



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)
Rua Coriolano Ferraz do Amaral, 77 - Vila Monteiro
Tel./Fax (19) 3433-0731 – tel. 3432-2130 - CEP: 13418-430 – SP
E-mail : oficina@semaepiracicaba.sp.org.br

DIVISÃO DE OFICINA E TRANSPORTES

Piracicaba, 01 de Outubro de 2014

TERMO DE REFERÊNCIA

Registro de Preços visando a contratação de empresas para Prestação de serviços de manutenção em Escavadeira Hidráulica Retroescavadeiras, pelo período de 12 (doze) meses, com fornecimento de mão-de-obra simples e especializada e demais itens necessários ao cumprimento do contrato, exceto peças, as quais serão fornecidas pelo SEMAE.

A empresa deverá possuir técnicos com conhecimentos em manutenção mecânica, hidráulica (ajuste, instalação, calibragem de todos os equipamentos), e demais especialidades necessárias para a manutenção e reforma dos equipamentos citados.

Poderão ser subcontratados somente os serviços de retífica completa de motores e bombas injetoras.

A frota de Escavadeira e Retroescavadeiras é composta por:

- 1 – 10 máquinas JCB – 214 – Anos 1995,1998,2002,2004,2009 (214E) e 2010 (3C 4x4)**
- 2- 02 máquinas New Holland LB 90 4x2 – Ano 2008.**
- 3- 01 máquina Randon RD 406 Advanced – Ano 2012;**
- 4- 01 Escavadeira Hidráulica JCB – Modelo JS200LC – Ano 2011.**

A empresa deverá ter disponibilidade de tempo e de veículo para atendimento das chamadas, no horário compreendido entre 07 e 18 horas, de segunda à sexta feira e das 07 às 17:00 horas aos sábados, domingos e feriados.

Todo serviço deverá ser executado nas instalações da empresa contratada, exceto aqueles que possam ser resolvidos no local onde se



encontra a máquina avariada e aqueles subcontratados.

Em caso de urgência, assim considerados os casos em que a máquina se encontra quebrada na rua, atrapalhando o trânsito ou comprometendo sua segurança, quando acionada pelo SEMAE, a contratada deverá atender ao chamado dentro de no máximo 03 (três) horas, a contar do acionamento, tendo mais 04 (quatro) horas para apresentar diagnóstico e/ou solução do problema, informando todo o ocorrido ao Setor de Oficina Mecânica do SEMAE.

Quando necessário o atendimento de urgência, o Setor de Oficina Mecânica do SEMAE entrará em contato com a contratada para indicar o local onde se encontra a máquina, dentro do município de Piracicaba.

No caso de manutenção do equipamento no estabelecimento da Contratada (manutenção preventiva), a mesma terá um prazo de 48 (quarenta e oito) horas para emitir e enviar o orçamento dos serviços a serem prestados, incluindo as peças eventualmente necessárias, e prazo final para a entrega do equipamento dependerá do serviço a ser executado e negociado com a Contratada.

Caso a máquina não possua condições de locomover-se, a Contratada deverá providenciar sua remoção até a base de atendimento para execução do reparo ou algum local com segurança, inclusive Sábado, Domingo, Feriado ou após expediente do SEMAE, sendo o valor da hora discriminado no documento fiscal.

Caso a máquina possua condições de locomover-se, o SEMAE providenciará seu deslocamento até a base da contratada desde que a mesma esteja situada dentro do município de Piracicaba.

Caso a empresa vencedora esteja situada fora do município de Piracicaba, a mesma deverá estabelecer uma base de atendimento no município de Piracicaba para a execução dos serviços objeto deste contrato ou responsabilizar-se pelo seu transporte caso haja necessidade.

Será imprescindível para cumprimento do contrato que a CONTRATADA mantenha pessoal especializado em número suficiente no atendimento de até 02 (dois) equipamentos simultaneamente, sem interrupção e local adequado para prestação do serviço.

Não será tolerada a falta de atendimento, seja por motivo de férias, licença, greve, falta ao serviço ou demissão de empregados, não tendo



estes, em hipótese alguma, vínculo empregatício ou qualquer outra espécie de relação de emprego com o SEMAE.

Serão de exclusiva responsabilidade da Contratada, todas as despesas referentes a encargos e obrigações sociais, trabalhistas e fiscais, decorrentes da execução do contrato.

A empresa deverá indicar um telefone celular e/ou fixo que possibilite o contato imediato com o SEMAE, inclusive, sábados, domingos e feriados.

Os equipamentos serão remetidos ao prestador de serviço para a Manutenção (corretiva e preventiva) seguida de uma ordem de serviço elaborada pelo Setor de Oficina com a descrição dos possíveis problemas, caso seja diagnosticado outro defeito deverá avisar imediatamente o Setor de Oficina.

Mediante a avaliação das condições dos equipamentos, o prestador de serviço deverá elaborar orçamento detalhado, onde deverá constar descrição dos serviços e peças a serem substituídas, informando o código do fabricante, assim como, o número (prefixo) e o horímetro do equipamento.

Os serviços somente poderão ser executados após aprovação, pelo SEMAE, do orçamento elaborado pela Contratada.

As peças substituídas deverão ser devolvidas ao Setor de Oficina Mecânica do Semaes.

O socorro de urgência será remunerado por chamada, em qualquer local ou perímetro da cidade, de acordo com o valor contratado.

Sendo o contratado acionado pela contratante e por qualquer motivo **não atenda ao chamado no prazo supracitado**, a contratante terá a prerrogativa de contatar outra prestadora para efetuar os serviços, correndo as despesas por conta da contratada. Caso o SEMAE venha a ter qualquer prejuízo nesta operação será ressarcido incondicionalmente em todas as despesas pela contratada, caso não haja justificativa pelo fato ocorrido.

O faturamento deverá ser quinzenal, efetuado de acordo com os serviços efetivamente prestados nesse período.

As horas produtivas serão consideradas como sendo a mão de



obra de um profissional especializado mais um ajudante por equipamento atendido e material incluído.

No valor das horas produtivas, além de estarem inclusos todos os encargos sociais e qualquer tipo de tributo, deverão também estar previstos: o serviço de engraxar o equipamento, **incluindo a graxa utilizada para isso**, a utilização de maçaricos para eventuais reparos, **o valor da tinta necessária em retoques na pintura** e/ou reforma do equipamento, bem como os demais serviços ou peças de pequeno porte não constantes na Tabela de Preços, tais como fita isolante, fios, estanho, utilização de ferramentas específicas, retífica manual, etc. Caso não seja feito o serviço deverá avisar o Setor de Oficina imediatamente.

A contagem das horas produtivas terá seu início a partir do momento em que os trabalhos de manutenção começarem a ser efetivamente executados nos equipamentos em qualquer lugar onde ele se encontra.

A contratada deverá possuir ferramental adequado e necessário para a manutenção dos equipamentos e execução dos serviços, objeto do contrato.

EMBUCHAMENTOS E OU ALINHAMENTOS

A usinagem dos furos compreende a usinagem com equipamentos adequados, confecção de buchas em aço (SAE 1045) para a recuperação dos furos, soldas nos alojamentos bem como os alinhamentos das peças, que deverão ser pintadas na cor do equipamento. Para este tipo de serviço não serão cobradas horas trabalhadas, e sim o preço cheio por diâmetro recuperado.



COMANDO HIDRÁULICO:

Entende-se por revisão ou reforma de comando a cromação das hastes, a lapidação dos furos, a troca de jogo (s) de reparo (s) que deverá (ão) ser fornecido (s) pelo prestador de serviços, bem como a pintura completa na cor original e demais serviços de rotina, **incluindo testes**, aferição das válvulas, calibragem primária e secundária.

FISCALIZAÇÃO

A responsabilidade da fiscalização do contrato será do Sr. Fábio Roberto Alcazar Frias, Chefe de Divisão de Oficina e Transportes e o Sr. João Henrique Evangelista de Souza, Chefe do Setor de Oficina. Os representantes acompanharão diariamente, inclusive "in loco", cada etapa de serviços, as condições de segurança dos bens do SEMAE, todas as especificações contratuais, a qualidade de serviços, os valores e percentagens de descontos dos serviços, os possíveis retrabalhos, assim como, todo e qualquer procedimento necessário para o cumprimento total do contrato e para a preservação do erário.

O valor estimado para cobrir despesas com a manutenção é de:

- 10 máquinas JCB – 214 e 3C 4x4 – R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais)

5



- 02 máquinas New Holland LB 90 4x2 – R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)
- 01 máquina Randon RD 406 Advanced – R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).
- 01 Escavadeira Hidráulica JCB – Modelo JS200LC – Ano 2011 – R\$ 15.000,00 (Quinze Mil Reais)

Garantia dos Serviços:

Garantia mínima de 250 horas de uso ou 90 dias (o que primeiro ocorrer), contados a partir do recebimento definitivo do objeto.

Validade

O contrato terá validade por 12 (doze) meses.


João Henrique Evangelista de Souza

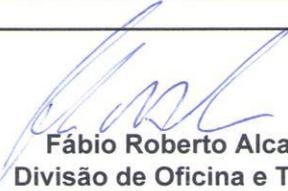
Setor da Oficina


Fábio Roberto Alcazar Frias

Divisão de Oficina e Transportes

RANDON
Valor hora a ser ofertado pela manut. mecânica e hidráulica .
Tipo de serviço
Manutenção mecânica, hidráulica e elétrica. (01 mecânico mais um ajudante)
Valor hora a ser ofertado pelo serviço de solda.
Tipo de serviço
Solda.
Valor hora a ser ofertado pela usinagem.
Tipo de serviço
Fresa/retífica/torno/furadeira, etc.
Valor hora a ser ofertado pela pintura.
Tipo de serviço
Pintura na cor original do equipamento (inclui a tinta).
Valor do deslocamento da empresa em socorro de urgência.
EMBUCHAMENTOS E OU ALINHAMENTOS valor unitário
Discriminação dos diâmetros
Furos Ø 0 a 20mm
Furos Ø 20 a 40mm
Furos Ø 40 a 60mm
Furos Ø 60 a 80mm
Furos Ø 80 a 100mm
Furos Ø 100 a 120mm
Furos Ø 120 a 140mm
Furos Ø 140 a 160mm
Furos Ø 160 a 180mm
Furos Ø 180 a 200mm
Furos Ø 200 a 220mm
Furos Ø 220 a 240mm
Furos Ø 240 a 260mm
Furos Ø 260 a 280mm
Furos Ø 280 a 300mm
COMANDO HIDRÁULICO :
Listagem dos comandos e equipamentos: valor unitário
Comando marca da retroescavadeira
Comando dianteiro RANDON RD 406 ADVANCED PREF. 392
Comando do estabilizador RANDON RD 406 ADVANCED PREF. 392
Comando traseiro RANDON RD 406 ADVANCED PREF. 392
Direção Hidrostática: (Orbitrol)


João Henrique Evangelista de Souza
Setor de Oficina


Fábio Roberto Alcazar Frias
Divisão de Oficina e Transportes

JCB	
Valor hora a ser ofertado pela manut. mecânica e hidráulica .	
Tipo de serviço	
Manutenção mecânica, hidráulica e elétrica. (01 mecânico mais um ajudante)	
Valor hora a ser ofertado pelo serviço de solda.	
Tipo de serviço	
Solda.	
Valor hora a ser ofertado pela usinagem.	
Tipo de serviço	
Fresa/retífica/torno/furadeira, etc.	
Valor hora a ser ofertado pela pintura.	
Tipo de serviço	
Pintura na cor original do equipamento (inclui a tinta).	
Valor do deslocamento da empresa em socorro de urgência.	
EMBUCHAMENTOS E OU ALINHAMENTOS valor unitário	
Discriminação dos diâmetros	
Furos Ø 0 a 20mm	
Furos Ø 20 a 40mm	
Furos Ø 40 a 60mm	
Furos Ø 60 a 80mm	
Furos Ø 80 a 100mm	
Furos Ø 100 a 120mm	
Furos Ø 120 a 140mm	
Furos Ø 140 a 160mm	
Furos Ø 160 a 180mm	
Furos Ø 180 a 200mm	
Furos Ø 200 a 220mm	
Furos Ø 220 a 240mm	
Furos Ø 240 a 260mm	
Furos Ø 260 a 280mm	
Furos Ø 280 a 300mm	
COMANDO HIDRÁULICO	
Listagem dos comandos e equipamentos: valor unitário	
Comando marca da retroescavadeira	
Comando dianteiro JCB PREF. 189	
Comando do estabilizador JCB PREF. 189	
Comando traseiro JCB PREF. 189	
Comando dianteiro JCB PREF. 204	
Comando do estabilizador JCB PREF. 204	
Comando traseiro JCB PREF. 204	
Comando dianteiro JCB PREF. 205	
Comando do estabilizador JCB PREF. 205	
Comando traseiro JCB PREF. 205	
Comando dianteiro JCB PREF. 251	
Comando do estabilizador JCB PREF. 251	
Comando traseiro JCB PREF. 251	
Comando dianteiro JCB PREF. 252	
Comando do estabilizador JCB PREF. 252	
Comando traseiro JCB PREF. 252	
Comando dianteiro JCB PREF. 253	

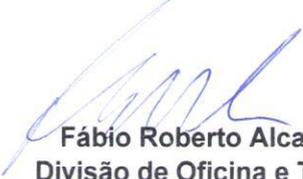
JCB
Comando do estabilizador JCB PREF. 253
Comando traseiro JCB PREF. 253
Comando dianteiro JCB PREF. 263
Comando do estabilizador JCB PREF. 263
Comando traseiro JCB PREF. 263
Comando dianteiro JCB PREF. 315
Comando do estabilizador JCB PREF. 315
Comando traseiro JCB PREF. 315
Comando dianteiro JCB PREF. 337
Comando do estabilizador JCB PREF.337
Comando traseiro JCB PREF. 337
Comando dianteiro JCB PREF. 338
Comando do estabilizador JCB PREF. 338
Comando traseiro JCB PREF. 338
Direção Hidrostática: (Orbitrol)


João Henrique Evangelista de Souza
Setor de Oficina


Fábio Roberto Alcazar Frias
Divisão de Oficina e Transportes

NEW HOLLAND	
Valor hora a ser ofertado pela manut. mecânica e hidráulica .	
Tipo de serviço	
Manutenção mecânica, hidráulica e elétrica. (01 mecânico mais um ajudante)	
Valor hora a ser ofertado pelo serviço de solda.	
Tipo de serviço	
Solda.	
Valor hora a ser ofertado pela usinagem.	
Tipo de serviço	
Fresa/retífica/torno/furadeira, etc.	
Valor hora a ser ofertado pela pintura.	
Tipo de serviço	
Pintura na cor original do equipamento (inclui a tinta).	
Valor do deslocamento da empresa em socorro de urgência.	
EMBUCHAMENTOS E OU ALINHAMENTOS valor unitário	
Discriminação dos diâmetros	
Furos Ø 0 a 20mm	
Furos Ø 20 a 40mm	
Furos Ø 40 a 60mm	
Furos Ø 60 a 80mm	
Furos Ø 80 a 100mm	
Furos Ø 100 a 120mm	
Furos Ø 120 a 140mm	
Furos Ø 140 a 160mm	
Furos Ø 160 a 180mm	
Furos Ø 180 a 200mm	
Furos Ø 200 a 220mm	
Furos Ø 220 a 240mm	
Furos Ø 240 a 260mm	
Furos Ø 260 a 280mm	
Furos Ø 280 a 300mm	
COMANDO HIDRÁULICO	
Listagem dos comandos e equipamentos: valor unitário	
Comando marca da retroescavadeira	
Comando dianteiro New Holland LB 90 PREF. 292	
Comando do estabilizador New Holland LB 90 PREF.292	
Comando traseiro New Holland LB 90 PREF. 292	
Comando dianteiro New Holland LB 90 PREF. 293	
Comando do estabilizador New Holland LB 90 PREF. 293	
Comando traseiro New Holland LB 90 PREF. 293	
Direção Hidrostático: (Orbitrol)	

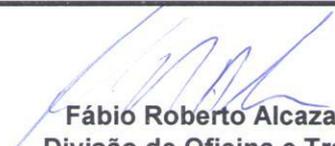

 João Henrique Evangelista de Souza
 Setor de Oficina


 Fábio Roberto Alcazar Frias
 Divisão de Oficina e Transportes



JCB - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	
Valor hora a ser ofertado pela manut. mecânica e hidráulica .	
Tipo de serviço	
Manutenção mecânica, hidráulica e elétrica. (01 mecânico mais um ajudante)	
Valor hora a ser ofertado pelo serviço de solda.	
Tipo de serviço	
Solda.	
Valor hora a ser ofertado pela usinagem.	
Tipo de serviço	
Fresa/retífica/torno/furadeira, etc.	
Valor hora a ser ofertado pela pintura.	
Tipo de serviço	
Pintura na cor original do equipamento (inclui a tinta).	
Valor do deslocamento da empresa em socorro de urgência.	
EMBUCHAMENTOS E OU ALINHAMENTOS valor unitário	
Discriminação dos diâmetros	
Furos Ø 0 a 20mm	
Furos Ø 20 a 40mm	
Furos Ø 40 a 60mm	
Furos Ø 60 a 80mm	
Furos Ø 80 a 100mm	
Furos Ø 100 a 120mm	
Furos Ø 120 a 140mm	
Furos Ø 140 a 160mm	
Furos Ø 160 a 180mm	
Furos Ø 180 a 200mm	
Furos Ø 200 a 220mm	
Furos Ø 220 a 240mm	
Furos Ø 240 a 260mm	
Furos Ø 260 a 280mm	
Furos Ø 280 a 300mm	


João Henrique Ev de Souza
 Setor de Oficina


Fábio Roberto Alcazar Frias
 Divisão de Oficina e Transportes