

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - TANGARÁ DA SERRA - MT								
OBJETO:		CAPEX - Sistema de esgotamento sanitário						
LOCAL:		Tangará da Serra-MT						
BDI:		25%						
REFERÊNCIA:		Boletim SINAPI, SABESP, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)						
DATA BASE:		10/2025						
ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25%	TOTAL COM BDI
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	-	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)	m²	186,00	R\$ 250,00	R\$ 46.500,00	R\$ 312,50	R\$ 58.125,00
1.1.2	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO	un	1,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 187.500,00	R\$ 187.500,00
1.1.3	-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS (CADASTRO, TOPOGRAFIA, SONDAGEM, EXECUTIVO DE REDE E INFRAESTRUTURA)	un	1,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 5.000.000,00	R\$ 5.000.000,00
SUB-TOTAL 01					S/BDI	R\$ 4.196.500,00	C/ BDI	R\$ 5.245.625,00
1.2 REDE COLETORA E INTERCEPTOR								
1.2.1	COMP.01	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ESGOTO (SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO E POÇO DE VISITA PARA REDE COLETORA)	m	67143,00	R\$ 489,03	R\$ 32.834.678,76	611,28	R\$ 41.043.348,45
1.2.2	COMP.02	CADASTRO E LIGAÇÕES DE ESGOTO	un.	19260,00	R\$ 627,05	R\$ 12.077.078,91	783,82	R\$ 15.096.348,64
1.2.3	-	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	m	120,00	R\$ 5.000,00	R\$ 600.000,00	6.250,00	R\$ 750.000,00
1.2.4	COMP.03	IMPLANTAÇÃO DE INTERCEPTOR	m	14000,00	R\$ 600,40	R\$ 8.405.640,46	750,50	R\$ 10.507.050,58
SUB-TOTAL 02					S/BDI	R\$ 53.917.398,14	C/ BDI	R\$ 67.396.747,67
1.3 ESTAÇÕES ELEVATORIAS DE ESGOTO								
1.3.1	-	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	un.	4,00	R\$ 500.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 625.000,00	R\$ 2.500.000,00
1.3.2	-	REFORMA NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS EXISTENTES	un.	4,00	R\$ 230.000,00	R\$ 920.000,00	R\$ 287.500,00	R\$ 1.150.000,00
1.3.3	-	ETE COMPACTA	un.	1,00	R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00	R\$ 2.250.000,00	R\$ 2.250.000,00
SUB-TOTAL 03					S/BDI	R\$ 4.720.000,00	C/ BDI	R\$ 5.900.000,00
1.4 EMISSARIOS								
1.4.1	COMP.04	IMPLANTAÇÃO DE EMISSARIO (SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO E POCOS DE VISITA) - CHEGADA À ETE	m	2000,00	R\$ 1.091,10	R\$ 2.182.206,84	R\$ 1.363,88	R\$ 2.727.758,55
1.4.2	-	AMPLIAÇÃO PARA EMISSÁRIO - CHEGADA À ETE	un	1,00	R\$ 680.000,00	R\$ 680.000,00	R\$ 850.000,00	R\$ 850.000,00
1.4.3	COMP.05	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO - EFLUENTE TRATADO	m	12000,00	R\$ 899,69	R\$ 10.796.335,44	R\$ 1.124,62	R\$ 13.495.419,30
SUB-TOTAL 04					S/BDI	R\$ 13.658.542,28	C/ BDI	R\$ 17.073.177,85
1.5 REFORMA E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
1.5.1	-	SERVIÇOS TÉCNICOS (ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOB. E DESMOB. DE MÁQUINAS)	un	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
1.5.2	-	REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	un	1,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
1.5.3	-	LIMPEZA DAS LAGOAS EXISTENTES	un	1,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.250.000,00	R\$ 1.250.000,00
SUB-TOTAL 05					S/BDI	R\$ 2.050.000,00	C/ BDI	R\$ 2.562.500,00
1.6 AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
1.6.1	-	LIMPEZA DA ÁREA	un	1,00	R\$ 235.000,00	R\$ 235.000,00	R\$ 293.750,00	R\$ 293.750,00
1.6.2	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	un	1,00	R\$ 420.000,00	R\$ 420.000,00	R\$ 525.000,00	R\$ 525.000,00
1.6.3	-	DRENAGEM	un	1,00	R\$ 460.000,00	R\$ 460.000,00	R\$ 575.000,00	R\$ 575.000,00
1.6.4	-	ESTRUTURAS E INFRAESTRUTURAS	un	1,00	R\$ 980.000,00	R\$ 980.000,00	R\$ 1.225.000,00	R\$ 1.225.000,00
1.6.5	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS HIDRAULICOS	un	1,00	R\$ 4.800.000,00	R\$ 4.800.000,00	R\$ 6.000.000,00	R\$ 6.000.000,00
1.6.6	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS	un	1,00	R\$ 1.950.000,00	R\$ 1.950.000,00	R\$ 2.437.500,00	R\$ 2.437.500,00
1.6.7	-	MONTAGEM DO SISTEMA DE AERAÇÃO POR AR DIFUSO	un	1,00	R\$ 2.700.000,00	R\$ 2.700.000,00	R\$ 3.375.000,00	R\$ 3.375.000,00
1.6.8	-	POÇO TUBULAR PROFUNDO	un	1,00	R\$ 890.000,00	R\$ 890.000,00	R\$ 1.112.500,00	R\$ 1.112.500,00
1.6.9	-	PAVIMENTAÇÃO	un	1,00	R\$ 850.000,00	R\$ 850.000,00	R\$ 1.062.500,00	R\$ 1.062.500,00
1.6.10	-	PAISAGISMO	un	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
1.6.11	-	CERCAMENTO	un	1,00	R\$ 320.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
1.6.12	-	PRÉ OPERAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.900.000,00	R\$ 1.900.000,00	R\$ 2.375.000,00	R\$ 2.375.000,00
SUB-TOTAL 06					S/BDI	R\$ 15.755.000,00	C/ BDI	R\$ 19.693.750,00
1.7 PROJETO ESPECIFICO: ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - PARQUE FIGUEIRA								
1.7.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 426.000,00	R\$ 426.000,00	R\$ 532.500,00	R\$ 532.500,00
1.7.2	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.500.000,00
1.7.3	-	EXECUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE E COLETOR TRONCO POR MND	un	1,00	R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00	R\$ 43.750.000,00	R\$ 43.750.000,00
SUB-TOTAL 07					S/BDI	R\$ 36.626.000,00	C/ BDI	R\$ 45.782.500,00
TOTAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO					S/BDI	R\$ 130.923.440,42	C/ BDI	R\$ 163.654.300,52
TOTAL CAPEX ESTIMADO (ESGOTO SANITÁRIO)							R\$	163.654.300,52

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
OBJETO:		CAPEX - Sistema de esgotamento sanitário					
LOCAL:		Tangará da Serra-MT					
REFERÊNCIA:		Boletim SINAPI e SABESP					
DATA BASE:		10/2025					
ITEM	BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO	COEF.	PREÇO FINAL
1. REDE COLETORA							
1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	R\$ 9,40	1,00	R\$ 9,40
1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	R\$ 22,60	0,50	R\$ 11,30
1.3	SINAPI	102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	R\$ 10,48	1,00	R\$ 10,48
1.4	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	m²	R\$ 45,07	2,00	R\$ 90,14
1.5	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	un.	R\$ 20,09	0,93	R\$ 18,66
1.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$ 3,29	0,07	R\$ 0,23
1.7	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 6,66	0,93	R\$ 6,19
1.8	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 291,27	0,05	R\$ 14,56
1.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 2.166,65	0,05	R\$ 108,33
1.10	SABESP	HM06684	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=160 MM PRETO NTS 194 APLICAÇÃO ESGOTO	m	R\$ 115,30	0,80	R\$ 92,24
1.11	SABESP	7 0 0 8 0 0 7 0	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$ 7,00	0,80	R\$ 5,60
1.12	SABESP	HM06686	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=200 MM PRETO NTS 194 APLICAÇÃO ESGOTO	m	R\$ 199,52	0,20	R\$ 39,90
1.13	SABESP	7 0 0 8 0 0 7 1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$ 8,01	0,20	R\$ 1,60
1.14	SABESP	7 0 0 7 0 1 8 2	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	un.	R\$ 6.430,38	0,01	R\$ 80,38
					TOTAL		R\$ 489,03
2. LIGAÇÕES DE REDE							
2.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 7	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un.	R\$ 20,83	1,00	R\$ 20,83
2.2	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	R\$ 2.637,93	0,05	R\$ 118,71

2.3	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	R\$	15,03	2,25	R\$ 33,82
2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	R\$	26,68	1,97	R\$ 52,48
2.5	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	R\$	241,60	0,15	R\$ 36,24
2.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$	3,29	0,28	R\$ 0,93
2.7	SABESP	HM06682	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=110 MM PRETO NTS 194 APLICAÇÃO ESGOTO	m	R\$	61,76	5,00	R\$ 308,80
2.8	SABESP	7 0 0 8 0 0 7 7	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DE 63 ATÉ 125 MM, EM M 3,35 PE (A)	m	R\$	11,05	5,00	R\$ 55,25
					TOTAL			R\$ 627,05
3. INTERCEPTOR (300)								
3.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 3	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES(ATÉ DIÂM. 300 MM)	m	R\$	1,80	1,00	R\$ 1,80
3.2	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	R\$	2.637,93	0,02	R\$ 63,31
3.3	SINAPI	102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	R\$	10,48	1,40	R\$ 14,67
3.4	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	R\$	33,35	2,00	R\$ 66,70
3.5	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	un.	R\$	20,09	1,12	R\$ 22,44
3.6	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$	6,66	1,12	R\$ 7,44
3.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$	3,29	0,28	R\$ 0,93
3.8	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)	m	R\$	337,13	1,00	R\$ 337,13
3.9	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	m	R\$	5,60	1,00	R\$ 5,60
3.10	SABESP	7 0 0 7 0 1 8 2	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	un.	R\$	6.430,38	0,01	R\$ 80,38
					TOTAL			R\$ 600,40
4. EMISSÁRIO (800)								
4.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 1 0	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	m	R\$	2,88	1,00	R\$ 2,88
4.2	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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_02/2021	m³	R\$	9,60	4,00	R\$ 38,40

4.3	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	R\$ 33,35	2,00	R\$ 66,70
4.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	un.	R\$ 20,09	3,50	R\$ 70,25
4.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 6,66	3,50	R\$ 23,29
4.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	R\$ 3,29	0,50	R\$ 1,65
4.7	SINAPI	7775	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	m	R\$ 763,78	1,00	R\$ 763,78
4.8	SINAPI	92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m	R\$ 59,84	1,00	R\$ 59,84
4.9	SABESP	7 0 0 7 0 1 8 2	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	un.	R\$ 6.430,38	0,01	R\$ 64,30
					TOTAL		R\$ 1.091,10
5. EMISSARIO (600)							
5.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 1 0	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	m	R\$ 2,88	1,00	R\$ 2,88
5.2	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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_02/2021	m³	R\$ 9,60	4,00	R\$ 38,40
5.3	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	R\$ 33,35	2,00	R\$ 66,70
5.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	un.	R\$ 20,09	3,72	R\$ 74,67
5.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 6,66	3,72	R\$ 24,76
5.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	R\$ 3,29	0,28	R\$ 0,93
5.7	SINAPI	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	R\$ 610,48	1,00	R\$ 610,48
5.8	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	m	R\$ 16,57	1,00	R\$ 16,57
5.9	SABESP	7 0 0 7 0 1 8 2	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	un.	R\$ 6.430,38	0,01	R\$ 64,30
					TOTAL		R\$ 899,69

Resumo CAPEX Estimado Esgoto - Tangará da Serra	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.245.625,00
1.2 REDE COLETORA E INTERCEPTOR	R\$ 67.396.747,67
1.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 5.900.000,00
1.4 EMISSÁRIOS	R\$ 17.073.177,85
1.5 REFORMA E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.562.500,00
1.6 AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 19.693.750,00
1.7 PROJETO ESPECÍFICO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - PARQUE FIGUEIRA	R\$ 45.782.500,00
Total	R\$ 163.654.300,52

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE INVESTIMENTOS										
2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00
R\$ 11.232.791,28	R\$ 11.232.791,28	R\$ 11.232.791,28	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04	R\$ 2.888.432,04
R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00
R\$ 2.731.708,46	R\$ 2.731.708,46	R\$ 2.731.708,46	R\$ 2.731.708,46	R\$ 2.731.708,46	R\$ 341.463,56	R\$ 341.463,56	R\$ 341.463,56	R\$ 341.463,56	R\$ 341.463,56	R\$ 341.463,56
R\$ 1.281.250,00	R\$ 1.281.250,00									
R\$ 3.938.750,00	R\$ 3.938.750,00	R\$ 3.938.750,00	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86
R\$ 15.260.833,33	R\$ 15.260.833,33	R\$ 15.260.833,33								
R\$ 35.539.208,07	R\$ 35.539.208,07	R\$ 34.257.958,07	R\$ 7.558.033,36	R\$ 7.558.033,36	R\$ 4.341.788,46	R\$ 4.341.788,46	R\$ 4.341.788,46	R\$ 4.341.788,46	R\$ 4.341.788,46	R\$ 4.341.788,46
2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00
R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98
R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00
R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71
R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00
R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69
2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00
R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98
R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00
R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71
R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00
R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69
2056	2057	2058	2059	2060						
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00						
R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98	R\$ 539.173,98						
R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00						
R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71	R\$ 68.292,71						
R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00						
R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69	R\$ 859.716,69						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - TANGARÁ DA SERRA - MT

OBJETO: OPEX - Sistema de Esgotamento Sanitário
LOCAL: Tangará da Serra-MT
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI e SABESP
DATA BASE: 10/2025

OPEX (ESGOTO)	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
Pessoal	R\$ 4.366.465,92	R\$ 4.415.480,32	R\$ 4.463.283,36	R\$ 4.509.672,96	R\$ 4.604.369,60	R\$ 4.648.618,56	R\$ 4.691.541,12	R\$ 4.733.233,92	R\$ 4.773.502,88	R\$ 4.812.445,44	R\$ 4.850.061,60	R\$ 4.938.958,08
Material e Equipamentos	R\$ 922.492,80	R\$ 939.334,24	R\$ 956.164,44	R\$ 972.940,26	R\$ 1.000.464,80	R\$ 1.017.358,50	R\$ 1.034.219,04	R\$ 1.051.067,88	R\$ 1.067.862,08	R\$ 1.084.623,12	R\$ 1.101.351,00	R\$ 1.130.082,66
Serviços de Terceiros	R\$ 538.120,80	R\$ 545.405,84	R\$ 552.588,54	R\$ 559.643,91	R\$ 572.756,80	R\$ 579.657,75	R\$ 586.442,64	R\$ 593.123,58	R\$ 599.676,28	R\$ 606.112,92	R\$ 612.433,50	R\$ 625.298,31
Energia Elétrica	R\$ 3.191.126,58	R\$ 3.388.640,22	R\$ 3.567.880,64	R\$ 3.775.480,46	R\$ 4.055.609,68	R\$ 4.902.930,52	R\$ 4.945.462,48	R\$ 4.986.562,42	R\$ 5.026.105,54	R\$ 5.064.154,52	R\$ 5.518.218,43	R\$ 5.615.887,65
Despesas Gerais	R\$ 3.988.908,22	R\$ 4.271.395,23	R\$ 4.474.968,94	R\$ 4.711.283,31	R\$ 5.034.549,94	R\$ 6.054.053,34	R\$ 6.073.374,98	R\$ 6.089.784,19	R\$ 6.103.128,16	R\$ 6.113.483,84	R\$ 6.621.862,12	R\$ 6.697.847,66
TOTAL ANUAL	R\$ 13.007.114,32	R\$ 13.560.255,85	R\$ 14.014.885,92	R\$ 14.529.020,90	R\$ 15.267.750,82	R\$ 17.202.618,67	R\$ 17.331.040,26	R\$ 17.453.771,99	R\$ 17.570.274,94	R\$ 17.680.819,85	R\$ 18.703.926,65	R\$ 19.008.074,36
OPEX (ESGOTO)	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
Pessoal	R\$ 4.974.304,80	R\$ 5.008.402,56	R\$ 5.041.066,88	R\$ 5.072.390,40	R\$ 5.156.663,20	R\$ 5.185.705,92	R\$ 5.213.304,00	R\$ 5.239.546,88	R\$ 5.264.434,56	R\$ 5.287.967,04	R\$ 5.310.144,32	R\$ 5.330.966,40
Material e Equipamentos	R\$ 1.146.925,20	R\$ 1.163.755,56	R\$ 1.180.531,04	R\$ 1.197.273,00	R\$ 1.226.898,40	R\$ 1.243.773,78	R\$ 1.260.594,00	R\$ 1.277.380,34	R\$ 1.294.132,80	R\$ 1.310.851,38	R\$ 1.327.536,08	R\$ 1.344.186,90
Serviços de Terceiros	R\$ 631.453,20	R\$ 637.502,46	R\$ 643.422,64	R\$ 649.225,50	R\$ 661.879,40	R\$ 667.519,23	R\$ 673.029,00	R\$ 678.420,19	R\$ 683.692,80	R\$ 688.846,83	R\$ 693.882,28	R\$ 698.799,15
Energia Elétrica	R\$ 5.702.284,59	R\$ 5.737.689,44	R\$ 5.822.207,71	R\$ 5.854.591,08	R\$ 6.000.408,15	R\$ 6.030.064,57	R\$ 6.111.534,32	R\$ 6.138.019,64	R\$ 6.217.345,41	R\$ 6.240.620,41	R\$ 6.317.674,22	R\$ 6.337.626,74
Despesas Gerais	R\$ 6.758.263,22	R\$ 6.756.531,49	R\$ 6.810.884,49	R\$ 6.802.477,25	R\$ 6.923.547,86	R\$ 6.908.229,31	R\$ 6.950.372,37	R\$ 6.928.061,77	R\$ 6.963.426,86	R\$ 6.934.022,67	R\$ 6.962.334,86	R\$ 6.925.653,97
TOTAL ANUAL	R\$ 19.213.231,02	R\$ 19.303.881,51	R\$ 19.498.112,75	R\$ 19.575.957,23	R\$ 19.969.397,01	R\$ 20.035.292,80	R\$ 20.208.833,69	R\$ 20.261.428,82	R\$ 20.423.032,43	R\$ 20.462.308,33	R\$ 20.611.571,76	R\$ 20.637.233,16
OPEX (ESGOTO)	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	
Pessoal	R\$ 5.350.433,28	R\$ 5.368.544,96	R\$ 5.385.382,88	R\$ 5.400.783,36	R\$ 5.414.828,64	R\$ 5.427.518,72	R\$ 5.438.853,60	R\$ 5.448.833,28	R\$ 5.457.534,40	R\$ 5.464.802,88	R\$ 5.470.716,16	
Material e Equipamentos	R\$ 1.360.803,84	R\$ 1.377.386,90	R\$ 1.393.957,16	R\$ 1.410.472,44	R\$ 1.426.953,84	R\$ 1.443.401,36	R\$ 1.459.815,00	R\$ 1.476.194,76	R\$ 1.492.561,60	R\$ 1.508.873,58	R\$ 1.525.151,68	
Serviços de Terceiros	R\$ 703.597,44	R\$ 708.277,15	R\$ 712.849,06	R\$ 717.291,54	R\$ 721.615,44	R\$ 725.820,76	R\$ 729.907,50	R\$ 733.875,66	R\$ 737.735,60	R\$ 741.466,53	R\$ 745.078,88	
Energia Elétrica	R\$ 6.412.367,84	R\$ 6.428.992,33	R\$ 6.501.250,84	R\$ 6.514.468,62	R\$ 6.584.126,20	R\$ 6.593.875,94	R\$ 6.601.905,31	R\$ 6.608.079,97	R\$ 6.612.532,77	R\$ 6.615.132,34	R\$ 6.615.961,30	
Despesas Gerais	R\$ 6.946.731,83	R\$ 6.902.707,56	R\$ 6.916.224,30	R\$ 6.864.708,87	R\$ 6.870.392,55	R\$ 6.811.256,46	R\$ 6.748.614,32	R\$ 6.682.328,06	R\$ 6.612.532,77	R\$ 6.539.096,34	R\$ 6.462.101,73	
TOTAL ANUAL	R\$ 20.773.934,23	R\$ 20.785.908,90	R\$ 20.909.664,24	R\$ 20.907.724,83	R\$ 21.017.916,67	R\$ 21.001.873,24	R\$ 20.979.095,73	R\$ 20.949.311,73	R\$ 20.912.897,14	R\$ 20.869.371,67	R\$ 20.819.009,75	

OPEX (ESGOTO)	TOTAL (35 ANOS)
Pessoal	R\$ 177.520.762,88
Material e Equipamentos	R\$ 43.127.371,46
Serviços de Terceiros	R\$ 22.956.449,11
Energia Elétrica	R\$ 198.636.818,89
Despesas Gerais	R\$ 223.215.140,85
TOTAL GERAL	R\$ 665.456.543,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT

OBJETO: Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda
LOCAL: Tangará da Serra - MT
BDI: 25%
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)
DATA BASE: 10/2025

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	TOTAL COM BDI
1	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO							
1.1.1	-	MOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 81.250,00	R\$ 81.250,00
1.1.2	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO	MÊS	5,00	R\$ 24.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 150.000,00
1.1.3	-	TRASLADO, ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM PESSOAL	MÊS	4,00	R\$ 45.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 56.250,00	R\$ 225.000,00
1.1.4	-	DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 81.250,00	R\$ 81.250,00
					SUB-TOTAL 01 =	R\$ 430.000,00	C/BDI =	R\$ 537.500,00
1.2	PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO							
1.2.1	-	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO: CIVIL, ELÉTRICO, MECÂNICO E HIDRÁULICO	VB	1,00	R\$ 676.351,00	R\$ 676.351,00	R\$ 845.438,75	R\$ 845.438,75
					SUB-TOTAL 02 =	R\$ 676.351,00	C/BDI =	R\$ 845.438,75
1.3	ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO							
1.3.1	-	ABERTURA / NIVELAMENTO DE ESTRADA	M²	12.000,00	R\$ 0,49	R\$ 5.880,00	R\$ 0,61	R\$ 7.350,00
					SUB-TOTAL 03 =	R\$ 5.880,00	C/BDI =	R\$ 7.350,00
1.4	TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA							
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M²	360.000,00	R\$ 0,65	R\$ 234.000,00	R\$ 0,81	R\$ 292.500,00
1.4.2	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M²	30.000,00	R\$ 26,00	R\$ 780.000,00	R\$ 32,50	R\$ 975.000,00
1.4.3	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M³	18.000,00	R\$ 48,00	R\$ 864.000,00	R\$ 60,00	R\$ 1.080.000,00
					SUB-TOTAL 04 =	R\$ 1.878.000,00	C/BDI =	R\$ 2.347.500,00
1.5	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO							
1.5.1	-	CONSTRUÇÃO DE GUARITA COM BANHEIRO INTEGRADO	CJ	2,00	R\$ 60.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 150.000,00
1.5.2	-	BALANÇA RODOVIÁRIA COMPLETA COM INFRAESTRUTURA	CJ	2,00	R\$ 350.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 437.500,00	R\$ 875.000,00
					SUB-TOTAL 05 =	R\$ 820.000,00	C/BDI =	R\$ 1.025.000,00
1.6	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS							
1.6.1	-	SALA PARA ALOCAR RECEPÇÃO, PAINEL ELÉTRICO, BANHEIRO MASCULINO E FEMININO, LABORATÓRIO, SALA ADM, SALA OPERAÇÃO	1,00	CJ	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
					SUB-TOTAL 06 =	R\$ 250.000,00	C/BDI =	R\$ 312.500,00
1.7	FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO							
1.7.1	-	PORTÃO DE ACESSO	2	VB	R\$ 6.400,00	R\$ 12.800,00	R\$ 8.000,00	R\$ 16.000,00
					SUB-TOTAL 07 =	R\$ 12.800,00	C/BDI =	R\$ 16.000,00
1.8	SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO							
1.8.1	-	PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO	1,00	CJ	R\$ 160.000,00	R\$ 160.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
1.8.2	-	CONJUNTO DE INFRA ESTRUTURA ELETRICA COMO CABOS COMANDO E SINAL, ELETRODUTOS.	1,00	CJ	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
1.8.3	-	ILUMINAÇÃO LED COM POSTE	45,00	CJ	R\$ 2.950,00	R\$ 132.750,00	R\$ 3.687,50	R\$ 165.937,50
					SUB-TOTAL 08=	R\$ 372.750,00	C/BDI =	R\$ 465.937,50
1.9	SISTEMA DE DRENAGEM							
1.9.1	-	SISTEMA DE MICRO DRENAGEM - MATERIAIS INSTALADOS	1	VB	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
					SUB-TOTAL 09 =	R\$ 120.000,00	C/BDI =	R\$ 150.000,00
1.10	MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES							
1.10.1	-	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	1,00	VB	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00
					SUB-TOTAL 10 =	R\$ 280.000,00	C/BDI =	R\$ 350.000,00

1.11	PAISAGISMO								
1.11.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M²	8.200,00	R\$ 15,29	R\$ 125.378,00	R\$ 19,11	R\$ 156.722,50	
					SUB-TOTAL 11 =	R\$ 125.378,00	C/BDI =	R\$ 156.722,50	
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.12.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M	1.840,00	R\$ 199,09	R\$ 366.325,60	R\$ 248,86	R\$ 457.907,00	
					SUB-TOTAL 12 =	R\$ 366.325,60	C/BDI =	R\$ 457.907,00	
1.13	PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL								
1.13.1	-	ELABORAÇÃO DE PRAD PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ÁREA A SER UTILIZADA PARA OPERACIONALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, CONFORME EXIGÊNCIAS DE ÓRGÃO AMBIENTAL LOCAL, INCLUINDO TAXAS E PROJETOS (LI, LP, LO)	VB	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00	
					SUB-TOTAL 13 =	R\$ 250.000,00	C/BDI =	R\$ 312.500,00	
TOTAL SEM BDI PARA IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL					SEM BDI =	R\$ 5.307.484,60	COM BDI =	R\$ 6.984.355,75	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT

OBJETO: Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda
LOCAL: Tangará da Serra - MT
BDI: 25%
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)
DATA BASE: 10/2025

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	TOTAL COM BDI
1.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC E VOLUMOSOS							
1.1	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL RCC							
1.1.1	-	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ELEVAÇÃO – RECEPÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRIAGEM	VB	2,00	R\$ 103.500,00	R\$ 207.000,00	R\$ 129.375,00	R\$ 258.750,00
1.1.2	-	PAINEL DE CONTROLE – ADEQUADO NR10 E NR 12	VB	1,00	R\$ 23.000,00	R\$ 23.000,00	R\$ 28.750,00	R\$ 28.750,00
1.1.3	-	TRITURADOR DE ENTULHO 10-15 TON/H	VB	2,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 2.400.000,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 3.000.000,00
1.1.4	-	MONTAGEM, START UP E TREINAMENTO (PACOTE FECHADO)	VB	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 31.250,00	R\$ 31.250,00
1.1.5	-	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO PARA BENEFICIAMENTO DE RCC Obs.: 1 galpão para operação da máquina + 1 galpão para estoque de material de alimentação	VB	2,00	R\$ 850.000,00	R\$ 1.700.000,00	R\$ 1.062.500,00	R\$ 2.125.000,00
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO DE RCC E VOLUMOSOS =						R\$ 4.355.000,00	C/BDI = R\$ 5.443.750,00	
2.	ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM DE RSU E COMPOSTAGEM							
2.1	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM							
2.1.1	-	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00
2.1.2	-	BALANÇA DE AFERIÇÃO	VB	4,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 400.000,00
2.1.3	-	USINA COMPACTA + MESA DE TRIAGEM	VB	1,00	R\$ 3.400.000,00	R\$ 3.400.000,00	R\$ 4.250.000,00	R\$ 4.250.000,00
2.1.4	-	CONSTRUÇÃO GALPÃO DE TRIAGEM	VB	1,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 3.750.000,00	R\$ 3.750.000,00
2.1.5	-	CAIXA ESTACIONÁRIA ROLL-ON ROLL-OFF	VB	4,00	R\$ 30.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 37.500,00	R\$ 150.000,00
2.1.6	-	CONJUNTO DE TUBULAÇÕES E INFRA PARA DRENAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00	R\$ 275.000,00	R\$ 275.000,00
2.1.7	-	SISTEMA DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00	R\$ 106.250,00	R\$ 106.250,00
2.1.8	-	DRENAGEM PLUVIAL	VB	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
2.2	IMPLANTAÇÃO DE PÁTIO DE COMPOSTAGEM							
2.2.1	-	MANTA GEOTEXTIL COM DRENO	M2	3.500,00	R\$ 68,00	R\$ 238.000,00	R\$ 85,00	R\$ 297.500,00
2.2.2	-	BASE EM CONCRETO ARMADO DO PÁTIO	M2	3.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.050.000,00	R\$ 375,00	R\$ 1.312.500,00
2.2.3	-	CANALETA DE CONCRETO PARA A LAGOA DE CHORUME	M	80,00	R\$ 195,00	R\$ 15.600,00	R\$ 243,75	R\$ 19.500,00
2.2.4	-	CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 920,00	R\$ 5.520,00	R\$ 1.150,00	R\$ 6.900,00
2.2.5	-	CONSTRUÇÃO DO APOIO	M2	120,00	R\$ 1.030,00	R\$ 123.600,00	R\$ 1.287,50	R\$ 154.500,00
2.2.6	-	COBERTURA E ESTRUTURA DO PÁTIO	M2	3.500,00	R\$ 645,00	R\$ 2.257.500,00	R\$ 806,25	R\$ 2.821.875,00
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL DE TRIAGEM DE RSU E COMPOSTAGEM =						R\$ 11.195.220,00	C/BDI = R\$ 13.994.025,00	
3.	ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA							
3.1	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA							
3.1.1	-	PENEIRA ROTATIVA CLASSIFICAÇÃO ORGÂNICOS	VB	4,00	R\$ 16.000,00	R\$ 64.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 80.000,00
3.1.2	-	BALANÇA DE AFERIÇÃO	VB	4,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 400.000,00

3.1.3	-	TRITURADOR DE RESÍDUOS VERDES E ORGÂNICOS	VB	6,00	R\$ 812.000,00	R\$ 4.872.000,00	R\$ 1.015.000,00	R\$ 6.090.000,00
3.1.4	-	REFORMA ECOPONTO	VB	12,00	R\$ 300.000,00	R\$ 3.600.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 4.500.000,00
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO DE PODA =						R\$ 8.856.000,00	C/BDI =	R\$ 11.070.000,00
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL						SEM BDI = R\$ 24.406.220,00	COM BDI =	R\$ 30.507.775,00
4	ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA							
4.1	Custo de aquisição do chassis com Compactador							
4.1.1	-	CAMINHÃO COMPACTADOR PARA COLETA - FROTA REGULAR	VB	43,00	R\$ 850.000,00	R\$ 36.550.000,00	R\$ 1.062.500,00	R\$ 45.687.500,00
4.1.2	-	CARRO DE APOIO - PICK UP	VB	4,00	R\$ 135.000,00	R\$ 540.000,00	R\$ 168.750,00	R\$ 675.000,00
TOTAL DE CAPEX PARA FROTA DE VEÍCULOS COLETORES =						R\$ 36.550.000,00	C/BDI =	R\$ 46.362.500,00

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

2026	2027	2028	2029	2030
R\$ 268.750,00	R\$ 268.750,00			
R\$ 845.438,75				
R\$ 7.350,00				
R\$ 939.000,00	R\$ 939.000,00	R\$ 469.500,00		
R\$ 512.500,00	R\$ 512.500,00			
	R\$ 156.250,00	R\$ 156.250,00		
	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00		
	R\$ 232.968,75	R\$ 232.968,75		
	R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00		
	R\$ 175.000,00	R\$ 175.000,00		
		R\$ 156.722,50		
		R\$ 457.907,00		
R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33		
		R\$ 1.633.125,00	R\$ 1.633.125,00	
R\$ 4.198.207,50	R\$ 4.198.207,50			
		R\$ 3.321.000,00	R\$ 3.321.000,00	
R\$ 7.727.083,33				
R\$ 14.550.412,92	R\$ 6.617.759,58	R\$ 6.737.556,58	R\$ 4.954.125,00	R\$ 0,00

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

2031	2032	2033	2034	2035
	R\$ 7.727.083,33			
R\$ 0,00	R\$ 7.727.083,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

2036	2037	2038	2039	2040
R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00
R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00
R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00
		R\$ 7.727.083,33		
R\$ 1.220.311,00	R\$ 1.220.311,00	R\$ 8.947.394,33	R\$ 1.220.311,00	R\$ 1.220.311,00

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

2041	2042	2043	2044	2045
			R\$ 7.727.083,33	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.727.083,33	R\$ 0,00

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

2046	2047	2048	2049	2050
R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00
R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00
R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00
				R\$ 7.727.083,33
R\$ 1.220.311,00	R\$ 1.220.311,00	R\$ 1.220.311,00	R\$ 1.220.311,00	R\$ 8.947.394,33

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

[illegible]

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.347.500,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 156.722,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 457.907,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
Total	R\$ 83.854.630,75

2056	2057	2058	2059	2060
		R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33
R\$ 7.727.083,33				
R\$ 7.727.083,33	R\$ 0,00	R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT

OBJETO: Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda

LOCAL: Tangará da Serra - MT

BDI: 25%

REFERÊNCIA: Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)

DATA BASE: 10/2025

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	TOTAL COM BDI
ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RCC								
1.0	MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS							
1.1	-	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ELEVÇÃO – RECEPÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRIAGEM						
1.1.1	MANUTENÇÃO							
1.1.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 207.000,00	R\$ 828,00	R\$ 258.750,00	R\$ 1.035,00
1.1.2	SEGURO DE TAXAS							
1.1.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 207.000,00	R\$ 517,50	R\$ 258.750,00	R\$ 646,88
1.1.3	DEPRECIAÇÃO DO BEM							
1.1.3.1	-	FATOR DE DEPRECIAÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 1.897,50	R\$ 1.897,50	R\$ 2.371,88	R\$ 2.371,88
SUB-TOTAL (MENSAL) 1.1 =						R\$ 3.243,00	C/ BDI =	R\$ 4.053,75
1.2	-	TRITURADOR DE ENTULHO 10-15 TON/H						
1.2.1	MANUTENÇÃO							
1.2.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 2.400.000,00	R\$ 9.600,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 12.000,00
1.2.2	SEGURO DE TAXAS							
1.2.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 2.400.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 7.500,00
1.2.3	DEPRECIAÇÃO DO BEM							
1.2.3.1	-	FATOR DE DEPRECIAÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 27.500,00	R\$ 27.500,00
SUB-TOTAL (MENSAL) 1.2 =						R\$ 37.600,00	C/ BDI =	R\$ 47.000,00
2.0	INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)							
2.1	-	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	500,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
2.2	-	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	500,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
2.3	-	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	700,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 875,00
2.4	-	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
2.5	-	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2.6	-	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	3.600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
2.7	-	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	12.000,00	R\$ 0,89	R\$ 10.680,00	R\$ 1,11	R\$ 13.350,00
2.8	-	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
2.9	-	ÁGUA	TX MENSAL	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00
SUB-TOTAL 02 =						R\$ 25.080,00	C/ BDI =	R\$ 31.350,00
TOTAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RCC =						R\$ 65.923,00	C/ BDI =	R\$ 82.403,75
ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - TRANSBORDO								
3.0	ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (PARA CADA EQUIPAMENTO COMPOR OS VALORES UNITÁRIOS)							

3.1	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	4	UNID	R\$ 1.041.349,50	R\$ 4.165.398,00	R\$ 5.206.747,50	R\$ 20.826.990,00
					SUB-TOTAL (35 ANOS) =	R\$ 4.165.398,00	C/ BDI =	R\$ 20.826.990,00
					SUB-TOTAL (ANUAL) =	R\$ 119.011,37	C/ BDI =	R\$ 595.056,86
					SUB-TOTAL (MENSAL) =	R\$ 9.917,61	C/ BDI =	R\$ 49.588,07
3.1.1 COMBUSTÍVEL								
3.1.1.1	-	ÓLEO DIESEL (CONSUMO: 0,15 LITRO/HP.H) 0,15 * 77,5 HP (POTÊNCIA MÉDIA DE TRABALHO) = 11,63 LITRO/H CONSIDERANDA 02 HORAS/DIA * 25 DIAS UTEIS = 50 * 11,63 = 581,5 LITROS MÊS X 2 MÁQUINAS = 1163	LITRO/MÊS	1163	R\$ 6,10	R\$ 7.094,30	R\$ 7,63	R\$ 8.867,88
3.1.2 MANUTENÇÃO								
3.1.2.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 4.165.398,00	R\$ 16.661,59	R\$ 5.206.747,50	R\$ 20.826,99
3.1.3 SEGURO DE TAXAS								
3.1.3.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 4.165.398,00	R\$ 10.413,50	R\$ 5.206.747,50	R\$ 13.016,87
3.1.4 DEPRECIÇÃO DO BEM								
3.1.4.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 38.182,82	R\$ 38.182,82	R\$ 47.728,52	R\$ 47.728,52
					SUB-TOTAL (MENSAL) 3.1 =	R\$ 82.269,82	C/ BDI =	R\$ 140.028,32
3.2	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	4	UNID	R\$ 700.000,00	R\$ 2.800.000,00	R\$ 875.000,00	R\$ 3.500.000,00
					SUB-TOTAL (35 ANOS) =	R\$ 2.800.000,00	C/ BDI =	R\$ 3.500.000,00
					SUB-TOTAL (ANUAL) =	R\$ 80.000,00	C/ BDI =	R\$ 100.000,00
					SUB-TOTAL (MENSAL) =	R\$ 6.666,67	C/ BDI =	R\$ 8.333,33
3.2.1 COMBUSTÍVEL								
3.2.1.1	-	ÓLEO DIESEL (CONSUMO: 0,15 LITRO/HP.H) 0,15 * 77,5 HP (POTÊNCIA MÉDIA DE TRABALHO) = 11,63 LITRO/H CONSIDERANDA 02 HORAS/DIA * 25 DIAS UTEIS = 50 * 11,63 = 581,5 LITROS MÊS X 2 MÁQUINAS = 1163	LITRO/MÊS	1163	R\$ 6,10	R\$ 7.094,30	R\$ 7,63	R\$ 8.867,88
3.2.2 MANUTENÇÃO								
3.2.2.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 2.800.000,00	R\$ 11.200,00	R\$ 3.500.000,00	R\$ 14.000,00
3.2.3 SEGURO DE TAXAS								
3.2.3.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 2.800.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 3.500.000,00	R\$ 8.750,00
3.2.4 DEPRECIÇÃO DO BEM								
3.2.4.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 25.666,67	R\$ 25.666,67	R\$ 32.083,33	R\$ 32.083,33
					SUB-TOTAL (MENSAL) 3.2 =	R\$ 57.627,63	C/ BDI =	R\$ 72.034,54
CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTADOR)								
3.3	37735	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	4	UNID	R\$ 71.710,14	R\$ 286.840,56	R\$ 89.637,68	R\$ 358.550,70
	44059	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8500 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,40 M, POTENCIA 167 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	4	UNID	R\$ 364.615,86	R\$ 1.458.463,44	R\$ 455.769,83	R\$ 1.823.079,30
					SUB-TOTAL (35 ANOS) =	R\$ 1.745.304,00	C/ BDI =	R\$ 2.181.630,00
					SUB-TOTAL (ANUAL) =	R\$ 49.865,83	C/ BDI =	R\$ 62.332,29
					SUB-TOTAL (MENSAL) =	R\$ 4.155,49	C/ BDI =	R\$ 5.194,36
3.3.1 COMBUSTÍVEL								

3.3.1.1	-	ÓLEO DIESEL (CONSUMO: 0,15 LITRO/HP.H) 0,15 * 77,5 HP (POTÊNCIA MÉDIA DE TRABALHO) = 11,63 LITRO/H CONSIDERANDA 02 HORAS/DIA * 25 DIAS UTEIS = 50 * 11,63 = 581,5 LITROS MÊS X 2 MÁQUINAS = 1163	LITRO/MÊS	1163	R\$ 6,10	R\$ 7.094,30	R\$ 7,63	R\$ 8.867,88
3.3.2 MANUTENÇÃO								
3.3.2.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 1.745.304,00	R\$ 6.981,22	R\$ 2.181.630,00	R\$ 8.726,52
3.3.3 SEGURO DE TAXAS								
3.3.3.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 1.745.304,00	R\$ 4.363,26	R\$ 2.181.630,00	R\$ 5.454,08
3.3.4 DEPRECIACÃO DO BEM								
3.3.4.1	-	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 15.998,62	R\$ 15.998,62	R\$ 19.998,28	R\$ 19.998,28
SUB-TOTAL (MENSAL) 3.3 =						R\$ 38.592,88	C/ BDI =	R\$ 48.241,10
4.0 INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)								
4.1	-	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50
4.2	-	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50
4.3	-	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 437,50	R\$ 437,50
4.4	-	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
4.5	-	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
4.6	-	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
4.7	-	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	10.000,00	R\$ 0,89	R\$ 8.900,00	R\$ 1,11	R\$ 11.125,00
4.8	-	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
4.9	-	ÁGUA	TX MENSAL	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
SUB-TOTAL 04 =						R\$ 18.750,00	C/ BDI =	R\$ 23.437,50
5.0 TRANSBORDO E DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITARIO								
5.1	-	DISPOSIÇÃO REJEITOS EM ATERRO SANITÁRIO (66,1% de ton/mês coletado. Ex. Ano 35)	TON/MÊS	2.655,47	R\$ 190,00	R\$ 504.539,30	R\$ 237,50	R\$ 630.674,13
5.2	-	TRANSPORTE ENTRE A UNIDADE DE TRANSBORDO E ATERRO (66,1% de ton/mês coletado. Ex. Ano 35)	TON/MÊS	2.655,47	R\$ 46,00	R\$ 122.151,62	R\$ 57,50	R\$ 152.689,53
SUB-TOTAL 05 =						R\$ 626.690,92	C/ BDI =	R\$ 783.363,65
TOTAL MENSAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TRANSBORDO						R\$ 823.931,25	C/ BDI =	R\$ 1.067.105,12
ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - PODA								
6.0 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS								
6.1	-	PENEIRA ROTATIVA CLASSIFICAÇÃO ORGÂNICOS						
6.1.1 MANUTENÇÃO								
6.1.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 64.000,00	R\$ 256,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320,00
6.1.2 SEGURO DE TAXAS								
6.1.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 64.000,00	R\$ 160,00	R\$ 80.000,00	R\$ 200,00
6.1.3 DEPRECIACÃO DO BEM								
6.1.3.1	-	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 586,67	R\$ 586,67	R\$ 733,33	R\$ 733,33
SUB-TOTAL (MENSAL) 6.1 =						R\$ 1.002,67	C/ BDI =	R\$ 1.253,33
6.2	-	TRITURADOR DE RESÍDUOS VERDES E ORGÂNICOS						
6.2.1 MANUTENÇÃO								
6.2.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 4.872.000,00	R\$ 19.488,00	R\$ 6.090.000,00	R\$ 24.360,00
6.2.2 SEGURO DE TAXAS								

6.2.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 4.872.000,00	R\$ 12.180,00	R\$ 6.090.000,00	R\$ 15.225,00
6.2.3 DEPRECIAÇÃO DO BEM								
6.2.3.1	-	FATOR DE DEPRECIAÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 178,64	R\$ 178,64	R\$ 223,30	R\$ 223,30
SUB-TOTAL (MENSAL) 6.2 =						R\$ 31.846,64	C/ BDI =	R\$ 39.808,30
7.0 INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)								
7.1	-	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	300,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00
7.2	-	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	300,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00
7.3	-	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	450,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50
7.4	-	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	700,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 875,00
7.5	-	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	500,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
7.6	-	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.625,00	R\$ 2.625,00
7.7	-	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	3000	R\$ 0,89	R\$ 2.670,00	R\$ 1,11	R\$ 3.337,50
7.8	-	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
7.9	-	ÁGUA	TX MENSAL	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
SUB-TOTAL 07 =						R\$ 10.020,00	C/ BDI =	R\$ 12.525,00
TOTAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PODA =						R\$ 42.869,31	C/ BDI =	R\$ 53.586,63
TOTAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						SEM BDI = R\$ 932.723,56	COM BDI =	R\$ 1.203.095,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT							
OBJETO:		Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda					
LOCAL:		Tangará da Serra - MT					
REFERÊNCIA:		Convenção Coletiva de Trabalho 2025 - Mato Grosso (MERC)					
ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇOS			
				CUSTO MENSAL	TOTAL S/EPI	EPI MENSAL	TOTAL MENSAL
ETAPA 04 - CUSTOS COM DEPARTAMENTO PESSOAL							
1.0	OPERACIONAL						
1.1	-	ENCARREGADO	8,00	R\$ 8.116,00	R\$ 8.116,00	R\$ 39,08	R\$ 65.240,64
1.2	-	OPERADOR DE MÁQUINA	8,00	R\$ 5.830,77	R\$ 5.830,77	R\$ 133,15	R\$ 47.711,36
1.3	-	AUXILIAR DE OPERAÇÃO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 18.672,20
1.4	-	BALANCEIRO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 18.672,20
SUB-TOTAL CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL - OPERACIONAL =							R\$ 150.296,40
2.0	ADMINISTRATIVO						
2.1	-	TÉCNICO ADMINISTRATIVO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 18.139,60	R\$ 133,15	R\$ 73.091,00
2.2	-	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	2,00	R\$ 7.272,00	R\$ 7.272,00	R\$ 133,15	R\$ 14.810,30
2.3	-	PORTEIRO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 39,08	R\$ 18.295,92
2.4	-	COPEIRA FAXINEIRA	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 39,08	R\$ 18.295,92
2.5	-	PEDREIRO	2,00	R\$ 5.893,47	R\$ 5.893,47	R\$ 133,15	R\$ 12.053,24
2.6	-	SERVENTE	2,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 9.336,10
SUB-TOTAL CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL - ADMINISTRATIVO =							R\$ 145.882,48
TOTAL DE CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL							R\$ 296.178,88

OBS.: Os custos mensais são referentes aos salários dos profissionais, já incluídos todos benefícios e encargos, de acordo com a Convenção Coletiva, por isso não há aplicação de BDI.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX ANUAL PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT

OBJETO:	OPEX Cronograma Anual - Resíduos
LOCAL:	Tangará da Serra-MT
REFERÊNCIA:	Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB) e Convenção Coletiva de Trabalho 2023 - Mato Grosso (MERC)
DATA BASE:	10/2025

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Central de Tratamento de Resíduos										
Departamento Pessoal	R\$ 2.082.058,38	R\$ 2.122.053,86	R\$ 2.162.049,34	R\$ 2.202.044,83	R\$ 2.266.416,21	R\$ 2.306.841,26	R\$ 2.347.273,73	R\$ 2.387.706,21	R\$ 2.428.138,69	R\$ 2.468.563,74
Manutenção e Depreciação	R\$ 656.060,31	R\$ 668.662,96	R\$ 681.265,60	R\$ 693.868,25	R\$ 714.151,79	R\$ 726.889,79	R\$ 739.630,14	R\$ 752.370,49	R\$ 765.110,83	R\$ 777.848,84
Insumos	R\$ 485.632,74	R\$ 494.961,55	R\$ 504.290,35	R\$ 513.619,16	R\$ 528.633,56	R\$ 538.062,56	R\$ 547.493,29	R\$ 556.924,02	R\$ 566.354,75	R\$ 575.783,75
Veículos	R\$ 1.902.047,57	R\$ 1.938.585,12	R\$ 1.975.122,67	R\$ 2.011.660,22	R\$ 2.070.466,18	R\$ 2.107.396,15	R\$ 2.144.332,92	R\$ 2.181.269,68	R\$ 2.218.206,45	R\$ 2.255.136,42
Transbordo e Destinação Final	R\$ 5.771.758,53	R\$ 5.638.087,48	R\$ 5.675.141,93	R\$ 5.744.880,47	R\$ 5.804.018,19	R\$ 5.759.830,47	R\$ 5.785.654,86	R\$ 5.839.463,56	R\$ 5.751.810,10	R\$ 5.768.526,90
Coleta										
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 7.060.220,53	R\$ 7.195.843,74	R\$ 7.331.466,94	R\$ 7.467.090,14	R\$ 7.685.405,45	R\$ 7.822.455,55	R\$ 7.959.573,60	R\$ 8.096.691,65	R\$ 8.233.809,69	R\$ 8.370.859,79
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 3.110.882,18	R\$ 3.170.641,13	R\$ 3.230.400,08	R\$ 3.290.159,03	R\$ 3.386.330,14	R\$ 3.446.738,64	R\$ 3.507.147,15	R\$ 3.567.555,65	R\$ 3.627.964,16	R\$ 3.688.372,66
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 3.141.024,10	R\$ 3.171.634,55	R\$ 3.201.952,38	R\$ 3.231.985,82	R\$ 3.261.742,73	R\$ 3.309.081,00	R\$ 3.338.455,24	R\$ 3.367.587,65	R\$ 3.396.470,18	R\$ 3.425.109,17
TOTAL ANUAL	R\$ 24.209.684,34	R\$ 24.400.470,38	R\$ 24.761.689,30	R\$ 25.155.307,92	R\$ 25.717.164,25	R\$ 26.017.295,42	R\$ 26.369.560,93	R\$ 26.749.568,91	R\$ 26.987.864,86	R\$ 27.330.201,28

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Central de Tratamento de Resíduos										
Departamento Pessoal	R\$ 2.508.996,22	R\$ 2.576.841,27	R\$ 2.617.703,31	R\$ 2.658.572,79	R\$ 2.699.434,83	R\$ 2.740.296,87	R\$ 2.810.749,03	R\$ 2.852.055,50	R\$ 2.893.354,53	R\$ 2.934.653,57
Manutenção e Depreciação	R\$ 790.589,18	R\$ 811.967,28	R\$ 824.842,98	R\$ 837.721,03	R\$ 850.596,73	R\$ 863.472,43	R\$ 885.672,03	R\$ 898.687,77	R\$ 911.701,17	R\$ 924.714,57
Insumos	R\$ 585.214,48	R\$ 601.039,10	R\$ 610.570,03	R\$ 620.102,69	R\$ 629.633,62	R\$ 639.164,54	R\$ 655.597,26	R\$ 665.231,85	R\$ 674.864,70	R\$ 684.497,56
Veículos	R\$ 2.292.073,18	R\$ 2.354.052,48	R\$ 2.391.381,67	R\$ 2.428.717,64	R\$ 2.466.046,83	R\$ 2.503.376,02	R\$ 2.567.737,02	R\$ 2.605.472,21	R\$ 2.643.200,61	R\$ 2.680.929,01
Transbordo e Destinação Final	R\$ 5.782.702,38	R\$ 5.873.086,77	R\$ 5.781.857,62	R\$ 5.787.040,97	R\$ 5.789.564,34	R\$ 5.798.243,90	R\$ 5.947.315,80	R\$ 6.034.740,78	R\$ 6.122.123,37	R\$ 6.209.505,96
Coleta										
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton)										
Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 8.507.977,84	R\$ 8.738.048,07	R\$ 8.876.593,01	R\$ 9.015.205,90	R\$ 9.153.750,85	R\$ 9.292.295,80	R\$ 9.531.199,19	R\$ 9.671.306,93	R\$ 9.811.346,72	R\$ 9.951.386,51
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 3.748.781,17	R\$ 3.850.148,70	R\$ 3.911.206,76	R\$ 3.972.264,82	R\$ 4.033.322,88	R\$ 4.094.380,94	R\$ 4.199.645,80	R\$ 4.261.353,41	R\$ 4.323.061,03	R\$ 4.384.768,64
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 3.453.496,66	R\$ 3.481.666,60	R\$ 3.528.427,69	R\$ 3.556.289,93	R\$ 3.583.949,09	R\$ 3.611.383,01	R\$ 3.638.610,09	R\$ 3.685.087,29	R\$ 3.712.073,69	R\$ 3.738.852,38
TOTAL ANUAL	R\$ 27.669.831,12	R\$ 28.286.850,27	R\$ 28.542.583,07	R\$ 28.875.915,78	R\$ 29.206.299,16	R\$ 29.542.613,50	R\$ 30.236.526,21	R\$ 30.673.935,75	R\$ 31.091.725,84	R\$ 31.509.308,20

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 21		Ano 22		Ano 23		Ano 24		Ano 25		Ano 26		Ano 27		Ano 28		Ano 29		Ano 30	
Central de Tratamento de Resíduos																				
Departamento Pessoal	R\$	2.975.952,61	R\$	3.017.251,65	R\$	3.058.550,68	R\$	3.099.849,72	R\$	3.141.148,76	R\$	3.182.447,79	R\$	3.223.754,27	R\$	3.265.053,30	R\$	3.306.352,34	R\$	3.347.651,38
Manutenção e Depreciação	R\$	937.727,97	R\$	950.741,37	R\$	963.754,77	R\$	976.768,17	R\$	989.781,58	R\$	989.781,58	R\$	1.002.628,41	R\$	1.015.472,93	R\$	1.028.317,46	R\$	1.041.161,98
Insumos	R\$	694.130,41	R\$	703.763,26	R\$	713.396,12	R\$	723.028,97	R\$	732.661,83	R\$	723.274,11	R\$	732.661,83	R\$	742.047,85	R\$	751.433,87	R\$	760.819,89
Veículos	R\$	2.718.657,41	R\$	2.756.385,81	R\$	2.794.114,21	R\$	2.831.842,61	R\$	2.869.571,02	R\$	2.796.971,17	R\$	2.833.274,36	R\$	2.869.571,02	R\$	2.905.867,67	R\$	2.942.164,33
Transbordo e Destinação Final	R\$	6.296.888,55	R\$	6.384.271,14	R\$	6.471.653,73	R\$	6.559.036,32	R\$	6.646.418,91	R\$	6.733.801,49	R\$	6.821.226,48	R\$	6.908.609,07	R\$	6.995.991,66	R\$	7.083.374,25
Coleta																				

Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 10.091.426,30	R\$ 10.231.466,09	R\$ 10.371.505,88	R\$ 10.511.545,68	R\$ 10.651.585,47	R\$ 10.791.625,26	R\$ 10.931.732,99	R\$ 11.071.772,79	R\$ 11.211.812,58	R\$ 11.351.852,37
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 4.446.476,25	R\$ 4.508.183,86	R\$ 4.569.891,48	R\$ 4.631.599,09	R\$ 4.693.306,70	R\$ 4.755.014,32	R\$ 4.816.721,93	R\$ 4.878.429,54	R\$ 4.940.137,16	R\$ 5.001.844,77
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 3.765.440,62	R\$ 3.791.842,44	R\$ 3.818.061,69	R\$ 3.844.102,11	R\$ 3.869.967,32	R\$ 3.895.660,79	R\$ 3.921.185,92	R\$ 3.946.558,22	R\$ 3.971.756,26	R\$ 3.996.795,44
TOTAL ANUAL	R\$ 31.926.700,13	R\$ 32.343.905,63	R\$ 32.760.928,57	R\$ 33.177.772,67	R\$ 33.594.441,56	R\$ 33.868.576,51	R\$ 34.283.186,18	R\$ 34.697.514,72	R\$ 35.111.668,99	R\$ 35.525.664,40

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Central de Tratamento de Resíduos					
Departamento Pessoal	R\$ 3.388.950,41	R\$ 3.430.249,45	R\$ 3.471.548,49	R\$ 3.512.847,52	R\$ 3.554.146,56
Manutenção e Depreciação	R\$ 1.054.006,51	R\$ 1.066.851,03	R\$ 1.079.695,55	R\$ 1.092.540,08	R\$ 1.105.384,60
Insumos	R\$ 770.205,91	R\$ 779.591,93	R\$ 788.977,96	R\$ 798.363,98	R\$ 807.750,00
Veículos	R\$ 2.978.460,99	R\$ 3.014.757,64	R\$ 3.051.054,30	R\$ 3.087.350,96	R\$ 3.123.647,61
Transbordo e Destinação Final	R\$ 7.170.756,84	R\$ 7.258.139,42	R\$ 7.345.522,01	R\$ 7.432.904,60	R\$ 7.520.287,19
Coleta					
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 11.491.892,16	R\$ 11.631.931,95	R\$ 11.771.971,74	R\$ 11.912.011,53	R\$ 12.052.051,32
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 5.063.552,38	R\$ 5.125.260,00	R\$ 5.186.967,61	R\$ 5.248.675,22	R\$ 5.310.382,83
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 4.021.678,72	R\$ 4.046.408,99	R\$ 4.070.989,04	R\$ 4.095.421,56	R\$ 4.119.709,18
TOTAL ANUAL	R\$ 35.939.503,92	R\$ 36.353.190,42	R\$ 36.766.726,69	R\$ 37.180.115,44	R\$ 37.593.359,29

OPEX (RESÍDUOS)	TOTAL (35 ANOS)
Departamento Pessoal	R\$ 99.041.559,07
Manutenção e Depreciação	R\$ 31.070.438,18
Insumos	R\$ 22.899.779,47
Veículos	R\$ 89.310.901,16
Transbordo e Destinação Final	R\$ 220.294.236,05
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 335.848.712,00
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 147.981.568,14
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 128.010.457,54
TOTAL GERAL	R\$ 1.074.457.651,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA-MT								
OBJETO:		CAPEX - Outros encargos do Sistema						
LOCAL:		Tangará da Serra-MT						
BDI:		25%						
REFERÊNCIA:		Boletim SINAPI, SABESP, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)						
DATA BASE:		10/2025						
ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25%	TOTAL COM BDI
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA								
1.1 MICROMEDIÇÃO								
1.1.1	COMP.01	IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	un.	30170,00	R\$ 345,75	R\$ 10.431.277,50	R\$ 432,19	R\$ 13.039.096,88
1.1.2	COMP.02	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	un.	352937,00	R\$ 167,42	R\$ 59.088.712,54	R\$ 209,28	R\$ 73.860.890,68
SUB-TOTAL 01					S/BDI	R\$ 69.519.990,04	C/ BDI	R\$ 86.899.987,55
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA								
1.2.1	-	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	un.	1,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
1.2.2	-	AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA Obs.: Custo de implantação inicial para a atual demanda energética: R\$14.400.000,00 (4.500 Kwp) + Custo anual de R\$400.000,00 (75 Kwp) para ampliação de módulos do parque conforme acréscimo de demanda	um.	1,00	R\$ 28.000.000,00	R\$ 28.000.000,00	R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00
SUB-TOTAL 02					S/BDI	R\$ 28.800.000,00	C/ BDI	R\$ 36.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS								
1.3.1	-	Controle de perdas - Física e Comercial, incluindo serviços de: Pesquisa de Vazamento não Visível (Geofonamento Eletrônico), Ajustes de Setorização da Distribuição, Implantação de Válvulas e Registros, Gerenciamento de Indicadores de Perdas Setorial e Global, etc.	um.	1,00	R\$ 17.000.000,00	R\$ 17.000.000,00	R\$ 21.250.000,00	R\$ 21.250.000,00
SUB-TOTAL 02					S/BDI	R\$ 17.000.000,00	C/ BDI	R\$ 21.250.000,00
TOTAL DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA					S/BDI	R\$ 115.319.990,04	C/ BDI	R\$ 144.149.987,55

TABELA DE COMPOSIÇÕES - OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA							
OBJETO:		CAPEX - Outros encargos do Sistema					
LOCAL:		Tangará da Serra-MT					
REFERÊNCIA:		Boletim SINAPI e SABESP					
DATA BASE:		10/2025					
ITEM	BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO	COEF.	PREÇO FINAL
1. IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)							
1.1	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	R\$ 141,15	1,00	R\$ 141,15
1.2	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un.	R\$ 204,60	1,00	R\$ 204,60
					TOTAL		R\$ 345,75
2. SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)							
2.1	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	R\$ 141,15	1,00	R\$ 141,15
2.2	EMBASA	26.11.76	RETIRADA DE HIDROMETRO	un.	R\$ 26,27	1,00	R\$ 26,27
					TOTAL		R\$ 167,42

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema	
LOCAL: Tangará da Serra - MT	
BDI: 25%	
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA	CAPEX (R\$)
1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	R\$ 13.039.096,88
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	R\$ 73.860.890,68
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	R\$ 1.000.000,00
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 35.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS	R\$ 21.250.000,00
Total	R\$ 144.149.987,55

2026	2027	2028	2029	2030	2031
R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63
R\$ 4.383.055,60	R\$ 4.554.661,10	R\$ 171.605,50	R\$ 171.814,78	R\$ 171.605,50	R\$ 276.452,28
R\$ 1.000.000,00					
R\$ 18.000.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00
R\$ 25.030.601,23	R\$ 6.702.206,73	R\$ 2.319.151,13	R\$ 2.319.360,40	R\$ 2.319.151,13	R\$ 2.423.997,90

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema	
LOCAL: Tangará da Serra - MT	
BDI: 25%	
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA	CAPEX (R\$)
1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	R\$ 13.039.096,88
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	R\$ 73.860.890,68
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	R\$ 1.000.000,00
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 35.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS	R\$ 21.250.000,00
Total	R\$ 144.149.987,55

2032	2033	2034	2035	2036	2037
R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63
R\$ 4.556.544,58	R\$ 4.728.150,08	R\$ 345.303,75	R\$ 345.303,75	R\$ 345.094,48	R\$ 449.941,25
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
R\$ 6.704.090,20	R\$ 6.875.695,70	R\$ 2.492.849,38	R\$ 2.492.849,38	R\$ 1.557.640,10	R\$ 1.662.486,88

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema	
LOCAL: Tangará da Serra - MT	
BDI: 25%	
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA	CAPEX (R\$)
1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	R\$ 13.039.096,88
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	R\$ 73.860.890,68
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	R\$ 1.000.000,00
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 35.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS	R\$ 21.250.000,00
Total	R\$ 144.149.987,55

CURVA DE INVESTIMENTOS					
2038	2039	2040	2041	2042	2043
R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63
R\$ 4.847.855,38	R\$ 4.903.522,53	R\$ 520.885,48	R\$ 520.676,20	R\$ 520.466,93	R\$ 752.343,63
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
R\$ 6.060.401,00	R\$ 6.116.068,15	R\$ 1.733.431,10	R\$ 1.733.221,83	R\$ 1.733.012,55	R\$ 1.964.889,25

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema	
LOCAL: Tangará da Serra - MT	
BDI: 25%	
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA	CAPEX (R\$)
1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	R\$ 13.039.096,88
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	R\$ 73.860.890,68
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	R\$ 1.000.000,00
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 35.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS	R\$ 21.250.000,00
Total	R\$ 144.149.987,55

FOS					
2044	2045	2046	2047	2048	2049
R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63
R\$ 5.025.320,58	R\$ 5.080.778,45	R\$ 698.141,40	R\$ 697.932,13	R\$ 697.722,85	R\$ 929.599,55
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
R\$ 6.237.866,20	R\$ 6.293.324,08	R\$ 1.910.687,03	R\$ 1.910.477,75	R\$ 1.910.268,48	R\$ 2.142.145,18

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema	
LOCAL: Tangará da Serra - MT	
BDI: 25%	
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA	CAPEX (R\$)
1.1 CADASTRO E MICROMEDIDAÇÃO	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	R\$ 13.039.096,88
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIDAÇÃO)	R\$ 73.860.890,68
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	R\$ 1.000.000,00
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 35.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS	R\$ 21.250.000,00
Total	R\$ 144.149.987,55

2050	2051	2052	2053	2054	2055
R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63
R\$ 5.202.576,50	R\$ 5.258.034,38	R\$ 875.397,33	R\$ 875.397,33	R\$ 874.978,78	R\$ 1.106.855,48
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
R\$ 6.415.122,13	R\$ 6.470.580,00	R\$ 2.087.942,95	R\$ 2.087.942,95	R\$ 2.087.524,40	R\$ 2.319.401,10

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema	
LOCAL: Tangará da Serra - MT	
BDI: 25%	
1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA	CAPEX (R\$)
1.1 CADASTRO E MICROMEDICÃO	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	R\$ 13.039.096,88
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDICÃO)	R\$ 73.860.890,68
1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	R\$ 1.000.000,00
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 35.000.000,00
1.3 CONTROLE DE PERDAS	R\$ 21.250.000,00
Total	R\$ 144.149.987,55

2056	2057	2058	2059	2060
R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63	R\$ 372.545,63
R\$ 5.379.832,43	R\$ 5.435.290,30	R\$ 1.052.653,25	R\$ 1.052.862,53	R\$ 1.052.234,70
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
R\$ 6.592.378,05	R\$ 6.647.835,93	R\$ 2.265.198,88	R\$ 2.265.408,15	R\$ 2.264.780,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT

OBJETO: OPEX - Outros encargos do Sistema
LOCAL: Tangará da Serra-MT
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI e SABESP
DATA BASE: 10/2025

OPEX	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
Pessoal	R\$ 1.844.985,60	R\$ 1.849.069,44	R\$ 1.852.014,24	R\$ 1.853.735,76	R\$ 1.874.476,80	R\$ 1.873.832,40	R\$ 1.871.994,24	R\$ 1.869.000,48	R\$ 1.864.774,08	R\$ 1.859.353,92	R\$ 1.852.740,00	R\$ 1.864.794,96
Operacional Parque Fotovoltaico	R\$ 1.020.000,00	R\$ 1.040.400,00	R\$ 1.061.208,00	R\$ 1.082.432,16	R\$ 1.104.080,80	R\$ 1.126.162,42	R\$ 1.148.685,67	R\$ 1.171.659,38	R\$ 1.195.092,57	R\$ 1.218.994,42	R\$ 1.243.374,31	R\$ 1.268.241,79
Despesas Gerais e Adm	R\$ 1.595.563,29	R\$ 1.708.558,09	R\$ 1.777.893,07	R\$ 1.858.698,07	R\$ 1.971.865,39	R\$ 2.353.406,65	R\$ 2.342.587,49	R\$ 2.330.004,39	R\$ 2.315.598,63	R\$ 2.299.399,89	R\$ 2.468.148,61	R\$ 2.473.051,44
TOTAL ANUAL	R\$ 3.440.548,89	R\$ 3.557.627,53	R\$ 3.629.907,31	R\$ 3.712.433,83	R\$ 3.846.342,19	R\$ 4.227.239,05	R\$ 4.214.581,73	R\$ 4.199.004,87	R\$ 4.180.372,71	R\$ 4.158.753,81	R\$ 4.320.888,61	R\$ 4.337.846,40
OPEX	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
Pessoal	R\$ 1.855.699,20	R\$ 1.845.430,56	R\$ 1.833.920,64	R\$ 1.821.204,00	R\$ 1.826.510,40	R\$ 1.811.252,88	R\$ 1.794.744,00	R\$ 1.777.015,44	R\$ 1.758.067,20	R\$ 1.737.899,28	R\$ 1.716.511,68	R\$ 1.693.904,40
Operacional Parque Fotovoltaico	R\$ 1.293.606,63	R\$ 1.319.478,76	R\$ 1.345.868,34	R\$ 1.372.785,71	R\$ 1.400.241,42	R\$ 1.428.246,25	R\$ 1.456.811,17	R\$ 1.485.947,40	R\$ 1.515.666,34	R\$ 1.545.979,67	R\$ 1.576.899,26	R\$ 1.608.437,25
Despesas Gerais e Adm	R\$ 2.470.989,99	R\$ 2.445.220,92	R\$ 2.438.736,06	R\$ 2.408.746,04	R\$ 2.423.241,75	R\$ 2.388.608,10	R\$ 2.372.713,32	R\$ 2.333.662,91	R\$ 2.312.852,49	R\$ 2.269.316,51	R\$ 2.243.419,01	R\$ 2.195.301,63
TOTAL ANUAL	R\$ 4.326.689,19	R\$ 4.290.651,48	R\$ 4.272.656,70	R\$ 4.229.950,04	R\$ 4.249.752,15	R\$ 4.199.860,98	R\$ 4.167.457,32	R\$ 4.110.678,35	R\$ 4.070.919,69	R\$ 4.007.215,79	R\$ 3.959.930,69	R\$ 3.889.206,03
OPEX	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	
Pessoal	R\$ 1.670.077,44	R\$ 1.645.030,80	R\$ 1.618.788,96	R\$ 1.591.302,24	R\$ 1.562.595,84	R\$ 1.532.669,76	R\$ 1.501.524,00	R\$ 1.469.158,56	R\$ 1.435.593,60	R\$ 1.400.788,08	R\$ 1.364.762,88	
Operacional Parque Fotovoltaico	R\$ 1.640.605,99	R\$ 1.673.418,11	R\$ 1.706.886,48	R\$ 1.741.024,21	R\$ 1.775.844,69	R\$ 1.811.361,58	R\$ 1.847.588,82	R\$ 1.884.540,59	R\$ 1.922.231,40	R\$ 1.960.676,03	R\$ 1.999.889,55	
Despesas Gerais e Adm	R\$ 2.164.174,15	R\$ 2.111.416,43	R\$ 2.074.867,29	R\$ 2.017.383,83	R\$ 1.975.237,86	R\$ 1.912.948,62	R\$ 1.848.533,49	R\$ 1.781.954,15	R\$ 1.713.247,13	R\$ 1.642.377,68	R\$ 1.569.367,56	
TOTAL ANUAL	R\$ 3.834.251,59	R\$ 3.756.447,23	R\$ 3.693.656,25	R\$ 3.608.686,07	R\$ 3.537.833,70	R\$ 3.445.618,38	R\$ 3.350.057,49	R\$ 3.251.112,71	R\$ 3.148.840,73	R\$ 3.043.165,76	R\$ 2.934.130,44	

OPEX	TOTAL (35 ANOS)
Pessoal	R\$ 60.595.223,76
Energia Elétrica	R\$ 50.994.367,19
Despesas Gerais e Adm	R\$ 74.609.091,96
TOTAL GERAL	R\$ 186.198.682,90