



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRÂNSITO**  
 Rua Barão de Piumhi, nº 53, 2º andar  
 Centro – Formiga – MG – CEP: 35.570-128  
 Telefone: (37) 3329-1846  
 E-mail: secretariafgadeobrasetransito@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROCESSO EROSIVO E MELHORIAS NA DRENAGEM PLUVIAL DE UMA ÁREA LOCALIZADA NO TALVEGUE DO CÔRREGO BELA VISTA, NA CONFLUÊNCIA DAS RUAS FLAUZINO VAZ DA SILVA E JOAQUIM FERREIRA DE REZENDE, NO BAIRRO NOVO HORIZONTE						SINAPI 02/2025 DESONERADO SICRO 01/2025 DESONERADO SUDECAP 01/2025 DESONERADO SEINFRA 01/2025 DESONERADO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	BDI 28,00%		TOTAL R\$	
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI		
<b>A</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>19.672,79</b>	
<b>A.1</b>		<b>SINAPI</b>	<b>PLACA DE OBRAS</b>					<b>1.850,40</b>	
A.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	2,88	M²	501,95	642,50	1.850,40	
<b>A.2</b>			<b>TAPUME</b>					<b>1.361,97</b>	
A.2.1	SUDECAP	01.04.09	TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	89,84	M	11,84	15,16	1.361,97	
<b>A.3</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>1.091,20</b>	
A.3.1	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	1,00	UN	553,23	708,13	708,13	
A.3.2	SEINFRA	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	1,00	UN	299,27	383,07	383,07	
<b>A.4</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CONTAINER</b>					<b>3.911,40</b>	
A.4.1	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TxKM	2,93	3,75	112,50	
A.4.2	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TxKM	2,93	3,75	112,50	
A.4.3	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	3,00	MÊS	960,00	1.228,80	3.686,40	
<b>A.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.724,45</b>	
A.5.1	SINAPI-I	034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,75	M²	1.022,18	1.308,39	981,29	
A.5.2	SINAPI	103694	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	3,00	UN	110,94	142,00	426,00	
A.5.3	SINAPI-I	013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	6,00	UN	41,30	52,86	317,16	
<b>A.6</b>			<b>VISTORIA CAUTELAR</b>					<b>1.551,84</b>	
A.6.1	SINAPI	90779	VISTORIA CAUTELAR NO INÍCIO E NO FINAL DAS OBRAS - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	151,55	193,98	1.551,84	
<b>A.7</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>8.181,53</b>	
A.7.1	SINAPI	105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	167,38	M	38,19	48,88	8.181,53	
<b>B</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>9.027,67</b>	
<b>B.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO</b>					<b>5.655,06</b>	
B.1.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,35	M³	113,25	144,96	340,66	
B.1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASPALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	182,00	M²	22,81	29,20	5.314,40	
<b>B.2</b>			<b>REMOÇÃO DE MEIO-FIO</b>					<b>797,90</b>	
B.2.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GORIS, SAIETAS OU SAIETOS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	43,06	M	14,48	18,53	797,90	
<b>B.3</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO</b>					<b>1.686,58</b>	
B.3.1	SINAPI	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	1.686,58	KGXKM	0,78	1,00	1.686,58	
<b>B.4</b>			<b>CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO</b>					<b>275,73</b>	
B.4.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	22,49	M³	9,58	12,26	275,73	
<b>B.5</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO</b>					<b>612,40</b>	
B.5.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	157,43	M³XKM	3,04	3,89	612,40	
<b>C</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>20.248,59</b>	
<b>C.1</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					<b>2.009,95</b>	
C.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	305,00	M²	4,46	5,71	1.741,55	
C.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	305,00	M²	0,69	0,88	268,40	
<b>C.2</b>			<b>ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA</b>					<b>2.995,87</b>	
C.2.1	SINAPI	90091	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_09/2024	388,57	M³	6,02	7,71	2.995,87	
<b>C.3</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>					<b>6.370,92</b>	
C.3.1	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	219,46	M³	22,68	29,03	6.370,92	
<b>C.4</b>			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL</b>					<b>377,23</b>	
C.4.1	SINAPI	90084	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_09/2024	31,78	M³	9,27	11,87	377,23	
<b>C.5</b>			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA EM CAMINHÕES</b>					<b>1.968,16</b>	
C.5.1	SINAPI	90084	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_09/2024	165,81	M³	9,27	11,87	1.968,16	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRÂNSITO  
Rua Barão de Piumhi, nº 53, 2º andar  
Centro – Formiga – MG – CEP: 35.570-128  
Telefone: (37) 3329-1846  
E-mail: secretariafgdeobrasetransito@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROCESSO EROSIVO E MELHORIAS NA DRENAGEM PLUVIAL DE UMA ÁREA LOCALIZADA NO TALVEGUE DO CÔRREGO BELA VISTA, NA CONFLUÊNCIA DAS RUAS FLAUZINO VAZ DA SILVA E JOAQUIM FERREIRA DE REZENDE, NO BAIRRO NOVO HORIZONTE						SINAPI 02/2025 DESONERADO SICRO 01/2025 DESONERADO SUDECAP 01/2025 DESONERADO SEINFRA 01/2025 DESONERADO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	BDI 28,00%		TOTAL R\$	
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI		
<b>C.6</b>			<b>ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE</b>					<b>2.202,11</b>	
C.6.1	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	152,29	M³	11,30	14,46	2.202,11	
<b>C.7</b>			<b>REATERRO DE VALAS</b>					<b>2.353,49</b>	
C.7.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	19,41	M³	78,22	100,12	1.943,33	
C.7.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	12,16	M³	26,35	33,73	410,16	
<b>C.8</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>1.970,86</b>	
C.8.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	55,97	M²	3,14	4,02	225,00	
C.8.2	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	5,60	M³	243,56	311,76	1.745,86	
<b>D</b>			<b>GALERIA CELULAR E CONTENÇÕES</b>					<b>378.357,49</b>	
<b>D.1</b>			<b>ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO</b>					<b>16.251,90</b>	
D.1.1	SEINFRA	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	30,00	M³	170,25	217,92	6.537,60	
D.1.2	SEINFRA	ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	30,00	M³	252,98	323,81	9.714,30	
<b>D.2</b>			<b>CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO</b>					<b>1.458,99</b>	
D.2.1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,49	M³	468,90	600,19	894,28	
D.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,49	M³	296,09	379,00	564,71	
<b>D.3</b>			<b>FORMA E DESFORMA</b>					<b>8.602,69</b>	
D.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	120,25	M²	55,89	71,54	8.602,69	
<b>D.4</b>			<b>ARMAÇÃO</b>					<b>17.761,92</b>	
D.4.1	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	1.258,82	KG	11,02	14,11	17.761,92	
<b>D.5</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL</b>					<b>12.855,32</b>	
D.5.1	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	14,56	M³	689,78	882,92	12.855,32	
<b>D.6</b>			<b>MANTA GEOTÉXTIL</b>					<b>3.639,14</b>	
D.6.1	SINAPI	102712	GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	350,93	M²	8,10	10,37	3.639,14	
<b>D.7</b>			<b>DRENOS DE GALERIA</b>					<b>682,40</b>	
D.7.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	20,00	UN	26,66	34,12	682,40	
<b>D.8</b>			<b>GRELHA DA GALERIA</b>					<b>39.075,82</b>	
D.8.1	COMP.	0001	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	2.053,38	KG	14,87	19,03	39.075,82	
<b>D.9</b>			<b>GABIÃO</b>					<b>278.029,31</b>	
D.9.1	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	181,42	M³	695,61	890,38	161.532,74	
D.9.2	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	10,50	M³	695,61	890,38	9.348,99	
D.9.3	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	294,41	M²	284,33	363,94	107.147,58	
<b>E</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>6.613,96</b>	
<b>E.1</b>			<b>MEIO-FIO PADRÃO SUDECAP</b>					<b>2.733,86</b>	
E.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	33,86	M	63,08	80,74	2.733,86	
<b>E.2</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>3.880,10</b>	
E.2.1	SUDECAP	19.53.01	LASTRO DE PEDRA BRITADA	1,68	M3	226,85	290,37	487,82	
E.2.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	3,35	M3	791,11	1.012,62	3.392,28	
<b>F</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>63.792,59</b>	
<b>F.1</b>			<b>REDE TUBULAR PA-1</b>					<b>9.495,53</b>	
F.1.1	SINAPI-I	007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	7,00	M	860,57	1.101,53	7.710,71	
F.1.2	SINAPI	101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	18,20	T	16,91	21,64	393,85	
F.1.3	SINAPI	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	7,00	M	155,24	198,71	1.390,97	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRÂNSITO  
Rua Barão de Piumhi, nº 53, 2º andar  
Centro – Formiga – MG – CEP: 35.570-128  
Telefone: (37) 3329-1846  
E-mail: secretariafgadeobrasetransito@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROCESSO EROSIVO E MELHORIAS NA DRENAGEM PLUVIAL DE UMA ÁREA LOCALIZADA NO TALVEGUE DO CÔRREGO BELA VISTA, NA CONFLUÊNCIA DAS RUAS FLAUZINO VAZ DA SILVA E JOAQUIM FERREIRA DE REZENDE, NO BAIRRO NOVO HORIZONTE						SINAPI 02/2025 DESONERADO SICRO 01/2025 DESONERADO SUDECAP 01/2025 DESONERADO SEINFRA 01/2025 DESONERADO	
		BDI 28,00%							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL R\$	
<b>F.2</b>			<b>REDE TUBULAR PA-2</b>					<b>2.601,04</b>	
F.2.1	SINAPI-I	007761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	13,00	M	111,42	142,62	1.854,06	
F.2.2	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	3,45	T	42,27	54,11	186,68	
F.2.3	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	13,00	M	33,67	43,10	560,30	
<b>F.3</b>			<b>CONCRETO PARA BERÇO</b>					<b>10.676,42</b>	
F.3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	10,84	M³	769,46	984,91	10.676,42	
<b>F.4</b>			<b>FORMA PARA BERÇO</b>					<b>1.336,06</b>	
F.4.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	15,35	M²	68,00	87,04	1.336,06	
<b>F.5</b>			<b>CAIXA COM GRELHA PARA BOCA DE LOBO DUPLA</b>					<b>11.526,80</b>	
F.5.1	SINAPI	97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	4,00	UN	2.251,33	2.881,70	11.526,80	
<b>F.6</b>			<b>POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP</b>					<b>5.275,69</b>	
F.6.1	SINAPI	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	UN	4.121,63	5.275,69	5.275,69	
<b>F.7</b>			<b>CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA</b>					<b>722,03</b>	
F.7.1	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	0,60	M	940,15	1.203,39	722,03	
<b>F.8</b>			<b>TAMPÃO DE POÇO DE VISITA</b>					<b>2.185,29</b>	
F.8.1	SINAPI	011296	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	1,00	UN	1.707,26	2.185,29	2.185,29	
<b>F.9</b>			<b>SARIETA PADRÃO SUDECAP</b>					<b>3.463,39</b>	
F.9.1	SINAPI	94290	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	51,09	M	52,96	67,79	3.463,39	
<b>F.10</b>			<b>ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE VALAS</b>					<b>10.454,30</b>	
F.10.1	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	77,09	M²	48,10	61,57	4.746,43	
F.10.2	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	87,05	M²	51,23	65,57	5.707,87	
<b>F.11</b>			<b>ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS</b>					<b>6.056,04</b>	
F.11.1	SINAPI	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	62,64	M²	75,53	96,68	6.056,04	
<b>G</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>29.578,80</b>	
<b>G.1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE</b>					<b>282,76</b>	
G.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	108,34	M²	2,04	2,61	282,76	
<b>G.2</b>			<b>SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.</b>					<b>6.037,91</b>	
G.2.1	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	21,67	M³	217,68	278,63	6.037,91	
<b>G.3</b>			<b>BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.</b>					<b>6.037,91</b>	
G.3.1	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	21,67	M³	217,68	278,63	6.037,91	
<b>G.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA A BASE</b>					<b>1.397,72</b>	
G.4.1	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.625,25	TxKM	0,67	0,86	1.397,72	
<b>G.5</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>1.284,03</b>	
G.5.1	SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	108,34	M²	9,16	11,72	1.269,69	
G.5.2	SUDECAP	20.10.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	8,34	TxKM	1,34	1,72	14,34	
<b>G.6</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>335,43</b>	
G.6.1	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	108,34	M²	2,37	3,03	328,26	
G.6.2	SUDECAP	20.10.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	4,17	TxKM	1,34	1,72	7,17	
<b>G.7</b>			<b>CBUQ</b>					<b>14.203,04</b>	
G.7.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	5,42	M³	1.923,14	2.461,62	13.341,98	
G.7.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.001,23	TxKM	0,67	0,86	861,06	
<b>H</b>			<b>MANEJO DE VEGETAÇÃO</b>					<b>4.357,40</b>	
<b>H.1</b>			<b>GRAMA</b>					<b>3.185,57</b>	
H.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	157,39	M²	15,81	20,24	3.185,57	
<b>H.2</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO</b>					<b>1.171,83</b>	
H.2.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	157,39	M²	5,75	7,36	1.158,39	
H.2.2	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	32,00	M³	0,33	0,42	13,44	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRÂNSITO  
 Rua Barão de Piumhi, nº 53, 2º andar  
 Centro – Formiga – MG – CEP: 35.570-128  
 Telefone: (37) 3329-1846  
 E-mail: secretariafgdeobrasetransito@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROCESSO EROSIVO E MELHORIAS NA DRENAGEM PLUVIAL DE UMA ÁREA LOCALIZADA NO TALVEGUE DO CÔRREGO BELA VISTA, NA CONFLUÊNCIA DAS RUAS FLAUZINO VAZ DA SILVA E JOAQUIM FERREIRA DE REZENDE, NO BAIRRO NOVO HORIZONTE


SINAPI 02/2025 DESONERADO  
 SICRO 01/2025 DESONERADO  
 SUDECAP 01/2025 DESONERADO  
 SEINFRA 01/2025 DESONERADO

BDI 28,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	BDI 28,00%		TOTAL R\$
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	
<b>I</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>846,45</b>
<b>I.1</b>			<b>TRABALHOS LACUSTRES</b>					<b>846,45</b>
I.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	205,80	M²	0,69	0,88	181,10
I.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	20,58	M³	9,20	11,78	242,43
I.1.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	102,90	M³XKM	3,21	4,11	422,92
<b>J</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					<b>2.685,96</b>
<b>J.1</b>			<b>TOPOGRAFIA</b>					<b>2.685,96</b>
J.1.1	SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	36,00	H	40,21	51,47	1.852,92
J.1.2	SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	36,00	H	18,08	23,14	833,04
<b>K</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>83.717,82</b>
<b>K.1</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>83.717,82</b>
K.1.1	SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	96,00	H	117,59	150,52	14.449,92
K.1.2	SINAPI-I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	240,00	H	35,29	45,17	10.840,80
K.1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MÊS	15.215,39	19.475,70	58.427,10

**TOTAL (R\$): 618.899,52**

Formiga-MG, 15 de abril de 2025.

  
 Marlon Batista da Costa  
 Eng. Civil/Sanitarista - CREA MG 50.774/D  
 Ferreira Costa Engenharia e Consultoria Ltda.