



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Projeto:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COBERTURA DO TERMINAL RODOVIÁRIO		<b>Revisão:</b> R04
<b>Responsável:</b>		<b>Data:</b> 22/02/2023
	<b>Cliente:</b>  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	<b>Bancos:</b> SINAPI: 01/2023 Minas Gerais SETOP: 10/2022 Minas Gerais SICRO : 10/2022 Minas Gerais SUDECAP: 10/2022 Minas Gerais
		<b>BDI 1:</b> 26,52%
		<b>BDI 2:</b> 20,25%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COBERTURA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 6.254,82</b>	<b>R\$ 7.913,38</b>
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\$ 3.503,64	BDI 1	R\$ 4.432,80	R\$ 3.503,64	R\$ 4.432,80
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	SINAPI	M	42,78	R\$ 64,31	BDI 1	R\$ 81,36	R\$ 2.751,18	R\$ 3.480,58
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								<b>R\$ 28.463,29</b>	<b>R\$ 35.973,86</b>
2.1	REMOÇÃO DE RUFOS E CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	DAC-2.1	CPU	M	666,61	R\$ 8,32	BDI 1	R\$ 10,52	R\$ 5.546,19	R\$ 7.012,73
2.2	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48506	SETOP	m	21,50	R\$ 5,54	BDI 1	R\$ 7,00	R\$ 119,11	R\$ 150,50
2.3	REMOÇÃO DE CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	DAC-2.2	CPU	M	364,79	R\$ 3,55	BDI 1	R\$ 4,49	R\$ 1.295,00	R\$ 1.637,90
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97649	SINAPI	M2	791,09	R\$ 3,70	BDI 1	R\$ 4,68	R\$ 2.927,03	R\$ 3.702,30
2.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97655	SINAPI	M2	60,82	R\$ 31,63	BDI 1	R\$ 40,01	R\$ 1.923,73	R\$ 2.433,40
2.6	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97656	SINAPI	UN	9,00	R\$ 287,16	BDI 1	R\$ 363,31	R\$ 2.584,44	R\$ 3.269,79
2.7	REMOÇÃO DE PILAR METÁLICO	DAC-2.3	CPU	M2	5,00	R\$ 7,10	BDI 1	R\$ 8,98	R\$ 35,50	R\$ 44,90
2.8	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97640	SINAPI	M2	680,00	R\$ 1,47	BDI 1	R\$ 1,85	R\$ 999,60	R\$ 1.258,00
2.9	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA E DO FORRO	DAC-2.4	CPU	M2	4.500,41	R\$ 2,13	BDI 1	R\$ 2,69	R\$ 9.585,87	R\$ 12.106,10
2.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	86,58	R\$ 32,42	BDI 1	R\$ 41,01	R\$ 2.806,92	R\$ 3.550,64
2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	233,77	R\$ 1,70	BDI 1	R\$ 2,15	R\$ 397,40	R\$ 502,60
2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO	DAC-2.5	CPU	M2	250,00	R\$ 0,97	BDI 1	R\$ 1,22	R\$ 242,50	R\$ 305,00
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 487.423,31</b>	<b>R\$ 616.607,19</b>
<b>3.1</b>	<b>BLOCOS</b>								<b>R\$ 5.962,67</b>	<b>R\$ 7.543,60</b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96521	SINAPI	M3	2,06	R\$ 43,82	BDI 1	R\$ 55,44	R\$ 90,26	R\$ 114,20
3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101174	SINAPI	M	24,00	R\$ 79,08	BDI 1	R\$ 100,05	R\$ 1.897,92	R\$ 2.401,20
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	1,82	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 38,89	R\$ 55,94	R\$ 70,77
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96537	SINAPI	M2	13,32	R\$ 201,02	BDI 1	R\$ 254,33	R\$ 2.677,58	R\$ 3.387,67
3.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	34,32	R\$ 13,08	BDI 1	R\$ 16,54	R\$ 448,90	R\$ 567,65
3.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,00	R\$ 707,52	BDI 1	R\$ 895,15	R\$ 707,52	R\$ 895,15
3.1.7	REATERRRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	1,06	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 45,17	R\$ 57,15
3.1.8	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	1,00	R\$ 32,42	BDI 1	R\$ 41,01	R\$ 32,42	R\$ 41,01
3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	2,70	R\$ 2,58	BDI 1	R\$ 3,26	R\$ 6,96	R\$ 8,80
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 481.460,64</b>	<b>R\$ 609.063,59</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COBERTURA DO TERMINAL RODOVIÁRIO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
3.2.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	3.068,38	R\$ 23,64	BDI 1	R\$ 29,90	R\$ 72.536,50	R\$ 91.744,56
3.2.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	288,80	R\$ 96,87	BDI 1	R\$ 122,55	R\$ 27.976,05	R\$ 35.392,44
3.2.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	94216	SINAPI	M2	665,53	R\$ 184,79	BDI 1	R\$ 233,79	R\$ 122.983,28	R\$ 155.594,25
3.2.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	5.340,98	R\$ 30,68	BDI 1	R\$ 38,81	R\$ 163.861,26	R\$ 207.283,43
3.2.5	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	299,68	R\$ 53,65	BDI 1	R\$ 67,87	R\$ 16.077,83	R\$ 20.339,28
3.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO ENTRE FORRO E TELHA LATERAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	DAC-3.1	CPU	M	232,96	R\$ 72,09	BDI 1	R\$ 91,20	R\$ 16.794,08	R\$ 21.245,95
3.2.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	72,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 1.440,00	R\$ 1.821,60
3.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	97064	SINAPI	M	24,00	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 413,28	R\$ 522,72
3.2.9	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_PS	96486	SINAPI	M2	680,00	R\$ 82,95	BDI 1	R\$ 104,94	R\$ 56.406,00	R\$ 71.359,20
3.2.10	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	96121	SINAPI	M	212,92	R\$ 13,96	BDI 1	R\$ 17,66	R\$ 2.972,36	R\$ 3.760,16
<b>4</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>R\$</b>	<b>144.217,42</b>	<b>R\$ 182.456,79</b>
<b>4.1</b>	<b>METAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>143.490,22</b>	<b>R\$ 181.536,88</b>
4.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	94228	SINAPI	M	36,90	R\$ 99,10	BDI 1	R\$ 125,38	R\$ 3.656,79	R\$ 4.626,52
4.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	94229	SINAPI	M	429,50	R\$ 192,60	BDI 1	R\$ 243,67	R\$ 82.721,70	R\$ 104.656,26
4.1.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	100327	SINAPI	M	68,38	R\$ 65,38	BDI 1	R\$ 82,71	R\$ 4.470,68	R\$ 5.655,70
4.1.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO	DAC-4.1	CPU	M	237,15	R\$ 72,09	BDI 1	R\$ 91,20	R\$ 17.096,14	R\$ 21.628,08
4.1.5	CHAPIM EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-4.2	CPU	M	275,95	R\$ 113,77	BDI 1	R\$ 143,94	R\$ 31.394,83	R\$ 39.720,24
4.1.6	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	101979	SINAPI	M	88,00	R\$ 47,16	BDI 1	R\$ 59,66	R\$ 4.150,08	R\$ 5.250,08
<b>4.2</b>	<b>TUBO E CONEXÕES PVC SÉRIE R</b>							<b>R\$</b>	<b>689,48</b>	<b>R\$ 872,18</b>
4.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	89531	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,90	BDI 1	R\$ 50,48	R\$ 159,60	R\$ 201,92
4.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	89529	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,68	BDI 1	R\$ 48,93	R\$ 77,36	R\$ 97,86
4.2.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9841	SINAPI	M	13,50	R\$ 33,52	BDI 1	R\$ 42,40	R\$ 452,52	R\$ 572,40
<b>4.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>37,72</b>	<b>R\$ 47,73</b>
4.3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97636	SINAPI	M2	0,45	R\$ 18,02	BDI 1	R\$ 22,79	R\$ 8,10	R\$ 10,25
4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	SETOP	m3	0,23	R\$ 55,11	BDI 1	R\$ 69,72	R\$ 12,67	R\$ 16,03
4.3.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	m2	0,23	R\$ 18,64	BDI 1	R\$ 23,58	R\$ 4,28	R\$ 5,42
4.3.4	REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	SETOP	m3	0,23	R\$ 55,11	BDI 1	R\$ 69,72	R\$ 12,67	R\$ 16,03
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>7.529,48</b>	<b>R\$ 9.524,47</b>
<b>5.1</b>	<b>CABO UNIPOLAR</b>							<b>R\$</b>	<b>351,04</b>	<b>R\$ 443,70</b>
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91924	SINAPI	M	130,50	R\$ 2,69	BDI 1	R\$ 3,40	R\$ 351,04	R\$ 443,70
<b>5.2</b>	<b>ELETROCALHA</b>							<b>R\$</b>	<b>4.991,38</b>	<b>R\$ 6.314,93</b>
5.2.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	51,50	R\$ 96,92	BDI 1	R\$ 122,62	R\$ 4.991,38	R\$ 6.314,93
<b>5.3</b>	<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.187,06</b>	<b>R\$ 2.765,84</b>
5.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	3811	SINAPI	UN	12,00	R\$ 121,17	BDI 1	R\$ 153,30	R\$ 1.454,04	R\$ 1.839,60
5.3.2	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	39387	SINAPI	UN	24,00	R\$ 18,98	BDI 1	R\$ 24,01	R\$ 455,52	R\$ 576,24
5.3.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	DAC-5.1	CPU	M2	250,00	R\$ 1,11	BDI 1	R\$ 1,40	R\$ 277,50	R\$ 350,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>27.312,23</b>	<b>R\$ 34.521,55</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COBERTURA DO TERMINAL RODOVIÁRIO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	4.621,36	R\$ 5,91	BDI 1	R\$ 7,47	R\$ 27.312,23	R\$ 34.521,55
<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>R\$</b>	<b>701.200,55</b>
<b>BDI</b>									<b>R\$</b>	<b>185.796,69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$</b>	<b>886.997,24</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

\_\_\_\_\_  
 FLÁVIA CRISTINA BARBOSA  
 CREA - MG 187.842/D