

## TERMO DE REFERÊNCIA PARA SERVIÇO

### 1- OBJETO

1.1 – Contratação pelo Hospital Estadual Mário Covas de Santo André do serviço de Manutenção Corretiva em Monitores Multiparamétricos- série nº 141310189 e 102301143.

### 2- ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	Manutenção corretiva em Monitor série nº141310189 modelo DX2020 e patrimônio nº14531	01
2	Manutenção corretiva em Monitor série nº102301143 modelo DX2023 e patrimônio nº13502	01

2.1 - Os serviços são de natureza não continuada.

2.2- A empresa deverá retirar na sede do hospital (Rua Dr. Henrique Calderazzo, 321, Paraíso, Santo André/SP, CEP 09190-165), no Setor de Engenharia Clínica, de Segunda à Sexta-feira, no horário das 07hs às 16h: 30min, o equipamento a ser reparado, a fim de avaliar, de forma individualizada, a necessidade de substituição de peças e demais serviços a serem prestados. A retirada do(s) equipamento(s) deverá ser previamente agendada com o setor de Engenharia, através do e-mail: [eclinica@hospitalmariocovas.org.br](mailto:eclinica@hospitalmariocovas.org.br).

### 3- JUSTIFICATIVA

3.1- A manutenção corretiva destes equipamentos são necessárias, pois este é utilizado para a monitorização dos pacientes, sendo este procedimento essencial á vida dos pacientes.

Equipamento encontra-se inoperante e não possuímos equipamentos de backup portanto há risco de locação de monitores conforme demanda.

### 4- PRODUTIVIDADE DE REFERÊNCIA.

4.1 - Número de equipamentos que temos no Hospital: deste modelo DX2023 :12 e DX2010 :42



5.1 – Preenchimento obrigatório da Tabela constante no Anexo I.

## 6- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1- Emitir certificado de Calibração e Teste de Segurança Elétrica.
- 6.2- O prazo para a execução dos serviços será de 15( quinze) dias a partir do envio da autorização de serviço, emitida pela instituição.
- 6.3- Entregar o equipamento em perfeitas condições de uso.
- 6.4- Garantia para serviços e peças de 90 dias após a entrega ou o que a lei do Consumidor prever, prevalecendo o que for mais vantajoso ao Hospital.
- 6.5- Zelar pelo equipamento enquanto estiver sob seus cuidados.
- 6.6- Responder e indenizar pelo dano eventualmente causado ao equipamento e consequentemente ao patrimônio público.

## 7- OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE/HOSPITAL

- 7.1 – Disponibilizar na data e horário previamente agendada o equipamento no qual foi informado para a empresa contratada.
- 7.2 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- 7.3- Proporcionar todas as condições para que a contratada possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do contrato, especialmente com o termo de referência.
- 7.4- Notificar a contrata por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições na execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

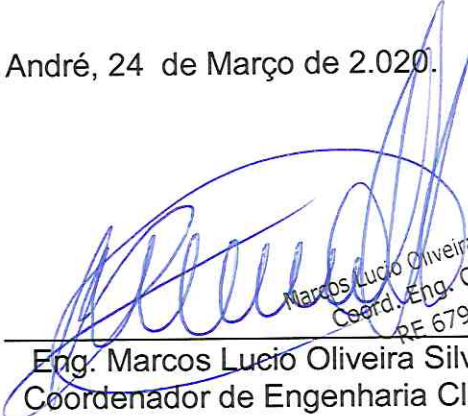
## 8- VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 8.1- O prazo para execução dos serviços será de 15(quinze) dias, após recebimento da autorização do serviço emitida pela instituição.

## 9- GESTÃO DO CONTRATO

9.1- A execução dos serviços será acompanhada pela equipe técnica do setor de Engenharia do Hospital Estadual Mário Covas de Santo André

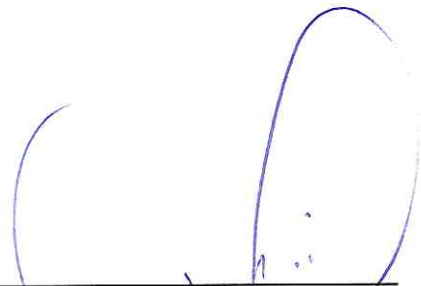
Santo André, 24 de Março de 2020.

  
Marcos Lucio Oliveira da Silva  
Coord. Eng. Clínica  
RE 6798  
Eng. Marcos Lucio Oliveira Silva  
Coordenador de Engenharia Clínica

Ciente encaminhe-se de forma proposta

  
ENG. MATEUS VALÉRIO DA SILVA  
GERENTE DE ENGENHARIA  
RE 6622  
Engº Mateus Valério da Silva  
Gerente de Engenharia

Ciente e de acordo,

  
Dr. Antônio De Giovanni Neto  
Diretoria Administrativa



Fundação do ABC - OSS  
Hospital Estadual Mário Covas  
Proc. nº 15182120  
Fis. nº

**Objeto:** Contratação pelo Hospital Estadual Mário Covas de Santo André do serviço de Manutenção Corretiva em Monitores Multiparamétricos- série nº 141310189 e 102301143.

Anexo I: APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Item	Equipamento	Descrição dos Serviços	Valores das peças. *Se necessário à substituição
1	Manutenção corretiva em Monitor série nº141310189 modelo DX2020 e patrimônio nº14531		
2	Manutenção corretiva em Monitor série nº102301143 modelo DX2023 e patrimônio nº13502		
<b>Valor da Mão de obra</b>			<b>R\$</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$</b>

*[Handwritten signatures]*

Memo.: 03.031 /20-E.C.

15.08.2020  
08

Santo André, 24 de Março de 2.020.

Para: Dr. Antônio De Giovanni Neto - Diretoria Administrativa

De: Eng.Marcos- Engenharia Clínica

Ref Contratação pelo Hospital Estadual Mário Covas de Santo André do serviço de Manutenção Corretiva em Monitores Multiparamétricos- série nº 141310189 e 102301143.

Solicitamos abertura de processo para o conserto em **02 (dois) Monitores Multiparamétricos** fabricante Dixtal, série nº 141310189 e 102301143 e patrimônio nº 13502 e 14531 modelos DX2020 e DX2023. Segue estimativa de preço.

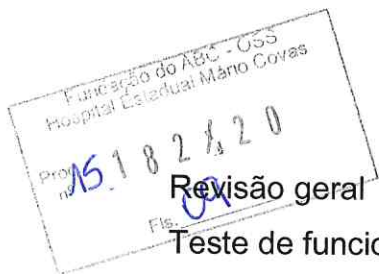
**Serviços a serem realizados**

Monitor Multiparamétrico série nº102301143

- Revisão geral
- Teste de funcionamento
- Limpeza/ Higienização
- Reparo da Placa Mãe
- Reparo da placa da Fonte
- Substituição da Memória
- Substituição do controlador chaveado
- Substituição do resistor
- Substituição do Inversor de LCD
- Substituição da tela LED
- Ajuste dos parâmetros
- Emissão dos certificados de calibração
- Emissão da análise de segurança Elétrica
- Emissão do checklist

Monitor Multiparamétrico série nº141310189





Revisão geral

Teste de funcionamento

Limpeza/ Higienização

Reparo da Placa Mãe

Reparo da placa da fonte

Reparo da placa SPO2

Substituição do processador

Substituição do resistor

Substituição do capacitor

Substituição do controlador chaveado

Substituição do processador SPO2

Gravador do cartão de memória

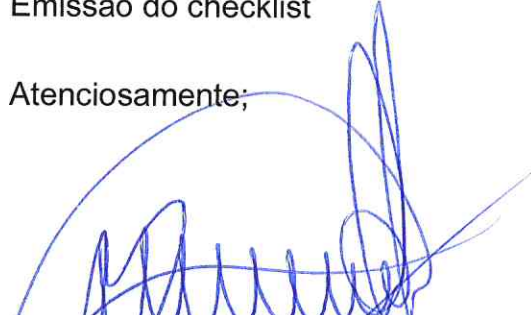
Ajuste dos parâmetros

Emissão dos certificados de calibração

Emissão da análise de segurança Elétrica

Emissão do checklist

Atenciosamente;

  
Eng.º Marcos Lucio Oliveira Silva  
Coordenador de Engenharia Clínica

Ciente, encaminhe-se de forma proposta.

  
ENG.º MATEUS VALÉRIO DA SILVA  
GERENTE DE ENGENHARIA  
RFE 6622

Eng.º Mateus Valério da Silva  
Gerente de Engenharia

  
Dr. Antonio De Giovanni Neto  
Diretor Administrativo

Memo.: 03.031/20-E.C



Fundação do ABC - OCS  
Hospital Estadual Mário Covas  
Pr. 15.182/20  
Pg. 10

Santo André, 24 de Março de 2.020.

Para: Dr. André- Jurídico

De: Eng. Marcos- Engenharia Clínica

**Ref. Contratação pelo Hospital Estadual Mário Covas de Santo André do serviço de Manutenção Corretiva em Monitores Multiparamétricos- série nº 141310189 e 102301143.**

Devido à pandemia do corona vírus e por sermos referência solicitamos a manutenção corretiva dos Monitores Multiparamétricos em caráter emergencial, pois são utilizados para a monitorização dos pacientes, sendo este procedimento essencial á vida dos pacientes.

Equipamentos encontram-se inoperantes e não possuímos equipamentos de backup, portanto há risco de locação de monitores conforme demanda.

Atenciosamente;

  
Eng.º Marcos Lucio Oliveira Silva  
Coordenador de Engenharia Clínica

Ciente, encaminhe-se de forma proposta

ENG. MATEUS VALÉRIO DA SILVA  
GERENTE DE ENGENHARIA  
1622

  
Eng.º Mateus Valério da Silva  
Gerente de Engenharia

  
Dr. Antonio De Giovanni Neto  
Diretor Administrativo



COMAHO Comércio de Materiais Hospitalares Ltda. - EPP

Rua São Wenceslau, 324, Vila Guarani, São Paulo, SP, CEP 04.316-070

+55 (11) 5011-4977 • 5011-5669 • 5011-8224

www.comaho.com.br

segunda-feira, 23 de março de 2020

À/AO: HOSPITAL ESTADUAL MARIO COVAS DE SANTO ANDRÉ  
CNPJ: 57.571.275/0006-07  
ENDEREÇO: RUA DR. HENRIQUE CALDERAZZO, 321  
CIDADE: SANTO ANDRÉ – UF: SP – CEP: 09.190-610  
FONE: (11) 2829-5020 / (11) 2829-5099

A/C: ANA (eclinica@hospitalmariocovas.org.br)

PROPOSTA DE ORÇAMENTO

201901587

### Equipamento

Descrição: MONITOR MULTIPARAMÉTRICO  
Fabricante: DIXTAL  
Nº de Série: 141310189  
Modelo: DX 2020  
Patrimônio: 014531 / 005491

### Serviços

Serviços	Quantidade
1. REVISÃO GERAL	01
2. TESTES DE FUNCIONAMENTO	01
3. LIMPEZA / HIGIENIZAÇÃO	01
4. REPARO DA PLACA MÃE	01
5. REPARO DA PLACA DA FONTE	01
6. REPARO DA PLACA SPO <sub>2</sub>	01
7. SUBSTITUIÇÃO DO PROCESSADOR	01
8. SUBSTITUIÇÃO DO RESISTOR	02
9. SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR	01
10. SUBSTITUIÇÃO DO CONTROLADOR CHAVEADO	01
11. SUBSTITUIÇÃO DO PROCESSADOR SPO <sub>2</sub>	01
12. GRAVAÇÃO DO CARTÃO DE MEMÓRIA	01
13. AJUSTE DOS PARÂMETROS	01
14. EMISSÃO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	01
15. EMISSÃO DA ANÁLISE DE SEGURANÇA ELÉTRICA	01
16. EMISSÃO DO CHECKLIST	01

Subtotal: R\$ 2.090,00  
Desconto: - R\$ 260,00

**Total do Orçamento: R\$ 1.830,00**

### Condições Gerais

Prazo de Entrega: 15 DIAS; Frete: CIF;  
Forma de Pagamento: 28 DIAS APÓS APROVAÇÃO DE CADASTRO;  
Validade da Garantia: 90 DIAS (somente dos serviços prestados); Validade da Proposta: 30 DIAS.

### Observações

**(Sem observações)**





COMAHO Comércio de Materiais Hospitalares Ltda. - EPP  
Rua São Venceslau, 324, Vila Guarani, São Paulo, SP, CEP 04.316-070  
+55 (11) 5011-4977 • 5011-5669 • 5011-8224  
www.comaho.com.br  
segunda-feira, 23 de março de 2020

A/AO: HOSPITAL ESTADUAL MARIO COVAS DE SANTO ANDRÉ  
CNPJ: 57.571.275/0006-07  
ENDEREÇO: RUA DR. HENRIQUE CALDERAZZO, 321  
CIDADE: SANTO ANDRÉ – UF: SP – CEP: 09.190-610  
FONE: (11) 2829-5020 / (11) 2829-5099

A/C: ANA (eclinica@hospitalmariocovas.org.br)

PROPOSTA DE ORÇAMENTO  
201901586

Equipamento

Descrição: MONITOR MULTIPARAMÉTRICO  
Fabricante: DIXTAL Modelo: DX 2023  
Nº de Série: 102301143 Patrimônio: 013502

Serviços

	Quantidade
1. REVISÃO GERAL	01
2. TESTES DE FUNCIONAMENTO	01
3. LIMPEZA / HIGIENIZAÇÃO	01
4. REPARO DA PLACA MÃE	01
5. REPARO DA PLACA DA FONTE	01
6. SUBSTITUIÇÃO DA MEMÓRIA	01
7. SUBSTITUIÇÃO DO CONTROLADOR CHAVEADO	01
8. SUBSTITUIÇÃO DO RESISTOR	02
9. SUBSTITUIÇÃO DO INVERSOR DE LCD	01
10. **SUBSTITUIÇÃO DA TELA DE LCD	01
11. AJUSTE DOS PARÂMETROS	01
12. EMISSÃO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	01
13. EMISSÃO DA ANÁLISE DE SEGURANÇA ELÉTRICA	01
14. EMISSÃO DO CHECKLIST	01

Subtotal: R\$ 3.588,00  
Desconto: - R\$ 80,00  
Documentação: - R\$ 320,00  
**Total do Orçamento: \*\*R\$ 3.188,00**

Condições Gerais

Prazo de Entrega: 15 DIAS (Por conta do período de férias as aprovações poderão sofrer atraso devido o recesso dos fornecedores); Frete: CIF;  
Forma de Pagamento: 28 DIAS APÓS APROVAÇÃO DE CADASTRO;  
Validade da Garantia: 90 DIAS (somente dos serviços prestados); Validade da Proposta: 30 DIAS.

Observações

**\*\*Alto custo devido a substituição da tela de LCD.**

Santo André, 31 de março de 2020.

Memo. G.F.: 233/20

De: Gerência Econômico-Financeira

Para: Diretoria Econômico-Financeira

**Assunto: Processo 15.182-20 – Manutenção em Monitores Multipamétricos**

Informamos orçamento efetivo, no valor total de R\$ 5.018,00 – 7502 – Conservação de Acessórios/Equipamentos Hospitalares (PCO 22).

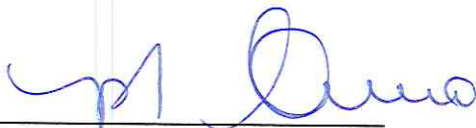
Ficaremos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,



Vania Aparecida de Oliveira  
Gerente Econômico-Financeira

Ciente,  
De acordo, encaminha-se, para prosseguimento.



Cristiane Moura Gascón  
Diretora Econômico-Financeira



FUNDAÇÃO DO ABC - OSS  
HOSPITAL ESTADUAL MÁRIO COVAS DE SANTO ANDRÉ



Rua: Dr. Henrique Calderazzo, 321 - Paraíso - Santo André.  
Cep:09190-615 - CNPJ 57 571 275/0006-07  
Compras Tel:(0xx11) 2829-5002 / 5068 / FAX 2829-5008

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - AS

EMPRESA:	AS - NÚMERO
COMAHO	15.182/2020
CNPJ : 54.559.893/0001-39	PROCESSO Nº
FAX.:	15.182/2020
TEL: (11) 5011-4977 – vendas.comaho@comaho.com.br	

FOLHA 1

QUANTIDADES DE FOLHAS

A/C: JONATHAN

CÓD	ITEM	QTDE.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL E/OU SERVIÇO	MARCA	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1	1	SERVIÇO	Manutenção corretiva em monitor série nº141310189 modelo DX2020 e patrimônio nº14531 Revisão geral, teste de funcionamento, limpeza /Higienização, reparo da placa mãe, reparo da placa da fonte, reparo da placa SPO2, substituição do resistor, substituição do capacitor, substituição do controlador chaveado, substituição do processador SPO2, gravação do cartão de memória, ajuste dos parâmetros, emissão do certificado de calibração, emissão da análise de segurança elétrica e emissão do checklist		1.830,00	1.830,00
	2	1	SERVIÇO	Manutenção corretiva em monitor série nº 102301143 modelo DX2023 e patrimônio nº13502 Revisão geral, teste de funcionamento, limpeza /Higienização, reparo da placa mãe, reparo da placa da fonte, substituição da memória, substituição do controlador chaveado, substituição de resistor, substituição do inversor de LCD, substituição da tela de LCD, ajuste dos parâmetros, emissão do certificado de calibração, emissão da análise de segurança elétrica e emissão do checklist		3.188,00	3.188,00
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 5.018,00</b>

Cond. Pqto.	CENTRO CUSTO	PRAZO DE ENTREGA	LOCAL DE ENTREGA	DATA EMISSÃO
28 DIAS.	6.20	15 DIAS	Av: Dr Henrique Calderazzo, 321 ( Em frente ao Carrefour )	31/03/2020

Obrigatório mencionar na nota fiscal o número desta Autorização de Fornecimento e Processo.  
HORÁRIO DE ENTREGA: A PARTIR DAS 08:00 hs. ATÉ AS 16:00 hs.

Emerson Sabaini  
Setor Compras  
RE 0681

Aline M. da Silva  
Setor de Compras



Dr. DESIRÉ CARLOS CALLEGARI  
Superintendente da FUABC - OSS

Dr. Antonio De Giovanni Neto  
Diretor Administrativo

Fundação do ABC - OSS  
Hospital Estadual Mário Covas  
Proc. nº 15.182/2020  
Fls. 23



15-182120

 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA</b> <b>NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS - NFS-e</b> 20200406054559893000139	Número da Nota <b>00010357</b>			
	Data e Hora de Emissão <b>06/04/2020 07:46:01</b> Código de Verificação <b>XV3M-XL6Z</b>			
<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>				
 CPF/CNPJ: 54.559.893/0001-39 Nome/Razão Social: COMAHO COMERCIO DE MATERIAIS HOSPITALARES LTDA - EPP Endereço: R SAO VENCESLAU 00324 - VILA GUARANI - CEP: 04316-070 Município: São Paulo	Inscrição Municipal: 9.227.191-0 UF: SP			
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>				
Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO DO ABC - O.S.S. CPF/CNPJ: 57.571.275/0006-07 Endereço: R Doutor Henrique Calderazzo 321 - Paraíso - CEP: 09190-615 Município: Santo André UF: SP E-mail: eclinica@hospitalmariocovas.org.br				
<b>INTERMEDIÁRIO DE SERVIÇOS</b>				
CPF/CNPJ: --- Nome/Razão Social: ---				
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				
MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTO(S) HOSPITALAR(ES) AS-NÚMERO: 15.182/2020 PROCESSO Nº: 15.182/2020 VENCIMENTO: 04/05/2020 VALOR APROXIMADO DOS TRIBUTOS (17,35%): R\$ 870,62 FONTE: IBPT EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, DISPENSADA DA RETENÇÃO DO IRRF, CONFORME ARTIGO 1º DA IN RB 745/2007				
<b>VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 5.018,00</b>				
INSS (R\$)	IRRF (R\$)	CSLL (R\$)	COFINS (R\$)	PIS/PASEP (R\$)
-	-	-	-	-
Código do Serviço				
<b>07498 - Conserto, restauração, manutenção e conservação de máquinas, equipamentos, elevadores e congêneres.</b>				
Valor Total das Deduções (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito (R\$)
0,00	*	*	*	0,00
Município da Prestação do Serviço	Número Inscrição da Obra	Valor Aproximado dos Tributos / Fonte		
-	-	-		
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>				
(1) Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei nº 14.097/2005; (2) Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional;				

Contrato de Gestão  
 Processo nº. 001.0580.000021/2017  
 Secretaria do Estado da Saúde de São Paulo  
 Fundação do ABC - O.S.S.  
 Hospital Estadual Mário Covas de Santo André



### Contas a Pagar

**Código:** 400444 **Processo:** 630 **2.1.1.1.4 - CONTAS A PAGAR DE ENTRADA DE SERVIÇO** **Empresa:** 1 **FUNDAÇÃO DO ABC - OSS** **Tipo Conta:** Materiais

**Tipo Documento:** 11 **NOTA FISCAL DE SERVIÇO** **DI Emissão:** 06/04/2020 **DI Lançamento:** 13/04/2020 **Tipo Vencimento:** C A Vto • Prazo **Moeda:** R\$

**Fornecedor:** 12773 **COMAHO COMERCIO DE MATERIAIS** **Serviço:** 11070 **ACESSORIOS E EQUIPAM HC** **Nº Documento:** 10357 **Série:** E

**VI Bruto:** 5.018,00 **Desconto:** **VI Desconto:** **Acréscimo:**

**VI Acréscimo:** **VI Base IRRF:** **VI Base INSS:** **VI Líquido:** 5.018,00 **Portador:**

**Conta Contábil:** 5000 **FORNECEDORES HEMCSA** **Historico Padrão:**  **Autorizado:**  **Contabilizado:**  **Lote de Pagamento:**

**Data 1ª Parc:** 04/05/2020 **Descrição do Compromisso:** COMAHO COMERCIO DE MATERIAIS HOSPLIT **Observações:** MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MONITOR - **Regra do Rateio:**

---

**Detalhamento de Parcelas**

Parc.	DI Venc.	DI Prevista	Tipo Quitação	VI Duplicata	VI a Pagar
01	04/05/2020	04/05/2020	Quitado	5.018,00	0,00

**2 - Parcelamento**

---

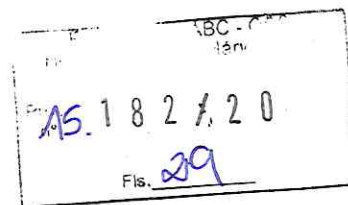
**Pagamentos**

DI Pagto	DI Baixa	Tipo Pagamento	Desc. Pagto	C. Corrente	Banco	Cheque/ Boleto	Acréscimo	Desconto	VI Pago	Baixado Estorno
04/05/20	04/05/20	Débito C/C	POSTO COMAHO COM	888-5	BAIXCO DO BR				5.018,00	<input checked="" type="checkbox"/>
									5.018,00	

Fundação do ABC - OSS  
Hospital Estadual Mano Covas

Proc. 15.821.20

38



Santo André, 27 de maio de 2020.

**Processo:** 15.182/20

**Assunto:** Contratação de empresa especializada em serviço de manutenção corretiva em monitores multiparamétricos – série nº 141310189 e 102301143 (memorando nº 03.031/20-EC).

Tendo em vista informação da Central de Recebimento deste Hospital, providenciamos cópia dos comprovantes de pagamentos das notas fiscais constantes neste processo.

A Diretoria Financeira, com proposta de encaminhamento a Superintendência para arquivamento.

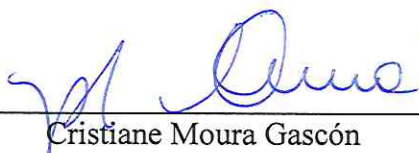
Atenciosamente,



---

Renata Checchia Jorge  
Coordenadora Econômico-Financeira

De acordo.  
Encaminhe-se conforme proposto.



---

Cristiane Moura Gascón  
Diretora Econômico-Financeira