



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES
SECRETARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL
R. Moraes, 350 - Jd. Real – CEP: 12.955-000
CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4891-1199/4012-7516

TERMO DE REFERÊNCIA

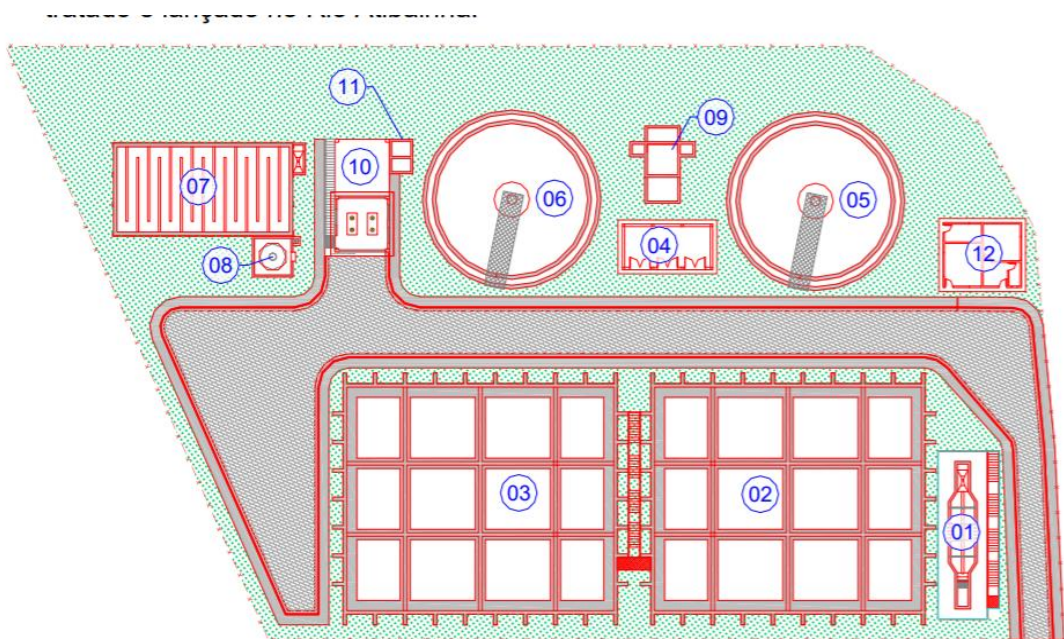
1 OBJETO

Prestação de serviço técnico com mão de obra e material para recuperação e reestabelecimento do sistema de alimentação elétrica da Estação de Tratamento de Esgoto do Município de Bom Jesus dos Perdões.

2 JUSTIFICATIVA

A cidade de Bom Jesus dos Perdões conta com uma Estação de Tratamento de Esgotos (Figuras 1 e 2), localizada ao lado da pista sentido norte da Rodovia Dom Pedro I cuja operação foi iniciada em novembro de 2020.

O sistema de tratamento empregado está fundamentado na Técnica de tratamento de esgotos denominada Lodos Ativados com Aeração Prolongada de fluxo contínuo, composto por tratamento preliminar, dotado de gradeamento e desarenador, dois tanques de aeração com ar comprimido, dois decantadores, tanque de contato para desinfecção com aplicação de hipoclorito de sódio, elevatória de recirculação de lodo, sistema de desidratação mecânica de lodo e unidade administrativa.



Leiaute ETE Dom Pedro

01	Tratamento Preliminar
02	Aeração – Tanque 01
03	Aeração – Tanque 02
04	Casa dos Sopradores
05	Decantação – Tanque 01
06	Decantação – Tanque 02
07	Tanque de Contato
08	Tanque de Hipoclorito
09	Elevatória de Recirculação
10	Desidratação de Lodo
11	Elevatória de Clarificado
12	Unidade Administrativa

Figura 1 – Esquema Estação de Tratamento de Esgoto de Bom Jesus dos Perdões



Figura 2 – Estação de Tratamento de Esgoto de Bom Jesus dos Perdões

Cabe destacar que além das questões de saúde, o sistema de coleta e tratamento de esgotos também evita a poluição dos córregos, rios e mares, com a preservação dos recursos hídricos e fontes de abastecimento de água. Neste sentido é importante que o município de Bom Jesus dos Perdões faz parte da Bacia Hidrográfica do Rio Atibainha, que é um contribuinte significativo da Bacia Hidrográfica dos Piracicaba, Capivari e Jundiá responsável pelo abastecimento de uma das regiões mais críticas do estado de São Paulo quanto à qualidade e a quantidade das águas.

Desta forma, este tratamento é essencial para garantir a qualidade da água em Bom Jesus dos Perdões e na Bacia Hidrográfica do PCJ, além de ser uma ação essencial para o cumprimento das metas estabelecidas pelo Novo Marco do Saneamento.

Ocorre que a ETE foi furtada e o sistema de tratamento comprometido, pois foram retirados cabos de energia e equipamentos (Controlador Lógico Programável – CLP, Soft starter, inversores etc.). Diante desta realidade e considerando o exposto anteriormente, justica-se a importância e urgência deste



processo, cujo andamento é fundamento para promover a conservação do meio ambiente, a saúde e bem-estar da população, a qualidade hídrica nas Bacias Hidrográficas dos Rios PCJ e o cumprimento da legislação ambiental pertinente.

3 DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO E CONDIÇÕES

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	SV	1	Serviço mão de obra emergencial em painel de comando elétrico da ETE, adequação no painel de comando elétrico, sendo aproveitado os componentes restantes no quadro, e apenas adicionando o necessário para o funcionamento dos equipamentos, refazendo as ligações do comando para acionamento dos equipamentos: compressores, misturadores, bombas de lodo e decantadores.
	MTS	540	Cabo flexível 1x120mm 1KV PT 90G
	MTS	180	Cabo flexível 1x95mm 1KV AZ 90G
	MTS	180	Cabo flexível 1x95mm 1KV VD 90G
	PÇ	12	Terminais olhal 120mm
	PÇ	8	Terminais olhal 95mm
	PÇ	12	Terminais split bolt 120mm
	PÇ	8	Terminais split bolt 95mm

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
02	SV	1	Serviço Mão de obra retirada dos cabos cortados e peças danificadas, passagens de novos cabos, refazer ligações de comando de potências, religar todo o sistema e realizar testes de componentes elétricos.
	PÇ	1	Inversor de frequência 5,5A
	PÇ	1	Soft start RS 32A
	Rolo (com 100m)	2	Cabo flexível de 1,5mm

- A empresa terá o prazo máximo de 20 dias para a execução dos serviços.
- O local de realização do Serviço é Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Bom Jesus dos Perdões localizada na Rodovia D. Pedro I, Km 62.

Importante: Ao final da instalação deve ser entregue um esquema/projeto elétrico serviço que foi realizado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES
SECRETARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL
R. Moraes, 350 - Jd. Real – CEP: 12.955-000
CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4891-1199/4012-7516

4 DA FUNDAMENTAÇÃO E ENQUADRAMENTO

Seção IV Disposições Setoriais, Subseção I Das Compras, da Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021.

5 DO PAGAMENTO

A empresa vencedora apresentará à Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões, Nota Fiscal/Fatura referente aos itens entregues.

A Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da apresentação da Nota Fiscal/Fatura de para aceitá-la ou rejeitá-la;

A Nota Fiscal/Fatura não aprovada pela Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões será devolvida à empresa vencedora do certame para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição;

A Prefeitura do Município de Bom Jesus dos Perdões providenciará o pagamento no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data do aceite da Nota Fiscal/Fatura pela Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões.

6 DOS VALORES DE REFERÊNCIA

Os valores de referência (Tabela 1) foram compostos por meio de pesquisa de mercado (Orçamento de fornecedores), conforme detalhado no Anexo 1.



Tabela - 1

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QTD	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3
01	SV	Serviço mão de obra emergencial em painel de comando elétrico da ETE, adequação no painel de comando elétrico, sendo aproveitado os componentes restantes no quadro, e apenas adicionando o necessário para o funcionamento dos equipamentos, refazendo as ligações do comando para acionamento dos equipamentos: compressores, misturadores, bombas de lodo e decantadores.	1	R\$ 29.070,85	R\$ 31.000,00	R\$ 25.279,00
	MTS	Cabo flexível 1x120mm 1KV PT 90G	540	R\$ 69.120,00	R\$ 72.900,00	R\$ 59.940,00
	MTS	Cabo flexível 1x95mm 1KV AZ 90G	180	R\$ 17.640,00	R\$ 18.900,00	R\$ 15.300,00
	MTS	Cabo flexível 1x95mm 1KV VD 90G	180	R\$ 19.080,00	R\$ 19.800,00	R\$ 16.560,00
	PÇ	Terminais olhal 120mm	12	R\$ 240,00	R\$ 300,00	R\$ 204,00
	PÇ	Terminais olhal 95mm	8	R\$ 232,00	R\$ 240,00	R\$ 200,00
	PÇ	Terminais split bolt 120mm	12	R\$ 624,00	R\$ 672,00	R\$ 540,00
	PÇ	Terminais split bolt 95mm	8	R\$ 400,00	R\$ 440,00	R\$ 344,00
02	SV	Serviço Mão de obra retirada dos cabos cortados e peças danificadas, passagens de novos cabos, refazer ligações de comando de potencias, religar todo o sistema e realizar testes de componentes elétricos.	1	R\$ 17.775,05	R\$ 18.000,00	R\$ 14.587,00
	PÇ	Inversor de frequência 5,5A	1	R\$ 3.738,00	R\$ 3.900,00	R\$ 3.250,00
	PÇ	Soft start RS 32A	1	R\$ 3.657,00	R\$ 3.820,00	R\$ 3.180,00
	Rolo	Cabo flexível de 1,5mm (100m/rolo)	2	R\$ 452,00	R\$ 480,00	R\$ 392,00

7 FISCAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO

Nome: Marcio de Moraes

Cargo: Coordenador

E-mail Institucional: saneamentogeral@bjperdoes.sp.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES
SECRETARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL
R. Moraes, 350 - Jd. Real – CEP: 12.955-000
CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4891-1199/4012-7516

Telefone: (11) 4891-1199 / (11) 4012-7516

8 GESTOR RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

Nome: Micheli Kowalczuk Machado

Cargo: Secretária

E-mail Institucional: saneamentogeral@bjperdoes.sp.gov.br

Telefone: (11) 4891-1199 / (11) 4012-7516