

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP
BDI: 25%
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI (01/26), SABESP (11/25), Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)
DATA BASE: 02/2026

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25%	TOTAL COM BDI
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO (PLACA DE OBRA, MOB. E DESMOB. DE MÁQUINAS, SINALIZAÇÕES E EXCUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA)	vb	1,00	R\$ 346.640,64	R\$ 346.640,64	R\$ 433.300,80	R\$ 433.300,80
1.1.2	-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS (CADASTRO, TOPOGRAFIA, SONDAGEM, EXECUTIVO DE REDE E INFRAESTRUTURA)	vb	1,00	R\$ 4.874.634,00	R\$ 4.874.634,00	R\$ 6.093.292,50	R\$ 6.093.292,50
SUB-TOTAL 01					S/BDI	R\$ 5.221.274,64	C/ BDI	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA								
1.2.1	-	EXECUÇÃO DE BARRAGEM PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (LOCALIZADA NO RIO FARTURA)	vb	1,00	R\$ 1.408.227,60	R\$ 1.408.227,60	R\$ 1.760.284,50	R\$ 1.760.284,50
SUB-TOTAL 02					S/BDI	R\$ 1.408.227,60	C/ BDI	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)								
1.3.1	-	IMPLANTAÇÃO DE UMA NOVA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 720M³/H	vb	1,00	R\$ 34.664.064,00	R\$ 34.664.064,00	R\$ 43.330.080,00	R\$ 43.330.080,00
1.3.2	-	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS DEMAIS ETA'S (MELHORIAS DE INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E TROCA DE TUBULAÇÕES E MATERIAS)	vb	2,00	R\$ 1.245.739,80	R\$ 2.491.479,60	R\$ 1.557.174,75	R\$ 3.114.349,50
SUB-TOTAL 03					S/BDI	R\$ 37.155.543,60	C/ BDI	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS								
1.4.1	-	CONSTRUÇÃO DE NOVO RESERVATÓRIO DO TIPO SEMI-ENTERRADO COM CAPACIDADE DE 1000M³ (INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM, FRETE, ACESSÓRIOS, HIDRÁULICA, VÁLVULAS)	vb	1,00	R\$ 1.299.902,40	R\$ 1.299.902,40	R\$ 1.624.878,00	R\$ 1.624.878,00
1.4.2	-	MANUTENÇÃO, INSPEÇÃO, LIMPEZA E REPAROS SIMPLES PARA OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES	vb	23,00	R\$ 129.990,24	R\$ 2.989.775,52	R\$ 162.487,80	R\$ 3.737.219,40
1.4.3	-	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL	vb	1,00	R\$ 2.166.504,00	R\$ 2.166.504,00	R\$ 2.708.130,00	R\$ 2.708.130,00
1.4.4	COMP.01	IMPLATAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	m	20000,00	R\$ 1.015,73	R\$ 20.314.691,90	R\$ 1.269,67	R\$ 25.393.364,88
1.4.5	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA	vb	1,00	R\$ 3.249.756,00	R\$ 3.249.756,00	R\$ 4.062.195,00	R\$ 4.062.195,00
SUB-TOTAL 04					S/BDI	R\$ 30.020.629,82	C/ BDI	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO								
1.5.1	COMP.02	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA	m	39050,00	R\$ 282,81	R\$ 11.043.744,84	R\$ 353,51	R\$ 13.804.681,05
1.5.2	COMP.03	TROCA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA	m	55000,00	R\$ 353,51	R\$ 19.443.212,74	R\$ 441,89	R\$ 24.304.015,93
1.5.3	-	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL - MONITORAMENTO E AUTOMAÇÃO	vb	1,00	R\$ 3.791.382,00	R\$ 3.791.382,00	R\$ 4.739.227,50	R\$ 4.739.227,50
SUB-TOTAL 05					S/BDI	R\$ 34.278.339,58	C/ BDI	R\$ 42.847.924,48

1.6 CADASTRO E MICROMEDICAÇÃO													
1.6.1	COMP.04	CADASTRO E LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	un.	3171,00	R\$	217,38	R\$	689.298,79	R\$	271,72	R\$	861.623,49	
1.6.2	COMP.05	IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	un.	2540,00	R\$	560,25	R\$	1.423.035,00	R\$	700,31	R\$	1.778.793,75	
1.6.3	COMP.06	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDICAÇÃO)	un.	147929,00	R\$	144,54	R\$	21.381.657,66	R\$	180,68	R\$	26.727.072,08	
SUB-TOTAL 06						S/BDI	R\$	23.493.991,45		C/ BDI	R\$	29.367.489,32	
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA													
1.7.1	-	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.	VB	1,00	R\$	9.749.268,00	R\$	9.749.268,00	R\$	12.186.585,00	R\$	12.186.585,00	
SUB-TOTAL 07						S/BDI	R\$	9.749.268,00		C/ BDI	R\$	12.186.585,00	
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAIS DE ABASTECIMENTO URBANO													
1.8.1	-	Elaboração de projetos e execução de Plano de Reflorestamento e Preservação dos Mananciais de Abastecimento Urbano, com medidas para desassoreamento dos cursos hídricos e recomposição de mata ciliar em APPs	VB	1,00	R\$	2.004.016,20	R\$	2.004.016,20	R\$	2.505.020,25	R\$	2.505.020,25	
SUB-TOTAL 08						S/BDI	R\$	2.004.016,20		C/ BDI	R\$	2.505.020,25	
TOTAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						S/BDI	R\$	143.331.290,90		C/ BDI	R\$	179.164.113,62	
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO													
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1.1	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO (PLACA DE OBRA, MOB. E DESMOB. DE MÁQUINAS, SINALIZAÇÕES E EXCUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA)	vb	1,00	R\$	433.300,80	R\$	433.300,80	R\$	541.626,00	R\$	541.626,00	
2.1.2	-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS (CADASTRO, TOPOGRAFIA, SONDAGEM, EXECUTIVO DE REDE E INFRAESTRUTURA)	vb	1,00	R\$	4.874.634,00	R\$	4.874.634,00	R\$	6.093.292,50	R\$	6.093.292,50	
SUB-TOTAL 01						S/BDI	R\$	5.307.934,80		C/ BDI	R\$	6.634.918,50	
2.2 REDE COLETORA													
2.2.1	COMP.07	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ESGOTO (SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO E POÇO DE VISITA PARA REDE COLETORA)	m	36640,00	R\$	422,66	R\$	15.486.272,61		528,33	R\$	19.357.840,77	
2.2.2	COMP.08	CADASTRO E LIGAÇÃO DE ESGOTO	un.	2901,00	R\$	616,87	R\$	1.789.554,32		771,09	R\$	2.236.942,90	
SUB-TOTAL 02						S/BDI	R\$	17.275.826,93		C/ BDI	R\$	21.594.783,66	
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO													
2.3.1	-	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	un.	5,00	R\$	628.286,16	R\$	3.141.430,80	R\$	785.357,70	R\$	3.926.788,50	
2.3.2	-	REFORMA NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS EXISTENTES (MELHORIAS DE INFRAESTRUTURA, FECHAMENTO, PAISAGISMO E TROCA DE TUBULAÇÕES E MATERIAIS)	un.	9,00	R\$	379.138,20	R\$	3.412.243,80	R\$	473.922,75	R\$	4.265.304,75	
SUB-TOTAL 03						S/BDI	R\$	6.553.674,60		C/ BDI	R\$	8.192.093,25	
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS													
2.4.1	COMP.09	IMPLANTAÇÃO DE INTERCEPTOR (DIÂMETRO 300MM)	m	3085,00	R\$	473,89	R\$	1.461.942,84		592,36	R\$	1.827.428,55	
2.4.2	COMP.10	IMPLANTAÇÃO DE INTERCEPTOR (DIÂMETRO 400MM)	m	3923,00	R\$	486,63	R\$	1.909.056,68		608,29	R\$	2.386.320,85	
2.4.3	COMP.11	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO - EFLUENTE TRATADO	m	9509,00	R\$	1.206,83	R\$	11.475.773,34	R\$	1.508,54	R\$	14.344.716,68	
2.4.4	-	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	m	290,00	R\$	8.666,02	R\$	2.513.144,64	R\$	10.832,52	R\$	3.141.430,80	
SUB-TOTAL 04						S/BDI	R\$	17.359.917,50		C/ BDI	R\$	21.699.896,87	
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO													
2.5.1	-	DESATIVAÇÃO ETE NOVA SÃO JOSÉ	vb	1,00	R\$	2.383.154,40	R\$	2.383.154,40	R\$	2.978.943,00	R\$	2.978.943,00	
SUB-TOTAL 05						S/BDI	R\$	2.383.154,40		C/ BDI	R\$	2.978.943,00	
TOTAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						S/BDI	R\$	48.880.508,23		C/ BDI	R\$	61.100.635,29	
TOTAL CAPEX - ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO										R\$			240.264.748,91

TABELA DE COMPOSIÇÕES - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

OBJETO: CAPEX - Sistema abastecimento de água e esgotamento sanitário
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI (01/26), SABESP (11/25)
DATA BASE: 02/2026

ITEM	BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO	COEF.	PREÇO FINAL
1. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA							
1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	R\$ 11,90	1,00	R\$ 11,90
1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	R\$ 26,35	0,80	R\$ 21,08
1.3	SINAPI	100982	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	m³	R\$ 9,80	0,80	R\$ 7,84
1.4	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\$ 12,68	1,60	R\$ 20,29
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	un.	R\$ 23,86	1,50	R\$ 35,70
1.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	R\$ 3,36	0,10	R\$ 0,35
1.7	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 7,25	1,50	R\$ 10,85
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\$ 143,76	0,08	R\$ 11,50
1.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 1.497,58	0,04	R\$ 59,90
1.10	SABESP	HM04124	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (94,70 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	m	R\$ 954,86	0,40	R\$ 381,94
1.11	SINAPI	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	R\$ 22,40	0,60	R\$ 13,44
1.12	SINAPI	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	R\$ 569,24	0,60	R\$ 341,54
1.13	SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	R\$ 17,64	0,40	R\$ 7,06
1.14	-	-	ADICIONAL DE 10% PARA CONEXÕES E DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-	R\$ 92,34
						TOTAL	R\$ 1.015,73
2. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
2.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	R\$ 11,90	1,00	R\$ 11,90

2.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	R\$ 26,35	0,80	R\$ 21,08
2.3	SINAPI	100982	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	m³	R\$ 9,80	0,80	R\$ 7,84
2.4	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\$ 12,68	1,60	R\$ 20,29
2.5	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	un.	R\$ 23,86	1,59	R\$ 38,05
2.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	R\$ 3,36	0,01	R\$ 0,02
2.7	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 7,25	1,59	R\$ 11,56
2.8	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\$ 143,76	0,08	R\$ 11,50
2.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 1.497,58	0,04	R\$ 59,90
2.10	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	R\$ 20,50	0,80	R\$ 16,40
2.11	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	R\$ 4,14	0,80	R\$ 3,31
2.12	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	R\$ 263,32	0,20	R\$ 52,66
2.13	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	R\$ 12,89	0,20	R\$ 2,58
2.14	-	-	ADICIONAL DE 10% PARA CONEXÕES E DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-	R\$ 25,71
						TOTAL	R\$ 282,81
3. SUBSTITUIÇÃO DE REDE							
3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	R\$ 11,90	1,00	R\$ 11,90
3.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	R\$ 26,35	0,80	R\$ 21,08
3.3	SINAPI	100982	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	m³	R\$ 9,80	0,80	R\$ 7,84
3.4	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\$ 12,68	1,60	R\$ 20,29

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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	un.	R\$ 23,86	1,59	R\$ 38,05
3.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$ 3,36	0,01	R\$ 0,02
3.7	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 7,25	1,59	R\$ 11,56
3.8	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\$ 143,76	0,08	R\$ 11,50
3.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 1.497,58	0,04	R\$ 59,90
3.10	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	R\$ 20,50	0,80	R\$ 16,40
3.11	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	R\$ 4,14	0,80	R\$ 3,31
3.12	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	R\$ 263,32	0,20	R\$ 52,66
3.13	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	R\$ 12,89	0,20	R\$ 2,58
3.14	-	-	ADICIONAL DE 25% PARA REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	R\$ 64,28
					TOTAL		R\$ 321,38
4. LIGAÇÕES DE REDE DE AGUA							
4.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 7	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un.	R\$ 21,72	1,00	R\$ 21,72
4.2	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	R\$ 80,39	0,60	R\$ 48,23
4.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	R\$ 94,06	0,60	R\$ 56,44
4.4	SINAPI	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	R\$ 13,67	1,20	R\$ 16,40
4.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	R\$ 35,70	1,19	R\$ 42,66
4.6	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\$ 265,87	0,12	R\$ 31,90
4.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$ 3,36	0,01	R\$ 0,02
					TOTAL		R\$ 217,38
5. IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)							
5.1	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H [FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	R\$ 144,54	1,00	R\$ 144,54

5.2	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\$	259,01	1,00	R\$ 259,01
5.3	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	R\$	156,70	1,00	R\$ 156,70
					TOTAL			R\$ 560,25
6. SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)								
6.1	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	R\$	144,54	1,00	R\$ 144,54
					TOTAL			R\$ 144,54
7. REDE COLETORA DE ESGOTO (150)								
7.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	R\$	11,90	1,00	R\$ 11,90
7.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	R\$	26,35	0,80	R\$ 21,08
7.3	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\$	12,68	1,60	R\$ 20,29
7.4	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	un.	R\$	23,86	1,58	R\$ 37,75
7.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$	3,36	0,02	R\$ 0,06
7.6	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$	7,25	1,58	R\$ 11,47
7.7	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\$	143,76	0,08	R\$ 11,50
7.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$	1.497,58	0,04	R\$ 59,90
7.9	SABESP	HM06684	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=160 MM PRETO NTS 194 APLICAÇÃO ESGOTO	m	R\$	117,97	0,80	R\$ 94,38
7.10	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\$	7,24	0,80	R\$ 5,79
7.11	SABESP	HM06686	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=200 MM PRETO NTS 194 APLICAÇÃO ESGOTO	m	R\$	132,74	0,20	R\$ 26,55
7.12	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\$	8,29	0,20	R\$ 1,66
7.13	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\$	6.552,40	0,01	R\$ 81,91
7.14	-	-	ADICIONAL DE 10% PARA CONEXÕES E DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-	-	R\$ 38,42
					TOTAL			R\$ 422,66
8. CADASTRO E LIGAÇÕES DE REDE (100)								
8.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 7	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un.	R\$	21,72	1,00	R\$ 21,72

8.2	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	R\$	80,39	0,80	R\$ 64,31
8.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	R\$	94,06	0,80	R\$ 75,25
8.4	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\$	18,17	2,40	R\$ 43,61
8.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	R\$	35,70	2,12	R\$ 75,58
8.6	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\$	265,87	0,16	R\$ 42,54
8.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$	3,36	0,28	R\$ 0,95
8.8	SABESP	HM06682	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=110 MM PRETO NTS 194 APLICAÇÃO ESGOTO	m	R\$	54,22	4,00	R\$ 276,40
8.9	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 9	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$	4,13	4,00	R\$ 16,52
					TOTAL			R\$ 616,87
9. INTERCEPTOR (300)								
9.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 3	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES(ATÉ DIÂM. 500 MM)	m	R\$	1,80	1,00	R\$ 1,80
9.2	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\$	12,68	1,60	R\$ 20,29
9.3	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	R\$	39,06	2,00	R\$ 78,12
9.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	un.	R\$	23,86	1,53	R\$ 36,49
9.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$	7,25	1,53	R\$ 11,09
9.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	R\$	3,36	0,07	R\$ 0,24
9.7	SINAPI	40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	m	R\$	219,49	1,00	R\$ 219,49

9.8	SINAPI	92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m	R\$ 24,47	1,00	R\$ 24,47
9.9	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\$ 6.552,40	0,01	R\$ 81,91
					TOTAL		R\$ 473,89
10. INTERCEPTOR (400)							
10.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 3	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES(ATÉ DIÂM. 500 MM)	m	R\$ 1,80	1,00	R\$ 1,80
10.2	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\$ 12,68	1,60	R\$ 20,29
10.3	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	R\$ 39,06	2,00	R\$ 78,12
10.4	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	un.	R\$ 23,86	1,47	R\$ 35,18
10.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 7,25	1,47	R\$ 10,69
10.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	R\$ 3,36	0,13	R\$ 0,42
10.7	SINAPI	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	R\$ 225,12	1,00	R\$ 225,12
10.8	SINAPI	92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m	R\$ 33,11	1,00	R\$ 33,11
10.9	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\$ 6.552,40	0,01	R\$ 81,91
					TOTAL		R\$ 486,63
11. EMISSARIO (800)							
11.1	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
11.2	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\$ 11,61	4,00	R\$ 46,44
11.3	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	R\$ 39,06	2,00	R\$ 78,12
11.4	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\$ 23,86	3,50	R\$ 83,45
11.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	R\$ 7,25	3,50	R\$ 25,35

11.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	R\$ 3,36	0,50	R\$ 1,69
11.7	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\$ 838,59	1,00	R\$ 838,59
11.8	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\$ 64,79	1,00	R\$ 64,79
11.9	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\$ 6.552,40	0,01	R\$ 65,52
						TOTAL	R\$ 1.206,83

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

2027	2028	2029	2030	2031
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76
R\$ 9.288.885,90	R\$ 9.288.885,90	R\$ 9.288.885,90	R\$ 9.288.885,90	R\$ 9.288.885,90
R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 2.149.589,49	R\$ 2.157.358,52	R\$ 83.390,19	R\$ 129.100,97	R\$ 83.209,52
R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10
R\$ 1.252.510,13	R\$ 1.252.510,13			
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53
R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39
R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72
R\$ 1.489.471,50	R\$ 1.489.471,50			
R\$ 24.288.617,11	R\$ 24.296.386,13	R\$ 19.480.436,18	R\$ 19.526.146,96	R\$ 19.480.255,51

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIDAÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAIS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

2032	2033	2034	2035	2036
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76	R\$ 140.822,76
R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98	R\$ 3.002.062,98
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 83.390,19	R\$ 2.203.430,64	R\$ 2.165.488,89	R\$ 91.159,22	R\$ 183.484,14
R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10	R\$ 731.195,10
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53	R\$ 1.943.530,53
R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39	R\$ 737.288,39
R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72	R\$ 1.952.990,72
R\$ 10.191.550,28	R\$ 12.311.590,73	R\$ 12.273.648,98	R\$ 10.199.319,31	R\$ 10.291.644,23

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

2037	2038	2039	2040	2041
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28
R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 91.159,22	R\$ 91.520,57	R\$ 2.258.175,17	R\$ 2.173.619,27	R\$ 99.289,59
R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13
R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37
R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59
R\$ 2.406.649,85	R\$ 2.407.011,20	R\$ 4.573.665,80	R\$ 4.489.109,90	R\$ 2.414.780,23

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

CURVA DE INVESTIMENTOS				
2042	2043	2044	2045	2046
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28
R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 191.614,52	R\$ 99.289,59	R\$ 99.650,94	R\$ 2.266.305,54	R\$ 2.181.749,64
R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13
R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37
R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59
R\$ 2.507.105,15	R\$ 2.414.780,23	R\$ 2.415.141,58	R\$ 4.581.796,18	R\$ 4.497.240,28

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

2047	2048	2049	2050	2051
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28
R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 107.419,97	R\$ 199.744,89	R\$ 107.419,97	R\$ 107.781,32	R\$ 2.274.435,92
R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13
R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37
R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59
R\$ 2.422.910,60	R\$ 2.515.235,53	R\$ 2.422.910,60	R\$ 2.423.271,95	R\$ 4.589.926,55

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

2052	2053	2054	2055	2056
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28
R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 2.189.880,02	R\$ 115.550,34	R\$ 207.875,27	R\$ 115.550,34	R\$ 115.911,69
R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13
R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37
R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59
R\$ 4.505.370,65	R\$ 2.431.040,98	R\$ 2.523.365,90	R\$ 2.431.040,98	R\$ 2.431.402,33

RESUMO CAPEX ESTIMADO ÁGUA E ESGOTO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP	
BDI: 25%	
1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.526.593,30
1.2 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.760.284,50
1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	R\$ 46.444.429,50
1.4 RESERVATÓRIOS, ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	R\$ 37.525.787,28
1.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA / TELEMETRIA E AUTOMAÇÃO	R\$ 42.847.924,48
1.6 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO	R\$ 29.367.489,32
1.7 CONTROLE DE PERDAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 12.186.585,00
1.8 DESASSOREAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO URBANO	R\$ 2.505.020,25
2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.634.918,50
2.2 REDE COLETORA	R\$ 21.594.783,66
2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 8.192.093,25
2.4 INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS	R\$ 21.699.896,87
2.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.978.943,00
Total	R\$ 240.264.748,91

2057	2058	2059	2060	2061
R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09	R\$ 186.474,09
R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28	R\$ 14.082,28
R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30	R\$ 300.206,30
R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41	R\$ 1.224.226,41
R\$ 2.282.566,29	R\$ 2.198.010,39	R\$ 123.680,72	R\$ 216.005,64	R\$ 123.680,72
R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36
R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10	R\$ 189.569,10
R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13	R\$ 86.379,13
R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37	R\$ 32.768,37
R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59	R\$ 86.799,59
R\$ 4.598.056,93	R\$ 4.513.501,03	R\$ 2.439.171,35	R\$ 2.531.496,28	R\$ 2.439.171,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTO SANITÁRIO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

OBJETO:	OPEX - Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário
LOCAL:	São José do Rio Pardo - SP
REFERÊNCIA:	Boletim SINAPI (01/26), SABESP (11/25), Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)
DATA BASE:	02/2026

OPEX (ÁGUA E ESGOTO)	Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5		Ano 6		Ano 7		Ano 8		Ano 9		Ano 10	
Pessoal	R\$	3.453.184,00	R\$	3.438.028,38	R\$	3.422.940,44	R\$	3.445.107,52	R\$	3.429.469,68	R\$	3.631.805,00	R\$	3.654.266,00	R\$	3.637.422,00	R\$	3.620.184,00	R\$	3.641.818,00
Produtos Químicos	R\$	920.442,77	R\$	922.161,30	R\$	923.889,65	R\$	935.791,67	R\$	937.549,48	R\$	2.538.588,72	R\$	2.570.968,69	R\$	2.575.799,11	R\$	2.580.498,89	R\$	2.613.142,22
Material e Equipamentos	R\$	2.424.576,00	R\$	2.428.104,67	R\$	2.431.735,06	R\$	2.462.044,99	R\$	2.465.551,09	R\$	2.805.862,25	R\$	2.840.361,30	R\$	2.844.559,10	R\$	2.848.513,20	R\$	2.883.306,90
Serviços de Terceiros	R\$	1.102.080,00	R\$	1.101.843,70	R\$	1.101.646,60	R\$	1.113.508,80	R\$	1.113.221,20	R\$	1.112.972,50	R\$	1.124.754,60	R\$	1.124.510,20	R\$	1.124.162,40	R\$	1.135.957,80
Energia Elétrica	R\$	2.612.067,33	R\$	2.579.559,30	R\$	2.546.939,03	R\$	2.541.812,52	R\$	2.508.578,33	R\$	4.853.184,32	R\$	4.839.470,47	R\$	4.772.804,24	R\$	4.705.611,97	R\$	4.688.284,58
Despesas Gerais	R\$	2.063.313,69	R\$	2.067.166,02	R\$	2.043.426,51	R\$	2.041.781,39	R\$	2.017.594,55	R\$	2.120.468,23	R\$	2.117.268,33	R\$	2.090.942,81	R\$	2.064.397,51	R\$	2.059.770,93
Aquisição de Água Bruta	R\$	5.680.000,00	R\$	5.019.844,47	R\$	5.029.253,54	R\$	5.094.032,52	R\$	5.103.544,99	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
TOTAL ANUAL	R\$	18.255.663,79	R\$	17.556.707,84	R\$	17.499.830,83	R\$	17.634.079,42	R\$	17.575.509,32	R\$	17.062.881,03	R\$	17.147.089,38	R\$	17.046.037,46	R\$	16.943.365,97	R\$	17.022.280,43

OPEX (ÁGUA E ESGOTO)	Ano 11		Ano 12		Ano 13		Ano 14		Ano 15		Ano 16		Ano 17		Ano 18		Ano 19		Ano 20	
Pessoal	R\$	3.624.300,00	R\$	3.606.843,00	R\$	3.627.480,00	R\$	3.609.585,00	R\$	3.591.600,00	R\$	3.573.525,00	R\$	3.555.360,00	R\$	3.537.105,00	R\$	3.518.760,00	R\$	3.500.325,00
Produtos Químicos	R\$	2.617.919,60	R\$	2.622.723,54	R\$	2.655.528,15	R\$	2.660.385,14	R\$	2.665.268,68	R\$	2.670.205,27	R\$	2.675.009,20	R\$	2.679.945,79	R\$	2.684.829,34	R\$	2.689.633,27
Material e Equipamentos	R\$	2.887.359,00	R\$	2.891.526,15	R\$	2.926.494,00	R\$	2.930.639,25	R\$	2.934.780,00	R\$	2.938.916,25	R\$	2.943.048,00	R\$	2.947.175,25	R\$	2.951.298,00	R\$	2.955.416,25
Serviços de Terceiros	R\$	1.135.614,00	R\$	1.135.308,30	R\$	1.147.068,00	R\$	1.146.718,50	R\$	1.146.360,00	R\$	1.145.992,50	R\$	1.145.616,00	R\$	1.145.230,50	R\$	1.144.836,00	R\$	1.144.432,50
Energia Elétrica	R\$	4.619.858,12	R\$	4.551.196,73	R\$	4.530.018,61	R\$	4.460.057,43	R\$	4.389.854,29	R\$	4.319.449,70	R\$	4.248.544,03	R\$	4.177.562,56	R\$	4.106.209,57	R\$	4.034.449,91
Despesas Gerais	R\$	2.032.737,57	R\$	2.005.612,12	R\$	1.999.456,49	R\$	1.971.814,87	R\$	1.944.078,33	R\$	1.916.264,96	R\$	1.888.241,79	R\$	1.860.197,67	R\$	1.832.001,19	R\$	1.803.636,43
Aquisição de Água Bruta	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
TOTAL ANUAL	R\$	16.917.788,30	R\$	16.813.209,84	R\$	16.886.045,25	R\$	16.779.200,19	R\$	16.671.941,30	R\$	16.564.353,67	R\$	16.455.819,02	R\$	16.347.216,77	R\$	16.237.934,10	R\$	16.127.893,36

OPEX (ÁGUA E ESGOTO)	Ano 21		Ano 22		Ano 23		Ano 24		Ano 25		Ano 26		Ano 27		Ano 28		Ano 29		Ano 30	
Pessoal	R\$	3.481.800,00	R\$	3.463.185,00	R\$	3.444.480,00	R\$	3.425.685,00	R\$	3.406.800,00	R\$	3.387.825,00	R\$	3.368.760,00	R\$	3.349.605,00	R\$	3.330.360,00	R\$	3.311.025,00
Produtos Químicos	R\$	2.694.569,86	R\$	2.699.453,40	R\$	2.704.310,39	R\$	2.709.193,93	R\$	2.714.077,47	R\$	2.723.818,00	R\$	2.733.558,52	R\$	2.738.442,07				
Material e Equipamentos	R\$	2.959.530,00	R\$	2.963.639,25	R\$	2.967.744,00	R\$	2.971.844,25	R\$	2.975.940,00	R\$	2.980.031,25	R\$	2.984.118,00	R\$	2.988.200,25	R\$	2.992.278,00	R\$	2.996.351,25
Serviços de Terceiros	R\$	1.144.020,00	R\$	1.143.598,50	R\$	1.143.168,00	R\$	1.142.728,50	R\$	1.142.280,00	R\$	1.141.822,50	R\$	1.141.356,00	R\$	1.140.880,50	R\$	1.140.396,00	R\$	1.139.902,50
Energia Elétrica	R\$	3.962.602,74	R\$	3.988.387,73	R\$	3.817.849,96	R\$	3.745.062,20	R\$	3.671.987,17	R\$	3.598.589,72	R\$	3.524.940,94	R\$	3.451.004,89	R\$	3.376.748,76	R\$	3.302.238,96
Despesas Gerais	R\$	1.775.246,03	R\$	1.746.705,14	R\$	1.718.032,48	R\$	1.689.262,10	R\$	1.660.376,81	R\$	1.631.360,67	R\$	1.602.245,88	R\$	1.573.016,18	R\$	1.543.656,58	R\$	1.514.197,38
Aquisição de Água Bruta	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
TOTAL ANUAL	R\$	16.017.768,63	R\$	15.906.970,03	R\$	15.795.584,83	R\$	15.683.775,97	R\$	15.571.461,44	R\$	15.458.563,60	R\$	15.345.238,82	R\$	15.231.408,36	R\$	15.116.997,87	R\$	15.002.157,15

OPEX (ÁGUA E ESGOTO)	Ano 31		Ano 32		Ano 33		Ano 34		Ano 35	
Pessoal	R\$	3.291.600,00	R\$	3.272.085,00	R\$	3.252.480,00	R\$	3.232.785,00	R\$	3.213.000,00
Produtos Químicos	R\$	2.743.325,61	R\$	2.748.182,59	R\$	2.757.966,13	R\$	2.757.949,67	R\$	2.762.806,66
Material e Equipamentos	R\$	3.000.420,00	R\$	3.004.484,25	R\$	3.008.544,00	R\$	3.012.599,25	R\$	3.016.650,00
Serviços de Terceiros	R\$	1.139.400,00	R\$	1.138.888,50	R\$	1.138.368,00	R\$	1.137.838,50	R\$	1.137.300,00
Energia Elétrica	R\$	3.227.441,89	R\$	3.152.327,09	R\$	3.076.956,27	R\$	3.001.298,18	R\$	2.925.324,70
Despesas Gerais	R\$	1.484.623,27	R\$	1.454.920,20	R\$	1.425.116,59	R\$	1.395.198,07	R\$	1.365.151,53
Aquisição de Água Bruta	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
TOTAL ANUAL	R\$	14.886.810,77	R\$	14.770.887,63	R\$	14.654.530,99	R\$	14.537.668,67	R\$	14.420.232,88

OPEX (ÁGUA E ESGOTO)	TOTAL (30 ANOS)
Pessoal	R\$ 121.350.583,02
Produtos Químicos	R\$ 85.070.668,78
Material e Equipamentos	R\$ 100.563.640,46
Serviços de Terceiros	R\$ 39.703.781,60
Energia Elétrica	R\$ 131.810.275,23
Despesas Gerais	R\$ 63.519.280,28
Aquisição de Água Bruta	R\$ 25.926.675,52
TOTAL GERAL	R\$ 567.944.904,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

OBJETO: Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP
BDI: 32%
REFERÊNCIA: Boletim SINAPI (01/2026), Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)
DATA BASE: 02/2026

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 32,00%	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\$ 92.076,42	R\$ 92.076,42	R\$ 121.540,87	R\$ 121.540,87
1.1.2	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO	MÊS	5,00	R\$ 32.497,56	R\$ 162.487,80	R\$ 42.896,78	R\$ 214.483,90
1.1.3	-	TRASLADO, ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM PESSOAL	MÊS	4,00	R\$ 54.162,60	R\$ 216.650,40	R\$ 71.494,63	R\$ 285.978,53
1.1.4	-	DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 92.076,42	R\$ 92.076,42	R\$ 121.540,87	R\$ 121.540,87
					SUB-TOTAL 01 =	R\$ 563.291,04	C/BDI =	R\$ 743.544,17
1.2		PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO						
1.2.1	-	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO: CIVIL, ELÉTRICO, MECÂNICO E HIDRÁULICO	VB	1,00	R\$ 379.138,20	R\$ 379.138,20	R\$ 500.462,42	R\$ 500.462,42
					SUB-TOTAL 02 =	R\$ 379.138,20	C/BDI =	R\$ 500.462,42
1.3		ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO						
1.3.1	-	ABERTURA / NIVELAMENTO DE ESTRADA	M²	10.000,00	R\$ 0,56	R\$ 5.632,91	R\$ 0,74	R\$ 7.435,44
					SUB-TOTAL 03 =	R\$ 5.632,91	C/BDI =	R\$ 7.435,44
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	200.000,00	R\$ 0,74	R\$ 148.000,00	R\$ 0,98	R\$ 195.360,00
1.4.2	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M²	15.800,00	R\$ 34,66	R\$ 547.692,21	R\$ 45,76	R\$ 722.953,72
1.4.3	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M³	10.000,00	R\$ 56,33	R\$ 563.291,04	R\$ 74,35	R\$ 743.544,17
					SUB-TOTAL 04 =	R\$ 1.258.983,25	C/BDI =	R\$ 1.661.857,89
1.5		CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO						
1.5.1	-	CONSTRUÇÃO DE GUARITA COM BANHEIRO INTEGRADO	CJ	2,00	R\$ 86.660,16	R\$ 173.320,32	R\$ 114.391,41	R\$ 228.782,82
1.5.2	-	BALANÇA RODOVIÁRIA COMPLETA COM INFRAESTRUTURA	CJ	2,00	R\$ 411.635,76	R\$ 823.271,52	R\$ 543.359,20	R\$ 1.086.718,41
					SUB-TOTAL 05 =	R\$ 996.591,84	C/BDI =	R\$ 1.315.501,23
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	CJ	1,00	R\$ 303.310,56	R\$ 303.310,56	R\$ 400.369,94	R\$ 400.369,94
					SUB-TOTAL 06 =	R\$ 303.310,56	C/BDI =	R\$ 400.369,94
1.7		FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO						
1.7.1	-	PORTÃO DE ACESSO	VB	2	R\$ 7.799,41	R\$ 15.598,83	R\$ 10.295,23	R\$ 20.590,45
					SUB-TOTAL 07 =	R\$ 15.598,83	C/BDI =	R\$ 20.590,45
1.8		SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO						
1.8.1	-	PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 257.380,68	R\$ 257.380,68
1.8.2	-	CONJUNTO DE INFRA ESTRUTURA ELETRICA COMO CABOS COMANDO E SINAL, ELETRODUTOS.	CJ	1,00	R\$ 97.492,68	R\$ 97.492,68	R\$ 128.690,34	R\$ 128.690,34
1.8.3	-	ILUMINAÇÃO LED COM POSTE	CJ	45,00	R\$ 3.466,41	R\$ 155.988,29	R\$ 4.575,66	R\$ 205.904,54
					SUB-TOTAL 08 =	R\$ 448.466,33	C/BDI =	R\$ 591.975,55
1.9		SISTEMA DE DRENAGEM						
1.9.1	-	SISTEMA DE MICRO DRENAGEM - MATERIAIS INSTALADOS	VB	1	R\$ 129.990,24	R\$ 129.990,24	R\$ 171.587,12	R\$ 171.587,12
					SUB-TOTAL 09 =	R\$ 129.990,24	C/BDI =	R\$ 171.587,12
1.10		MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES						

1.10.1	-	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	VB	1,00	R\$ 303.310,56	R\$ 303.310,56	R\$ 400.369,94	R\$ 400.369,94
					SUB-TOTAL 10 =	R\$ 303.310,56	C/BDI =	R\$ 400.369,94
1.11	PAISAGISMO							
1.11.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M²	7.200,00	R\$ 18,05	R\$ 129.960,00	R\$ 23,83	R\$ 171.547,20
					SUB-TOTAL 11 =	R\$ 129.960,00	C/BDI =	R\$ 171.547,20
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 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M	1.750,00	R\$ 190,11	R\$ 332.692,50	R\$ 250,95	R\$ 439.154,10
					SUB-TOTAL 12 =	R\$ 332.692,50	C/BDI =	R\$ 439.154,10
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\$ 270.813,00	R\$ 270.813,00	R\$ 357.473,16	R\$ 357.473,16
					SUB-TOTAL 13 =	R\$ 270.813,00	C/BDI =	R\$ 357.473,16
TOTAL IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL					SEM BDI =	R\$ 5.137.779,26	COM BDI =	R\$ 6.781.868,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP								
OBJETO:		Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda						
LOCAL:		São José do Rio Pardo - SP						
BDI:		32%						
REFERÊNCIA:		Boletim SINAPI (01/2026), Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)						
DATA BASE:		02/2026						
ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 32,00%	TOTAL COM BDI
1.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM DE RSU E COMPOSTAGEM							
1.1	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM							
1.1.1	-	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 194.985,36	R\$ 194.985,36	R\$ 257.380,68	R\$ 257.380,68
1.1.2	-	BALANÇA DE AFERIÇÃO	VB	3,00	R\$ 86.660,16	R\$ 259.980,48	R\$ 114.391,41	R\$ 343.174,23
1.1.3	-	USINA COMPACTA KL4825 + MESA DE TRIAGEM	VB	1,00	R\$ 3.033.105,60	R\$ 3.033.105,60	R\$ 4.003.699,39	R\$ 4.003.699,39
1.1.4	-	CONSTRUÇÃO GALPÃO DE TRIAGEM	VB	1,00	R\$ 2.708.130,00	R\$ 2.708.130,00	R\$ 3.574.731,60	R\$ 3.574.731,60
1.1.4	-	CAIXA ESTACIONÁRIA ROLL-ON ROLL-OFF	VB	3,00	R\$ 32.497,56	R\$ 97.492,68	R\$ 42.896,78	R\$ 128.690,34
1.1.5	-	CONJUNTO DE TUBULAÇÕES E INFRA PARA DRENAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 173.320,32	R\$ 173.320,32	R\$ 228.782,82	R\$ 228.782,82
1.1.6	-	SISTEMA DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 64.995,12	R\$ 64.995,12	R\$ 85.793,56	R\$ 85.793,56
1.1.7	-	DRENAGEM PLUVIAL	VB	1,00	R\$ 46.038,21	R\$ 46.038,21	R\$ 60.770,44	R\$ 60.770,44
1.2	IMPLANTAÇÃO DE PÁTIO DE COMPOSTAGEM							
1.2.1	-	MANTA GEOTEXTIL COM DRENO	M2	2.500,00	R\$ 73,66	R\$ 184.152,84	R\$ 97,23	R\$ 243.081,75
1.2.2	-	BASE EM CONCRETO ARMADO DO PÁTIO	M2	2.500,00	R\$ 324,98	R\$ 812.439,00	R\$ 428,97	R\$ 1.072.419,48
1.2.3	-	CANALETA DE CONCRETO PARA A LAGOA DE CHORUME	M	50,00	R\$ 211,23	R\$ 10.561,71	R\$ 278,83	R\$ 13.941,45
1.2.4	-	CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 996,59	R\$ 3.986,37	R\$ 1.315,50	R\$ 5.262,00
1.2.5	-	CONSTRUÇÃO DO APOIO	M2	100,00	R\$ 1.115,75	R\$ 111.574,96	R\$ 1.472,79	R\$ 147.278,94
1.2.6	-	COBERTURA E ESTRUTURA DO PÁTIO	M2	2.500,00	R\$ 698,70	R\$ 1.746.743,85	R\$ 922,28	R\$ 2.305.701,88
1.3	VEÍCULOS							
1.3.1	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\$ 1.079.918,00	R\$ 4.319.672,00	R\$ 1.425.491,76	R\$ 5.701.967,04
1.3.2	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\$ 665.000,00	R\$ 2.660.000,00	R\$ 877.800,00	R\$ 3.511.200,00
1.3.3	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	4	UNID	R\$ 81.335,04	R\$ 325.340,16	R\$ 107.362,25	R\$ 429.449,01
	44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	4	UNID	R\$ 488.284,66	R\$ 1.953.138,64	R\$ 644.535,75	R\$ 2.578.143,00
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL DE TRIAGEM DE RSU E COMPOSTAGEM =						R\$ 18.705.657,29	C/BDI = R\$ 24.691.467,62	
2.	ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC E VOLUMOSOS							
2.1	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL RCC							
2.1.1	-	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ELEVAÇÃO – RECEPÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRIAGEM	VB	2,00	R\$ 112.116,58	R\$ 224.233,16	R\$ 147.993,89	R\$ 295.987,78
2.1.2	-	PAINEL DE CONTROLE – ADEQUADO NR10 E NR 12	VB	1,00	R\$ 24.914,80	R\$ 24.914,80	R\$ 32.887,53	R\$ 32.887,53
2.1.3	-	TRITURADOR DE ENTULHO 10-15 TON/H	VB	2,00	R\$ 796.190,22	R\$ 1.592.380,44	R\$ 1.050.971,09	R\$ 2.101.942,18
2.1.4	-	MONTAGEM, START UP E TREINAMENTO (PACOTE FECHADO)	VB	1,00	R\$ 27.081,30	R\$ 27.081,30	R\$ 35.747,32	R\$ 35.747,32

2.1.5	-	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO PARA BENEFICIAMENTO DE RCC Obs.: 01 galpão para operação da máquina e estoque de material de alimentação	VB	1,00	R\$ 920.764,20	R\$ 920.764,20	R\$ 1.215.408,74	R\$ 1.215.408,74
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO DE RCC =						R\$ 2.789.373,90	C/BDI = R\$ 3.681.973,55	
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	2,00	R\$ 17.332,03	R\$ 34.664,06	R\$ 22.878,28	R\$ 45.756,56
3.1.2	-	BALANÇA DE AFERIÇÃO	VB	2,00	R\$ 64.995,12	R\$ 129.990,24	R\$ 85.793,56	R\$ 171.587,12
3.1.3	-	TRITURADOR DE RESÍDUOS VERDES E ORGÂNICOS	VB	1,00	R\$ 270.813,00	R\$ 270.813,00	R\$ 357.473,16	R\$ 357.473,16
3.1.4	-	REFORMA ECOPONTO	VB	12,00	R\$ 324.975,60	R\$ 3.899.707,20	R\$ 428.967,79	R\$ 5.147.613,50
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO DE PODA =						R\$ 4.335.174,50	C/BDI = R\$ 5.722.430,35	
TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES OPERACIONAIS						SEM BDI = R\$ 25.830.205,69	COM BDI = R\$ 34.095.871,52	
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	35,00	R\$ 920.764,20	R\$ 32.226.747,00	R\$ 1.215.408,74	R\$ 42.539.306,04
4.1.2	-	CARRO DE APOIO - PICK UP	VB	3,00	R\$ 146.239,02	R\$ 438.717,06	R\$ 193.035,51	R\$ 579.106,52
TOTAL DE FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES						SEM BDI = R\$ 32.665.464,06	COM BDI = R\$ 43.118.412,56	

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda LOCAL: São José do Rio Pardo - SP BDI: 32%	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 743.544,17
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 500.462,42
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.435,44
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 1.661.857,89
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.315.501,23
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 400.369,94
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 20.590,45
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 591.975,55
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 171.587,12
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 400.369,94
PAISAGISMO	R\$ 171.547,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 439.154,10
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 357.473,16
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 24.691.467,62
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 3.681.973,55
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 5.722.430,35
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 43.118.412,56
Total	R\$ 83.996.152,70

2027	2028	2029	2030	2031
R\$ 371.772,09	R\$ 371.772,09			
R\$ 500.462,42				
R\$ 7.435,44				
R\$ 664.743,16	R\$ 664.743,16	R\$ 332.371,58		
R\$ 657.750,61	R\$ 657.750,61			
	R\$ 200.184,97	R\$ 200.184,97		
	R\$ 10.295,23	R\$ 10.295,23		
	R\$ 295.987,78	R\$ 295.987,78		
	R\$ 85.793,56	R\$ 85.793,56		
	R\$ 200.184,97	R\$ 200.184,97		
		R\$ 171.547,20		
		R\$ 439.154,10		
R\$ 59.578,86	R\$ 59.578,86	R\$ 59.578,86		
			R\$ 14.814.880,57	
R\$ 1.104.592,06	R\$ 1.104.592,06			
R\$ 1.716.729,10	R\$ 1.716.729,10			
R\$ 6.270.079,23				
R\$ 11.353.142,98	R\$ 5.367.612,39	R\$ 1.795.098,24	R\$ 14.814.880,57	R\$ 0,00

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

OBJETO: CAPEX - Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP
BDI: 32%

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 743.544,17
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 500.462,42
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.435,44
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 1.661.857,89
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.315.501,23
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 400.369,94
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 20.590,45
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 591.975,55
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 171.587,12
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 400.369,94
PAISAGISMO	R\$ 171.547,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 439.154,10
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 357.473,16
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 24.691.467,62
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 3.681.973,55
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 5.722.430,35
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 43.118.412,56
Total	R\$ 83.996.152,70

2032	2033	2034	2035	2036
			R\$ 147.278,94	R\$ 147.278,94
			R\$ 228.897,21	R\$ 228.897,21
	R\$ 6.077.043,72			
R\$ 0,00	R\$ 6.077.043,72	R\$ 0,00	R\$ 376.176,16	R\$ 376.176,16

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

OBJETO: CAPEX - Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP
BDI: 32%

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 743.544,17
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 500.462,42
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.435,44
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 1.661.857,89
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.315.501,23
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 400.369,94
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 20.590,45
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 591.975,55
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 171.587,12
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 400.369,94
PAISAGISMO	R\$ 171.547,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 439.154,10
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 357.473,16
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 24.691.467,62
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 3.681.973,55
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 5.722.430,35
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 43.118.412,56
Total	R\$ 83.996.152,70

2037	2038	2039	2040	2041
		R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70
R\$ 147.278,94	R\$ 147.278,94	R\$ 147.278,94		
R\$ 228.897,21	R\$ 228.897,21	R\$ 228.897,21		
		R\$ 6.270.079,23		
R\$ 376.176,16	R\$ 376.176,16	R\$ 7.633.914,09	R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda LOCAL: São José do Rio Pardo - SP BDI: 32%	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 743.544,17
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 500.462,42
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.435,44
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 1.661.857,89
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.315.501,23
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 400.369,94
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 20.590,45
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 591.975,55
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 171.587,12
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 400.369,94
PAISAGISMO	R\$ 171.547,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 439.154,10
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 357.473,16
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 24.691.467,62
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 3.681.973,55
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 5.722.430,35
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 43.118.412,56
Total	R\$ 83.996.152,70

CRONOGRAMA DE INVESTIMENTOS				
2042	2043	2044	2045	2046
R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70			
			R\$ 147.278,94	R\$ 147.278,94
			R\$ 228.897,21	R\$ 228.897,21
			R\$ 6.077.043,72	
R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70	R\$ 0,00	R\$ 6.453.219,88	R\$ 376.176,16

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

OBJETO: CAPEX - Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda
LOCAL: São José do Rio Pardo - SP
BDI: 32%

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 743.544,17
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 500.462,42
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.435,44
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 1.661.857,89
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.315.501,23
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 400.369,94
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 20.590,45
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 591.975,55
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 171.587,12
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 400.369,94
PAISAGISMO	R\$ 171.547,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 439.154,10
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 357.473,16
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 24.691.467,62
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 3.681.973,55
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 5.722.430,35
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 43.118.412,56
Total	R\$ 83.996.152,70

2047	2048	2049	2050	2051
		R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70
R\$ 147.278,94	R\$ 147.278,94	R\$ 147.278,94		
R\$ 228.897,21	R\$ 228.897,21	R\$ 228.897,21		
				R\$ 6.270.079,23
R\$ 376.176,16	R\$ 376.176,16	R\$ 1.363.834,86	R\$ 987.658,70	R\$ 7.257.737,93

RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP	
OBJETO: CAPEX - Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda LOCAL: São José do Rio Pardo - SP BDI: 32%	
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 743.544,17
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 500.462,42
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.435,44
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 1.661.857,89
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.315.501,23
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 400.369,94
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 20.590,45
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 591.975,55
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 171.587,12
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 400.369,94
PAISAGISMO	R\$ 171.547,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 439.154,10
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 357.473,16
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 24.691.467,62
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 3.681.973,55
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 5.722.430,35
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 43.118.412,56
Total	R\$ 83.996.152,70

2052	2053	2054	2055	2056
R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70			
R\$ 987.658,70	R\$ 987.658,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

LOCAL: São José do Rio Pardo - SP

REFERÊNCIA: Boletim SINAPI (01/26), Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)

					VALORES
--	--	--	--	--	---------

[illegible]

ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA TRANSBORDO									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.0	ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (PARA CADA EQUIPAMENTO COMPOR OS VALORES UNITÁRIOS)
-----	--

1.1	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\$ 1.079.918,00	R\$ 4.319.672,00	R\$ 1.425.491,76	R\$ 5.701.967,04
-----	------	---	---	------	------------------	------------------	------------------	------------------

1.1.1	COMBUSTIVEL
-------	-------------

1.1.1.1	MERC	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\$ 5,21	R\$ 6.059,23	R\$ 6,88	R\$ 7.998,18
---------	------	---	-----------	------	----------	--------------	----------	--------------

1.1.2	MANUTENÇÃO
-------	------------

1.1.2.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 2.159.836,00	R\$ 8.639,34	R\$ 2.850.983,52	R\$ 11.403,93
---------	------	---	----------	-------	------------------	--------------	------------------	---------------

1.1.3	SEGURO DE TAXAS
-------	-----------------

1.1.3.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 2.159.836,00	R\$ 5.399,59	R\$ 2.850.983,52	R\$ 7.127,46
---------	------	--	------------	--------	------------------	--------------	------------------	--------------

[illegible]

1.1.4.1	MERC	FATOR DE DEPRECIAÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 19.798,50	R\$ 19.798,50	R\$ 26.134,02	R\$ 26.134,02
---------	------	---	-----	---	---------------	---------------	---------------	---------------

SUB-TOTAL (MENSAL) 1.1 =		R\$ 39.896,66	C/ BDI =	R\$ 52.663,59
--------------------------	--	---------------	----------	---------------

1.2	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\$ 665.000,00	R\$ 2.660.000,00	R\$ 877.800,00	R\$ 3.511.200,00
-----	------	--	---	------	----------------	------------------	----------------	------------------

1.2.1	COMBUSTÍVEL
-------	-------------

1.2.1.1	MERC	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\$ 5,21	R\$ 6.059,23	R\$ 6,88	R\$ 7.998,18
---------	------	---	-----------	------	----------	--------------	----------	--------------

122	MANUTENÇÃO
-----	------------

1.2.2.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 1.330.000,00	R\$ 5.320,00	R\$ 1.755.600,00	R\$ 7.022,40
---------	------	---	----------	-------	------------------	--------------	------------------	--------------

1.2.3 SEGURO DE TAXAS

1.2.3.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 1.330.000,00	R\$ 3.325,00	R\$ 1.755.600,00	R\$ 4.389,00
---------	------	--	------------	--------	------------------	--------------	------------------	--------------

1.2.4 DEPRECIACÃO DO BEM

1.2.4.1	MERC	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 12.191,67	R\$ 12.191,67	R\$ 16.093,00	R\$ 16.093,00
---------	------	--	-----	---	---------------	---------------	---------------	---------------

SUB-TOTAL (MENSAL) 1.2 =		R\$ 26.895,90	C/ BDI =	R\$ 35.502,58
--------------------------	--	---------------	----------	---------------

1.3	37735	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	4	UNID	R\$ 81.335,04	R\$ 325.340,16	R\$ 107.362,25	R\$ 429.449,01
	44059	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8500 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,40 M, POTENCIA 167 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	4	UNID	R\$ 488.284,66	R\$ 1.953.138,64	R\$ 644.535,75	R\$ 2.578.143,00
1.3.1 COMBUSTIVEL								
1.3.1.1	MERC	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\$ 5,21	R\$ 6.059,23	R\$ 6,88	R\$ 7.998,18
1.3.2 MANUTENÇÃO								
1.3.2.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 1.139.239,40	R\$ 4.556,96	R\$ 1.503.796,01	R\$ 6.015,18
1.3.3 SEGURO DE TAXAS								
1.3.3.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 1.139.239,40	R\$ 2.848,10	R\$ 1.503.796,01	R\$ 3.759,49
1.3.4 DEPRECIACÃO DO BEM								
1.3.4.1	MERC	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 10.443,03	R\$ 10.443,03	R\$ 13.784,80	R\$ 13.784,80
SUB-TOTAL (MENSAL) 1.3 =						R\$ 23.907,31	C/ BDI = R\$ 31.557,65	
2.0 INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)								
2.1	MERC	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 462,00	R\$ 462,00
2.2	MERC	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 462,00	R\$ 462,00
2.3	MERC	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 594,00	R\$ 594,00
2.4	MERC	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00
2.5	MERC	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.584,00	R\$ 1.584,00
2.6	MERC	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.640,00	R\$ 2.640,00
2.7	MERC	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	10.000,00	R\$ 0,89	R\$ 8.900,00	R\$ 1,17	R\$ 11.748,00
2.8	MERC	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.940,00	R\$ 5.940,00
2.9	MERC	ÁGUA	TX MENSAL	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.376,00	R\$ 2.376,00
SUB-TOTAL 02 =						R\$ 20.550,00	C/ BDI = R\$ 27.126,00	
3.0 TRANSBORDO E DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO								
3.1	-	DISPOSIÇÃO REJEITOS EM ATERRO SANITÁRIO (RSU + PODA/CAPINA) (36,1% de 1282,124 ton/mês) - Ex. Para final de plano	TON/MÊS	462,85	R\$ 86,00	R\$ 39.804,82	R\$ 113,52	R\$ 52.542,36
3.2	-	TRANSPORTE ENTRE A UNIDADE DE TRANSBORDO E ATERRO (TODOS RESÍDUOS) Ex. Para final de plano	TON/MÊS	1.616,24	R\$ 40,00	R\$ 64.649,71	R\$ 52,80	R\$ 85.337,62
3.3	-	DISPOSIÇÃO REJEITOS EM ATERRO INERTES (RCC) (86,95% de 1326,505 ton/mês) - Ex. Para final de plano	TON/MÊS	1.153,40	R\$ 35,00	R\$ 40.368,86	R\$ 46,20	R\$ 53.286,90
SUB-TOTAL 03 =						R\$ 144.823,40	C/ BDI = R\$ 191.166,89	
TOTAL MENSAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TRANSBORDO						R\$ 256.073,27	C/ BDI = R\$ 338.016,72	
ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA RCC								
4.0	MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DOS EQUIPAMENTOS							
4.1	MERC	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ELEVAÇÃO – RECEPÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRIAGEM						
4.1.1	MANUTENÇÃO							

4.1.1.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 112.116,58	R\$ 448,47	R\$ 147.993,89	R\$ 591,98
4.1.2 SEGURO DE TAXAS								
4.1.2.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 112.116,58	R\$ 280,29	R\$ 147.993,89	R\$ 369,98
4.1.3 DEPRECIACÃO DO BEM								
4.1.3.1	MERC	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 1.027,74	R\$ 1.027,74	R\$ 1.356,61	R\$ 1.356,61
SUB-TOTAL (MENSAL) 4.1 =						R\$ 1.756,49	C/ BDI =	R\$ 2.318,57
4.2	MERC	TRITURADOR DE ENTULHO 10-15 TON/H						
4.2.1 MANUTENÇÃO								
4.2.1.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 796.190,22	R\$ 3.184,76	R\$ 1.050.971,09	R\$ 4.203,88
4.2.2 SEGURO DE TAXAS								
4.2.2.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 796.190,22	R\$ 1.990,48	R\$ 1.050.971,09	R\$ 2.627,43
4.2.3 DEPRECIACÃO DO BEM								
4.2.3.1	MERC	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 7.298,41	R\$ 7.298,41	R\$ 9.633,90	R\$ 9.633,90
SUB-TOTAL (MENSAL) 4.2 =						R\$ 12.473,65	C/ BDI =	R\$ 16.465,21
5.0	INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)							
5.1	MERC	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	600,00	R\$ 600,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00
5.2	MERC	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	600,00	R\$ 600,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00
5.3	MERC	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	800,00	R\$ 800,00	R\$ 1.056,00	R\$ 1.056,00
5.4	MERC	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.640,00	R\$ 2.640,00
5.5	MERC	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	2.400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.168,00	R\$ 3.168,00
5.6	MERC	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	4.200,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.544,00	R\$ 5.544,00
5.7	MERC	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	8.000,00	R\$ 0,89	R\$ 7.120,00	R\$ 1,17	R\$ 9.398,40
5.8	MERC	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.620,00	R\$ 4.620,00
5.9	MERC	ÁGUA	TX MENSAL	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.848,00	R\$ 1.848,00
SUB-TOTAL 05 =						R\$ 22.620,00	C/ BDI =	R\$ 29.858,40
TOTAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RCC =						R\$ 36.850,14	C/ BDI =	R\$ 48.642,18
ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA PODA								
6.0	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS							
6.1	MERC	PENEIRA ROTATIVA CLASSIFICAÇÃO ORGÂNICOS						
6.1.1 MANUTENÇÃO								
6.1.1.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 17.332,03	R\$ 69,33	R\$ 22.878,28	R\$ 91,51
6.1.2 SEGURO DE TAXAS								
6.1.2.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 17.332,03	R\$ 43,33	R\$ 22.878,28	R\$ 57,20
6.1.3 DEPRECIACÃO DO BEM								
6.1.3.1	MERC	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 158,88	R\$ 158,88	R\$ 209,72	R\$ 209,72

		SUB-TOTAL (MENSAL) 6.1 =					R\$ 271,54		C/ BDI =		R\$ 358,43	
6.2	MERC	TRITURADOR DE RESÍDUOS VERDES E ORGÂNICOS										
6.2.1 MANUTENÇÃO												
6.2.1.1	MERC	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 270.813,00	R\$ 1.083,25	R\$ 357.473,16	R\$ 1.429,89				
6.2.2 SEGURO DE TAXAS												
6.2.2.1	MERC	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 270.813,00	R\$ 677,03	R\$ 357.473,16	R\$ 893,68				
6.2.3 DEPRECIACÃO DO BEM												
6.2.3.1	MERC	FATOR DE DEPRECIACÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 9,93	R\$ 9,93	R\$ 13,11	R\$ 13,11				
SUB-TOTAL (MENSAL) 6.2 =						R\$ 1.770,21		C/ BDI =		R\$ 2.336,68		
7.0 INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)												
7.1	MERC	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	450,00	R\$ 450,00	R\$ 594,00	R\$ 594,00				
7.2	MERC	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	450,00	R\$ 450,00	R\$ 594,00	R\$ 594,00				
7.3	MERC	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	600,00	R\$ 600,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00				
7.4	MERC	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	900,00	R\$ 900,00	R\$ 1.188,00	R\$ 1.188,00				
7.5	MERC	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	750,00	R\$ 750,00	R\$ 990,00	R\$ 990,00				
7.6	MERC	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00				
7.7	MERC	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	3000	R\$ 0,89	R\$ 2.670,00	R\$ 1,17	R\$ 3.524,40				
7.8	MERC	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.904,00	R\$ 2.904,00				
7.9	MERC	ÁGUA	TX MENSAL	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.980,00				
SUB-TOTAL 07 =						R\$ 12.020,00		C/ BDI =		R\$ 15.866,40		
TOTAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PODA =						R\$ 14.061,75		C/ BDI =		R\$ 18.561,51		
CUSTO TOTAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						SEM BDI =		R\$ 306.985,16		COM BDI =		R\$ 405.220,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

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

LOCAL: São José do Rio Pardo - SP

REFERÊNCIA: Convenção Coletiva de Trabalho 2025 - São Paulo (MERC)

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇOS			
				CUSTO MENSAL	TOTAL S/EPI	EPI MENSAL	TOTAL MENSAL
1. ETAPA 04 - CUSTOS COM DEPARTAMENTO PESSOAL							
1.1	OPERACIONAL						
1.1.1	MERC	ENCARREGADO	5,00	R\$ 8.116,00	R\$ 8.116,00	R\$ 39,08	R\$ 40.775,40
1.1.2	MERC	OPERADOR DE MÁQUINA	5,00	R\$ 5.830,77	R\$ 5.830,77	R\$ 133,15	R\$ 29.819,60
1.1.3	MERC	AUXILIAR DE OPERAÇÃO	3,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 14.004,15
1.1.4	MERC	AUXILIAR DE COLETA E SEPARAÇÃO RESÍDUOS	3,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 14.004,15
1.1.5	MERC	BALANCEIRO	3,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 14.004,15
SUB-TOTAL CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL - OPERACIONAL =							R\$ 112.607,45
1.2	ADMINISTRATIVO						
1.2.1	MERC	TÉCNICO ADMINISTRATIVO	3,00	R\$ 4.534,90	R\$ 13.604,70	R\$ 133,15	R\$ 41.213,55
1.2.2	MERC	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	2,00	R\$ 7.272,00	R\$ 7.272,00	R\$ 133,15	R\$ 14.810,30
1.2.3	MERC	PORTEIRO	3,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 39,08	R\$ 13.721,94
1.2.4	MERC	COPEIRA FAXINEIRA	3,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 39,08	R\$ 13.721,94
1.2.5	MERC	PEDREIRO	2,00	R\$ 5.893,47	R\$ 5.893,47	R\$ 133,15	R\$ 12.053,24
1.2.6	MERC	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\$ 104.857,07
TOTAL DE CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL						R\$ 217.464,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX ANUAL PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP										
OBJETO:	OPEX Cronograma Anual - Resíduos									
LOCAL:	São José do Rio Pardo - SP									
REFERÊNCIA:	Boletim SINAPI (01/26), Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB) e Convenção Coletiva de Trabalho 2025 - São Paulo (MERC)									
DATA BASE:	02/2026									
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\$ 1.409.811,54	R\$ 1.412.449,05	R\$ 1.415.100,44	R\$ 1.433.331,97	R\$ 2.393.354,41	R\$ 2.397.799,08	R\$ 2.428.380,23	R\$ 2.432.896,83	R\$ 2.437.390,31	R\$ 2.468.166,72
Manutenção e Depreciação Equip. (RCC+Poda)	R\$ -	R\$ 232.928,24	R\$ 233.365,48	R\$ 236.372,06	R\$ 236.814,13	R\$ 237.253,92	R\$ 240.279,82	R\$ 240.726,72	R\$ 241.171,33	R\$ 244.216,55
Insumos	R\$ -	R\$ 496.754,33	R\$ 497.686,81	R\$ 504.098,79	R\$ 804.654,86	R\$ 806.149,18	R\$ 816.430,68	R\$ 817.949,18	R\$ 819.459,90	R\$ 829.807,05
Veículos (RSU+Transbordo)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.324.750,63	R\$ 1.327.210,81	R\$ 1.344.137,84	R\$ 1.346.637,84	R\$ 1.349.125,03	R\$ 1.366.160,14
Disposição em Aterro Sanitário	R\$ 2.234.799,72	R\$ 2.238.973,82	R\$ 2.206.224,41	R\$ 2.234.651,58	R\$ 2.009.768,10	R\$ 1.801.860,96	R\$ 1.824.843,75	R\$ 1.828.239,60	R\$ 1.831.612,36	R\$ 1.636.896,50
Transporte para Aterro Sanitário	R\$ 1.488.222,24	R\$ 1.491.006,44	R\$ 1.451.571,01	R\$ 1.470.272,55	R\$ 1.366.480,23	R\$ 1.262.019,81	R\$ 1.278.114,87	R\$ 1.280.491,62	R\$ 1.282.857,64	R\$ 1.188.916,43
Coleta										
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$238/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 3.154.228,85	R\$ 3.160.104,74	R\$ 3.166.046,65	R\$ 3.206.847,75	R\$ 3.212.855,68	R\$ 3.218.797,58	R\$ 3.259.862,77	R\$ 3.265.936,72	R\$ 3.271.944,65	R\$ 3.313.273,92
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$105/ton	R\$ 1.567.961,31	R\$ 1.570.905,78	R\$ 1.573.850,25	R\$ 1.594.122,13	R\$ 1.597.098,95	R\$ 1.600.075,77	R\$ 1.620.477,08	R\$ 1.623.486,26	R\$ 1.626.495,44	R\$ 1.647.026,17
Operação de Ecopontos	R\$ 612.561,60	R\$ 613.702,72	R\$ 614.856,65	R\$ 622.780,36	R\$ 623.947,12	R\$ 625.101,06	R\$ 633.076,05	R\$ 634.255,64	R\$ 635.422,39	R\$ 643.448,67
Coleta de material proveniente de Ecopontos	R\$ 757.040,40	R\$ 758.450,66	R\$ 759.876,77	R\$ 769.669,36	R\$ 771.111,31	R\$ 772.537,42	R\$ 782.393,39	R\$ 783.851,19	R\$ 785.293,14	R\$ 795.212,50
TOTAL ANUAL	R\$ 11.224.625,66	R\$ 11.975.275,77	R\$ 11.918.578,46	R\$ 12.072.146,54	R\$ 14.340.835,43	R\$ 14.048.805,59	R\$ 14.227.996,48	R\$ 14.254.471,59	R\$ 14.280.772,20	R\$ 14.133.124,66
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\$ 2.472.709,01	R\$ 2.477.274,43	R\$ 2.508.246,09	R\$ 2.512.837,20	R\$ 2.517.451,44	R\$ 2.522.065,67	R\$ 2.526.656,78	R\$ 2.531.271,01	R\$ 2.535.885,25	R\$ 2.540.476,36
Manutenção e Depreciação Equip. (RCC+Poda)	R\$ 244.666,00	R\$ 245.117,73	R\$ 248.182,27	R\$ 248.636,54	R\$ 249.093,10	R\$ 249.549,67	R\$ 250.003,94	R\$ 250.460,50	R\$ 250.917,06	R\$ 251.371,34
Insumos	R\$ 831.334,18	R\$ 832.869,09	R\$ 843.281,88	R\$ 844.825,43	R\$ 846.376,76	R\$ 847.928,08	R\$ 849.471,63	R\$ 851.022,95	R\$ 852.574,27	R\$ 854.117,82
Veículos (RSU+Transbordo)	R\$ 1.368.674,36	R\$ 1.371.201,37	R\$ 1.388.344,56	R\$ 1.390.885,80	R\$ 1.393.439,83	R\$ 1.395.993,87	R\$ 1.398.535,10	R\$ 1.401.089,14	R\$ 1.403.643,17	R\$ 1.406.184,40
Disposição em Aterro Sanitário	R\$ 1.639.906,37	R\$ 1.642.935,42	R\$ 1.442.094,36	R\$ 1.444.732,67	R\$ 1.447.386,25	R\$ 1.450.039,83	R\$ 1.229.599,74	R\$ 1.231.845,30	R\$ 1.234.090,86	R\$ 1.236.325,05
Transporte para Aterro Sanitário	R\$ 1.191.105,96	R\$ 1.193.304,40	R\$ 1.096.294,83	R\$ 1.098.303,49	R\$ 1.100.319,24	R\$ 1.102.335,00	R\$ 991.513,68	R\$ 993.323,12	R\$ 995.132,55	R\$ 996.936,71
Coleta										
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$238/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 3.319.347,87	R\$ 3.325.487,84	R\$ 3.367.081,20	R\$ 3.373.221,17	R\$ 3.379.427,16	R\$ 3.385.633,16	R\$ 3.391.773,13	R\$ 3.397.979,12	R\$ 3.404.185,11	R\$ 3.410.325,09
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$105/ton	R\$ 1.650.067,71	R\$ 1.653.109,24	R\$ 1.673.769,40	R\$ 1.676.843,30	R\$ 1.679.917,19	R\$ 1.682.991,08	R\$ 1.686.064,98	R\$ 1.689.138,87	R\$ 1.692.212,76	R\$ 1.695.286,65
Operação de Ecopontos	R\$ 644.628,26	R\$ 645.820,66	R\$ 653.898,23	R\$ 655.090,63	R\$ 656.295,85	R\$ 657.501,08	R\$ 658.693,48	R\$ 659.898,70	R\$ 661.103,93	R\$ 662.296,33
Coleta de material proveniente de Ecopontos	R\$ 796.670,30	R\$ 798.143,94	R\$ 808.126,68	R\$ 809.600,33	R\$ 811.089,81	R\$ 812.579,30	R\$ 814.052,95	R\$ 815.542,43	R\$ 817.031,92	R\$ 818.505,56
TOTAL ANUAL	R\$ 14.159.110,01	R\$ 14.185.264,14	R\$ 14.029.319,51	R\$ 14.054.976,55	R\$ 14.080.796,64	R\$ 14.106.616,73	R\$ 13.796.365,39	R\$ 13.821.571,14	R\$ 13.846.776,90	R\$ 13.871.825,31

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\$ 2.545.090,59	R\$ 2.549.704,82	R\$ 2.554.295,93	R\$ 2.558.910,17	R\$ 2.563.524,40	R\$ 2.568.115,51	R\$ 2.572.729,74	R\$ 2.577.343,98	R\$ 2.581.935,09	R\$ 2.586.549,32
Manutenção e Depreciação Equip. (RCC+Poda)	R\$ 251.827,90	R\$ 252.284,46	R\$ 252.738,74	R\$ 253.195,30	R\$ 253.651,86	R\$ 253.651,86	R\$ 254.107,61	R\$ 254.563,36	R\$ 255.016,82	R\$ 255.472,56
Insumos	R\$ 855.669,14	R\$ 857.220,47	R\$ 858.764,02	R\$ 860.315,34	R\$ 861.866,66	R\$ 860.320,89	R\$ 861.866,66	R\$ 863.412,43	R\$ 864.950,46	R\$ 866.496,23
Veículos (RSU+Transbordo)	R\$ 1.408.738,44	R\$ 1.411.292,47	R\$ 1.413.833,71	R\$ 1.416.387,74	R\$ 1.418.941,78	R\$ 1.413.861,10	R\$ 1.416.401,44	R\$ 1.418.941,78	R\$ 1.421.469,39	R\$ 1.424.009,72
Disposição em Aterro Sanitário	R\$ 1.238.570,61	R\$ 1.240.816,17	R\$ 1.243.050,36	R\$ 1.245.295,92	R\$ 1.247.541,48	R\$ 1.249.775,67	R\$ 1.252.021,23	R\$ 1.254.266,79	R\$ 1.256.500,99	R\$ 1.258.746,54
Transporte para Aterro Sanitário	R\$ 998.746,14	R\$ 1.000.555,58	R\$ 1.002.359,73	R\$ 1.004.169,17	R\$ 1.005.978,61	R\$ 1.007.782,76	R\$ 1.009.592,20	R\$ 1.011.401,64	R\$ 1.013.205,79	R\$ 1.015.015,23
Coleta										
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$238/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 3.416.531,08	R\$ 3.422.737,07	R\$ 3.428.877,04	R\$ 3.435.083,04	R\$ 3.441.289,03	R\$ 3.447.429,00	R\$ 3.453.634,99	R\$ 3.459.840,99	R\$ 3.465.980,96	R\$ 3.472.186,95
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$105/ton	R\$ 1.698.360,55	R\$ 1.701.434,44	R\$ 1.704.508,33	R\$ 1.707.582,23	R\$ 1.710.656,12	R\$ 1.713.730,01	R\$ 1.716.803,91	R\$ 1.719.877,80	R\$ 1.722.951,69	R\$ 1.726.025,58
Operação de Ecopontos	R\$ 663.501,55	R\$ 664.706,78	R\$ 665.899,18	R\$ 667.104,40	R\$ 668.309,63	R\$ 669.502,03	R\$ 670.707,26	R\$ 671.912,48	R\$ 673.104,88	R\$ 674.310,11
Coleta de material proveniente de Ecopontos	R\$ 819.995,05	R\$ 821.484,54	R\$ 822.958,18	R\$ 824.447,67	R\$ 825.937,16	R\$ 827.410,80	R\$ 828.900,29	R\$ 830.389,78	R\$ 831.863,42	R\$ 833.352,91
TOTAL ANUAL	R\$ 13.897.031,06	R\$ 13.922.236,81	R\$ 13.947.285,23	R\$ 13.972.490,98	R\$ 13.997.696,73	R\$ 14.011.579,64	R\$ 14.036.765,33	R\$ 14.061.951,02	R\$ 14.086.979,48	R\$ 14.112.165,17

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Central de Tratamento de Resíduos					
Departamento Pessoal	R\$ 2.591.163,55	R\$ 2.595.754,66	R\$ 2.600.368,90	R\$ 2.604.983,13	R\$ 2.609.574,24
Manutenção e Depreciação Equip. (RCC+Poda)	R\$ 255.928,31	R\$ 256.381,77	R\$ 256.837,52	R\$ 257.293,27	R\$ 257.746,73
Insumos	R\$ 868.042,00	R\$ 869.580,03	R\$ 871.125,80	R\$ 872.671,57	R\$ 874.209,60
Veículos (RSU+Transbordo)	R\$ 1.426.550,06	R\$ 1.429.077,67	R\$ 1.431.618,01	R\$ 1.434.158,35	R\$ 1.436.685,96
Disposição em Aterro Sanitário	R\$ 1.260.992,10	R\$ 1.263.226,30	R\$ 1.265.471,86	R\$ 1.267.717,42	R\$ 1.269.951,61
Transporte para Aterro Sanitário	R\$ 1.016.824,67	R\$ 1.018.628,82	R\$ 1.020.438,26	R\$ 1.022.247,70	R\$ 1.024.051,85
Coleta					
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$238/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 3.478.392,94	R\$ 3.484.532,91	R\$ 3.490.738,91	R\$ 3.496.944,90	R\$ 3.503.084,87
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$105/ton	R\$ 1.729.099,48	R\$ 1.732.173,37	R\$ 1.735.247,26	R\$ 1.738.321,16	R\$ 1.741.395,05
Operação de Ecopontos	R\$ 675.515,33	R\$ 676.707,73	R\$ 677.912,96	R\$ 679.118,18	R\$ 680.310,58
Coleta de material proveniente de Ecopontos	R\$ 834.842,40	R\$ 836.316,04	R\$ 837.805,53	R\$ 839.295,02	R\$ 840.768,66
TOTAL ANUAL	R\$ 14.137.350,86	R\$ 14.162.379,32	R\$ 14.187.565,00	R\$ 14.212.750,69	R\$ 14.237.779,15

OPEX (RESÍDUOS)	TOTAL (35 ANOS)
Central de Tratamento de Resíduos	
Departamento Pessoal	R\$ 84.033.597,86
Manutenção e Depreciação Equip. (RCC+Poda)	R\$ 8.451.824,47
Insumos	R\$ 27.813.304,19
Veículos (RSU+Transbordo)	R\$ 43.297.981,53
Disposição em Aterro Sanitário	R\$ 52.660.771,70
Transporte para Aterro Sanitário	R\$ 39.489.519,98
Coleta	
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$238/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 117.881.644,85
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$105/ton	R\$ 58.599.067,28
Operação de Ecopontos	R\$ 22.893.002,50
Coleta de material proveniente de Ecopontos	R\$ 28.292.546,86
TOTAL GERAL	R\$ 483.413.261,21