

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Revisão: R03  
Data: 11/07/2025

Projeto: DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO CANAL DA AVENIDA CELSO GAMA DE PAIVA

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Bancos:  
SINAPI: 06/2024 Minas Gerais  
SETOP: 04/2025 Minas Gerais  
SICRO: 04/2025 Minas Gerais  
SUDECAP: 04/2025 Minas Gerais

BDI 1: 24,23%  
BDI 2: -

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO CANAL DA AVENIDA CELSO GAMA DE PAIVA**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 93.529,92</b>	<b>R\$ 116.190,00</b>
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	528,00	R\$ 117,64	BDI 1	R\$ 146,14	R\$ 62.113,92	R\$ 77.161,92
1.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-21780	SETOP	mês	6,00	R\$ 5.236,00	BDI 1	R\$ 6.504,68	R\$ 31.416,00	R\$ 39.028,08
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>R\$ 34.189,26</b>	<b>R\$ 42.473,11</b>
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	6,00	R\$ 794,80	BDI 1	R\$ 987,38	R\$ 4.768,80	R\$ 5.924,28
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	6,00	R\$ 339,62	BDI 1	R\$ 421,90	R\$ 2.037,72	R\$ 2.531,40
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16348	SETOP	mês	6,00	R\$ 1.552,55	BDI 1	R\$ 1.928,73	R\$ 9.315,30	R\$ 11.572,38
2.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	ED-16356	SETOP	un	6,00	R\$ 339,62	BDI 1	R\$ 421,90	R\$ 2.037,72	R\$ 2.531,40
2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	2,00	R\$ 1.620,42	BDI 1	R\$ 2.013,04	R\$ 3.240,84	R\$ 4.026,08
2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVÁ ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.028,88	BDI 1	R\$ 1.278,17	R\$ 1.028,88	R\$ 1.278,17
2.7	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	12,00	R\$ 980,00	BDI 1	R\$ 1.217,45	R\$ 11.760,00	R\$ 14.609,40
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 6.033,00</b>	<b>R\$ 7.494,72</b>
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	103689	SINAPI	M2	12,00	R\$ 502,75	BDI 1	R\$ 624,56	R\$ 6.033,00	R\$ 7.494,72
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>								<b>R\$ 8.964,00</b>	<b>R\$ 11.102,40</b>
4.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213835	SICRO	un.dia	1.800,00	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,96	R\$ 1.404,00	R\$ 1.728,00
4.2	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212560	SICRO	un.dia	720,00	R\$ 3,80	BDI 1	R\$ 4,72	R\$ 2.736,00	R\$ 3.398,40
4.3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212557	SICRO	un.dia	720,00	R\$ 3,66	BDI 1	R\$ 4,54	R\$ 2.635,20	R\$ 3.268,80
4.4	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212556	SICRO	un.dia	720,00	R\$ 1,94	BDI 1	R\$ 2,41	R\$ 1.396,80	R\$ 1.735,20
4.5	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213349	SICRO	m².dia	1.800,00	R\$ 0,44	BDI 1	R\$ 0,54	R\$ 792,00	R\$ 972,00
<b>5</b>	<b>LIMPEZA E DEMOLIÇÃO</b>								<b>R\$ 163.487,98</b>	<b>R\$ 202.967,37</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								<b>R\$ 30.222,18</b>	<b>R\$ 37.534,58</b>
5.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97636	SINAPI	M2	884,90	R\$ 22,93	BDI 1	R\$ 28,48	R\$ 20.290,75	R\$ 25.201,95
5.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97628	SINAPI	M3	4,50	R\$ 262,37	BDI 1	R\$ 325,94	R\$ 1.180,66	R\$ 1.466,73
5.1.3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	4915669	SICRO	m³	132,74	R\$ 7,61	BDI 1	R\$ 9,45	R\$ 1.010,11	R\$ 1.254,39
5.1.4	CARGA, MANOBRAS 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	100982	SINAPI	M3	235,92	R\$ 9,05	BDI 1	R\$ 11,24	R\$ 2.135,11	R\$ 2.651,74

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO CANAL DA AVENIDA CELSO GAMA DE PAIVA**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.123,32	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 5.265,82	R\$ 6.539,83
5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	235,92	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 339,73	R\$ 419,94
<b>5.2</b>	<b>LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL</b>							<b>R\$</b>	<b>104.519,64</b>	<b>R\$ 129.736,99</b>
5.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	SINAPI	M2	7.471,70	R\$ 0,70	BDI 1	R\$ 0,86	R\$ 5.230,19	R\$ 6.425,66
5.2.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98529	SINAPI	UN	106,00	R\$ 73,45	BDI 1	R\$ 91,24	R\$ 7.785,70	R\$ 9.671,44
5.2.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98526	SINAPI	UN	106,00	R\$ 135,57	BDI 1	R\$ 168,41	R\$ 14.370,42	R\$ 17.851,46
5.2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	98530	SINAPI	UN	29,00	R\$ 144,17	BDI 1	R\$ 179,10	R\$ 4.180,93	R\$ 5.193,90
5.2.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	98527	SINAPI	UN	29,00	R\$ 224,99	BDI 1	R\$ 279,50	R\$ 6.524,71	R\$ 8.105,50
5.2.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	98531	SINAPI	UN	15,00	R\$ 386,60	BDI 1	R\$ 480,27	R\$ 5.799,00	R\$ 7.204,05
5.2.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	98528	SINAPI	UN	15,00	R\$ 296,54	BDI 1	R\$ 368,39	R\$ 4.448,10	R\$ 5.525,85
5.2.8	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	100982	SINAPI	M3	1.712,30	R\$ 9,05	BDI 1	R\$ 11,24	R\$ 15.496,32	R\$ 19.246,25
5.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	15.410,71	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 38.218,56	R\$ 47.464,99
5.2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	1.712,30	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 2.465,71	R\$ 3.047,89
<b>5.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS E OUTROS</b>							<b>R\$</b>	<b>28.746,16</b>	<b>R\$ 35.695,80</b>
5.3.1	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104796	SINAPI	M	1.764,00	R\$ 14,27	BDI 1	R\$ 17,72	R\$ 25.172,28	R\$ 31.258,08
5.3.2	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	100982	SINAPI	M3	108,93	R\$ 9,05	BDI 1	R\$ 11,24	R\$ 985,78	R\$ 1.224,37
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	980,34	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 2.431,25	R\$ 3.019,45
5.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	108,93	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 156,85	R\$ 193,90
<b>6</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>9.883.272,47</b>	<b>R\$ 12.277.486,65</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÕES</b>							<b>R\$</b>	<b>5.509,93</b>	<b>R\$ 6.838,10</b>
6.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE GABIÃO	DAC-6.1	CPU	M	1.315,02	R\$ 4,19	BDI 1	R\$ 5,20	R\$ 5.509,93	R\$ 6.838,10
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$</b>	<b>188.281,95</b>	<b>R\$ 233.774,65</b>
6.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	101266	SINAPI	M3	11.103,05	R\$ 11,42	BDI 1	R\$ 14,18	R\$ 126.796,83	R\$ 157.441,25
6.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	96385	SINAPI	M3	5.102,50	R\$ 12,05	BDI 1	R\$ 14,96	R\$ 61.485,12	R\$ 76.333,40
<b>6.3</b>	<b>BOTA-FORA DE SOLO</b>							<b>R\$</b>	<b>93.113,51</b>	<b>R\$ 115.576,09</b>
6.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	7.063,69	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,73	R\$ 49.657,72	R\$ 61.666,01
6.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	13.421,01	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 33.284,09	R\$ 41.336,71
6.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	7.063,69	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 10.171,70	R\$ 12.573,37
<b>6.4</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA - TALUDES</b>							<b>R\$</b>	<b>117.262,45</b>	<b>R\$ 145.614,97</b>
6.4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	103946	SINAPI	M2	4.293,20	R\$ 15,81	BDI 1	R\$ 19,64	R\$ 67.875,49	R\$ 84.318,45
6.4.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	98520	SINAPI	M2	4.293,20	R\$ 5,57	BDI 1	R\$ 6,91	R\$ 23.913,12	R\$ 29.666,01
6.4.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	98521	SINAPI	M2	4.293,20	R\$ 0,34	BDI 1	R\$ 0,42	R\$ 1.459,68	R\$ 1.803,14
6.4.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	446,49	R\$ 41,88	BDI 1	R\$ 52,02	R\$ 18.699,11	R\$ 23.226,41
6.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.143,17	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 5.315,05	R\$ 6.600,96

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO CANAL DA AVENIDA CELSO GAMA DE PAIVA**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>6.5</b>	<b>MURO DE GABIÃO</b>								<b>R\$ 9.479.104,63</b>	<b>R\$ 11.775.682,84</b>
6.5.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS REVESTIDAS COM POLÍMERO DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	DAC-6.2	CPU	M3	8.952,64	R\$ 815,23	BDI 1	R\$ 1.012,76	R\$ 7.298.460,70	R\$ 9.066.875,69
6.5.2	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	92756	SINAPI	M2	2.850,58	R\$ 272,47	BDI 1	R\$ 338,48	R\$ 776.697,53	R\$ 964.864,32
6.5.3	AGULHAMENTO COM MATERIAL GRANULAR - RACHÃO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	DAC-6.3	CPU	M3	2.945,62	R\$ 195,01	BDI 1	R\$ 242,26	R\$ 574.425,35	R\$ 713.605,90
6.5.4	PREENCHIMENTO COM MATERIAL GRANULAR - RACHÃO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	DAC-6.4	CPU	M3	1.598,66	R\$ 254,00	BDI 1	R\$ 315,54	R\$ 406.058,77	R\$ 504.441,18
6.5.5	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	21.251,75	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,73	R\$ 149.399,77	R\$ 185.527,78
6.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	110.509,08	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 274.062,51	R\$ 340.367,97
<b>7</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 34.452,59</b>	<b>R\$ 42.799,21</b>
<b>7.1</b>	<b>LOCAÇÕES</b>								<b>R\$ 8.544,31</b>	<b>R\$ 10.614,15</b>
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-7.1	CPU	UN	16,00	R\$ 504,23	BDI 1	R\$ 626,40	R\$ 8.067,68	R\$ 10.022,40
7.1.2	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-7.2	CPU	M	38,50	R\$ 12,38	BDI 1	R\$ 15,37	R\$ 476,63	R\$ 591,75
<b>7.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 1.902,99</b>	<b>R\$ 2.363,52</b>
7.2.1	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_09/2024	90084	SINAPI	M3	67,38	R\$ 9,25	BDI 1	R\$ 11,49	R\$ 623,21	R\$ 774,20
7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	93379	SINAPI	M3	59,82	R\$ 19,23	BDI 1	R\$ 23,88	R\$ 1.150,25	R\$ 1.428,50
7.2.3	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	9,83	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,73	R\$ 69,08	R\$ 85,82
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	18,67	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 46,30	R\$ 57,50
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	9,83	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 14,15	R\$ 17,50
<b>7.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 7.254,17</b>	<b>R\$ 9.011,70</b>
7.3.1	TUBO DE CONCRETO PA-2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DAC-7.3	CPU	M	38,50	R\$ 188,42	BDI 1	R\$ 234,07	R\$ 7.254,17	R\$ 9.011,70
<b>7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 16.751,12</b>	<b>R\$ 20.809,84</b>
7.4.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-7.4	CPU	UN	8,00	R\$ 2.093,89	BDI 1	R\$ 2.601,23	R\$ 16.751,12	R\$ 20.809,84
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 203.922,50</b>	<b>R\$ 253.322,40</b>
<b>8.1</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DA BASE</b>								<b>R\$ 25.743,40</b>	<b>R\$ 31.979,76</b>
8.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE DE BICA CORRIDA	DAC-8.1	CPU	M2	71,85	R\$ 332,39	BDI 1	R\$ 412,92	R\$ 23.882,22	R\$ 29.668,30
8.1.2	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	93,41	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,73	R\$ 656,63	R\$ 815,47
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	485,71	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 1.204,55	R\$ 1.495,99
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>								<b>R\$ 54.073,25</b>	<b>R\$ 67.171,20</b>
8.2.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO	DAC-8.2	CPU	M2	23,95	R\$ 1.992,47	BDI 1	R\$ 2.475,24	R\$ 47.719,65	R\$ 59.282,00
8.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	SINAPI	M3	31,14	R\$ 9,06	BDI 1	R\$ 11,25	R\$ 282,08	R\$ 350,33
8.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	146,33	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 362,90	R\$ 450,70
8.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	DAC-8.3	CPU	M2	479,00	R\$ 8,55	BDI 1	R\$ 10,62	R\$ 4.095,45	R\$ 5.086,98
8.2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	DAC-8.4	CPU	M2	479,00	R\$ 2,66	BDI 1	R\$ 3,30	R\$ 1.274,14	R\$ 1.580,70
8.2.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	5914622	SICRO	tkm	189,41	R\$ 1,79	BDI 1	R\$ 2,22	R\$ 339,03	R\$ 420,49

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO CANAL DA AVENIDA CELSO GAMA DE PAIVA**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>8.3</b>	<b>DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 99.707,82</b>	<b>R\$ 123.863,70</b>
8.3.1	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	94273	SINAPI	M	894,00	R\$ 63,40	BDI 1	R\$ 78,76	R\$ 56.679,60	R\$ 70.411,44
8.3.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14763	SETOP	m	894,00	R\$ 48,13	BDI 1	R\$ 59,79	R\$ 43.028,22	R\$ 53.452,26
<b>8.4</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DAS MARGENS</b>								<b>R\$ 24.398,03</b>	<b>R\$ 30.307,74</b>
8.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	98510	SINAPI	UN	252,00	R\$ 94,69	BDI 1	R\$ 117,63	R\$ 23.861,88	R\$ 29.642,76
8.4.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	98520	SINAPI	M2	90,72	R\$ 5,57	BDI 1	R\$ 6,91	R\$ 505,31	R\$ 626,88
8.4.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	98521	SINAPI	M2	90,72	R\$ 0,34	BDI 1	R\$ 0,42	R\$ 30,84	R\$ 38,10
<b>9</b>	<b>COMPENSAÇÃO AMBIENTAL</b>								<b>R\$ 122.861,52</b>	<b>R\$ 152.621,10</b>
9.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	98510	SINAPI	UN	1.269,00	R\$ 94,69	BDI 1	R\$ 117,63	R\$ 120.161,61	R\$ 149.272,47
9.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	98520	SINAPI	M2	456,84	R\$ 5,57	BDI 1	R\$ 6,91	R\$ 2.544,59	R\$ 3.156,76
9.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	98521	SINAPI	M2	456,84	R\$ 0,34	BDI 1	R\$ 0,42	R\$ 155,32	R\$ 191,87
<b>10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 18.324,54</b>	<b>R\$ 22.761,85</b>
10.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	mês	6,00	R\$ 2.303,40	BDI 1	R\$ 2.861,51	R\$ 13.820,40	R\$ 17.169,06
10.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	SINAPI	M3	137,28	R\$ 9,05	BDI 1	R\$ 11,24	R\$ 1.242,38	R\$ 1.543,03
10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.235,52	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,08	R\$ 3.064,08	R\$ 3.805,40
10.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	137,28	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 197,68	R\$ 244,36
<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>R\$</b>	<b>10.569.037,78</b>
<b>BDI</b>									<b>R\$</b>	<b>2.560.181,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$</b>	<b>13.129.218,81</b>

**Aloisio Caetano**  
**Ferreira**

Assinado digitalmente por Aloisio Caetano Ferreira  
 ND: CN=Aloisio Caetano Ferreira, O=DAC  
 ENGENHARIA, E=contato@  
 dacengenharia.com.br, C=BR  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Itajubá - MG  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**ALOISIO CAETANO FERREIRA**

**CREA - MG 97.132/D**