\$ 67,26
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	12,00000	R\$ 13,52	R\$ 162,24
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500	R\$ 489,04	R\$ 17,12
DAC-005	DISSIPADOR DE ENERGIA	CPU	U			R\$ 1.116,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,59000	R\$ 633,30	R\$ 373,65
ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	3,60000	R\$ 59,00	R\$ 212,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000	R\$ 24,43	R\$ 195,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000	R\$ 17,77	R\$ 142,16
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,91000	R\$ 1,65	R\$ 51,00
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,39000	R\$ 101,84	R\$ 141,56
DAC-006	SAIDA D'ÁGUA SIMPLES	CPU	U			R\$ 409,03
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	0,49000	R\$ 20,43	R\$ 10,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,27400	R\$ 70,29	R\$ 19,26
ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	3,95000	R\$ 59,00	R\$ 233,05
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,30000	R\$ 489,04	R\$ 146,71
DAC-007	SAIDA D'ÁGUA DUPLA	CPU	U			R\$ 450,63
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	0,46000	R\$ 20,43	R\$ 9,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,21200	R\$ 70,29	R\$ 14,90
ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	4,24200	R\$ 59,00	R\$ 250,28
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,36000	R\$ 489,04	R\$ 176,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA BATINGA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CPU	M2		R\$	75,58
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770	R\$ 149,59	R\$ 1,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00840	R\$ 58,80	R\$ 0,49
5901	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	SINAPI	CHP	0,00580	R\$ 274,23	R\$ 1,59
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01030	R\$ 60,85	R\$ 0,63
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770	R\$ 236,79	R\$ 1,82
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00840	R\$ 86,81	R\$ 0,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630	R\$ 17,77	R\$ 1,00
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00390	R\$ 208,83	R\$ 0,81
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01220	R\$ 84,33	R\$ 1,03
4743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	1,05000	R\$ 63,17	R\$ 66,33

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D