

Proc. Administrativo 31.305/2023

De: Andreia D. - TERMOS

Para: TERMOS - CS- TERMOS PARA LICITAÇÃO

Data: 20/11/2023 às 13:04:36

Setores envolvidos:

GP, SMA, SMS, TERMOS

TERMO DE REFERENCIA PARA PREGÃO DOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS DE EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS. R\$1.535.633,65

Segue para assinatura - REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços para manutenção corretiva com substituição de peças, manutenção preventiva e instalação e desinstalação de equipamentos, para todos os equipamentos odontológicos utilizados no Centro de Especialidades Odontológicas, e nas Unidades de Saúde, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

—
Andreia Vargas Dos Reis Dillenburg
Agente Administrativo

Anexos:

TERMO_DE_REFERENCIA_SERV_ODONTO_2022.doc

TERMO_REFERENCIA_SERV_ODONTO_2023.pdf



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

TERMO DE REFERÊNCIA
MANUTENÇÃO CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA
ODONTOLOGIA

1 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

O presente termo de referência tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços para manutenção corretiva com substituição de peças, manutenção preventiva e instalação e desinstalação de equipamentos, para todos os equipamentos odontológicos utilizados no Centro de Especialidades Odontológicas, e nas Unidades de Saúde, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento

2 – JUSTIFICATIVA:

A presente contratação busca suprir as necessidades de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos odontológicos utilizados no Centro de Especialidades Odontológicas - CEO, Unidades de Saúde, upa 24 horas e centro de saúde cidade norte, com vistas à preservação da vida útil, sem perda das características, integridade física, rendimento e ponto ótimo de operação dos equipamentos, instalações, sistemas ou suas partes, proporcionando assim, condições para que os profissionais desta área executem os serviços com qualidade, haja vista ser de suma importância realizar os reparos necessários nas unidades odontológicas assim como a prevenção, a fim de evitar a paralisação dos serviços públicos odontológicos, ocasionado por falta de manutenção nos equipamentos.

Há conveniência na contratação de um único prestador de serviços, considerando que os serviços de instalação/desinstalação de equipamentos, manutenção preventiva e corretiva possuem correlação entre si e serão efetivados, na sua grande maioria, na sede das Unidades de Saúde e no CEO. Assim, a contratação de empresas diversas pode gerar interpretações dúbias quanto a responsabilidade dos serviços executados, ocasionando inclusive a inviabilidade de execução e desconforto no local.

As quantidades estimadas para a realização deste processo licitatório foram baseadas em levantamento feito “in loco”, considerando todos os equipamentos existentes, o tempo de uso dos equipamentos, as intercorrências ocasionadas durante o uso normal dos equipamentos, a possibilidade de expansão do serviço odontológico e a necessidade de realização da prevenção de danos aos equipamentos a ser realizada uma vez mês.

Considerando que a licitação está sendo modificada, seguindo modelos de prefeituras da região, sendo que por vários anos havia sendo seguido um outro tipo de proposta justifica-se o valor da licitação.

Com relação aos orçamentos, obtemos cotação de três empresas e utilizamos os valores do contrato anterior pregão 133/2022. Com relação as medias, em alguns itens foram excluídos os maiores valores a fim de não comprometer o valor final do pregão, foi utilizado ainda o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC onde deixamos o menor valor mais 4.51%. Quanto a porcentagem mínima estipulada para o LOTE 01 inicia-se com 1% (um por cento) haja vista que a Administração colheu orçamentos, estipulando uma média com base nos valores praticados no mercado, não sendo possível mensurar inicialmente o percentual de desconto que poderá ser oferecido.

Em anexo segue a documentação e orçamentos que dão base a esse termo.

3 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

Justifica-se a solicitação do julgamento por LOTE com vistas a contratação de uma única empresa para o lote todo, conforme consta na justificativa. Os editais devem sempre buscar a proposta mais vantajosa e evitar a redução do universo de participantes do procedimento licitatório, preservando,



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

portanto, o referido interesse público.

No presente caso, a Administração, lançando-se do poder discricionário que tem, permitiu que para o certame exista um vencedor para o LOTE 01 contendo os itens agrupados. Quanto a opção por MAIOR PERCENTUAL, foi optado, haja vista que o Portal de Compras do Governo Federal (COMPRASNET) utilizado por este município, realiza seus julgamentos em licitações por GRUPO (LOTE) onde os lances devem ser enviados por item e não valor global, e este processo possui lotes com grande quantidade de itens, e por conta disso, optamos em utilizar o **MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO LINEAR POR LOTE/GRUPO**, evitando possíveis problemas no processo e na designação do valor final de cada item. Não entendemos que o agrupamento de diversos itens em um lote irá comprometer a competitividade do procedimento. Acreditamos inclusive que tal agrupamento irá resultar em considerável ampliação da competitividade, pois os valores se tornarão mais atraentes aos proponentes, devendo assim aumentar a probabilidade de que a Administração venha a celebrar contratos mais vantajosos, tendo em vista que ela receberá mais propostas, beneficiando a eficiência dos contratos administrativos.

Importante salientar ainda que esta Administração pretende contratar serviços que no seu contexto geral são da mesma natureza/aplicabilidade, da mesma forma, é desejável que um mesmo fornecedor seja responsável pela execução de todos os itens desse lote/grupo, haja vista que são itens utilizados na mesma execução/serviço, tendo a certeza que aglutinando os itens em lotes distintos poderá gerar aos licitantes ganhadores uma maior economia de escala que, certamente, será traduzida em menores preços em sua proposta.

Assim, dentro da competência discricionária que é assegurada à Administração, optou-se por adotar o critério de julgamento e divisão por lote e maior desconto percentual linear para o lote/grupo, que se reputa mais ajustado às necessidades e eficiência administrativas no presente caso.

4 – SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS:

Deve apresentar juntamente com o atestado de capacidade técnica, cópia autenticada dos certificados de treinamento técnico nos fabricantes de equipamentos de uso médico odontológico.

O responsável técnico da empresa proponente, deverá possuir registro no CFT.

5 – LOCAL E FORMA DE ENTREGA/EXECUÇÃO:

Os serviços objeto desta licitação, deverão ser executados de acordo com as solicitações da Secretaria Municipal de Saúde no Município de Francisco Beltrão, inclusive interior do município.

6 – CRONOGRAMA / PRAZO DE ENTREGA/EXECUÇÃO E VIGÊNCIA:

Serviços de Manutenção Corretiva(itens 01 a 266)

Compreende-se como manutenção corretiva, entre outros, os serviços de reparos para eliminação de defeitos elétricos, mecânicos ou eletrônicos decorrentes do uso normal, incluída a substituição de peças gastas ou defeituosas porventura necessárias, visando restabelecer o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos.

Nos serviços de **manutenção corretiva**, conforme itens relacionados **(01 a 266)**, deverão estar incluídos os custos com o fornecimento das peças, fornecimento e aplicação de materiais de reposição e consumo, tais como: parafusos, o-rings, mangueiras, vedantes, fitas adesivas, gases de purga, fios de circuitos elétricos, óleos lubrificantes, fios de solda, porcas, lâmpadas de led, braçadeiras, conduites, entre outros de uso corriqueiro, não acarretando ônus adicional à Contratante, bem como as despesas e mão de obra relativas à instalação de peças e componentes, decorrentes da prestação dos serviços.

Os serviços de manutenção corretiva serão solicitados sempre que ocorrer a necessidade de correção ou falhas dos equipamentos, nos diversos locais onde se encontram instalados os equipamentos.

A cada solicitação de serviço de manutenção corretiva, a contratada deverá elaborar levantamento prévio dos serviços necessários (conforme descrição e valores definidos na Ata de Registro de Preços), sem



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

ônus adicional à contratante, num prazo máximo de **6 (seis) horas** após a solicitação

A Contratante poderá recusar o levantamento prévio, pedir revisão ou aceitá-lo parcialmente, comprometendo-se a Contratada a executar os serviços efetivamente autorizados.

Todo equipamento, componente ou peça que necessitar ser removido para conserto em laboratório próprio da Contratada, necessitará de prévia autorização do fiscal da Ata de Registro de Preços, mediante assinatura de Termo de Responsabilidade de Retirada. As despesas com a retirada, a remessa, a devolução e a posterior reinstalação correrão por conta da CONTRATADA.

A Contratada deverá substituir as peças dos equipamentos por outras de configuração idêntica ou superior, novas e originais, por ocasião da execução de manutenção corretiva, bem como deverão ser utilizados instrumentos, ferramentas e acessórios recomendados pelos fabricantes.

Excepcionalmente, quando comprovadamente e justificadamente não houver disponibilidade de peças originais no mercado, poderá ser admitida a substituição por similar de boa qualidade, sob expressa autorização da contratante.

Após a execução dos serviços, a contratada deverá emitir Laudo Técnico de Execução que deverá ser devidamente assinado pelo seu técnico responsável e preposto.

A Contratada deverá indicar um preposto, que será o representante da contratada responsável por acompanhar a execução dos serviços e atuar como interlocutor principal junto a Contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder às principais questões técnicas, legais e administrativas referente ao andamento dos serviços contratados;

Serviços de manutenção preventiva(item 267)

Considera-se manutenção preventiva, entre outros, os serviços de revisão geral, operações de limpeza, lubrificação, ajuste, inspeção, teste do equipamento, ajuste dos componentes mecânicos elétricos e eletro-eletrônicos, diagnóstico de todos os módulos integrantes de acordo com as normas e procedimentos estabelecidos pelo fabricante, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos.

Os materiais de consumo tais como: parafusos, o-rings, mangueiras, vedantes, fitas adesivas, gases de purga, fios de circuitos elétricos, óleos lubrificantes, fios de solda, porcas, canos, lâmpadas de filamento ou/e led, braçadeiras, conduites, entre outros de uso corriqueiro, indispensáveis para a manutenção dos equipamentos, deverão estar inclusos no valor ofertado, não acarretando ônus adicional à Contratante.

Os serviços de **manutenção preventiva** serão solicitados de acordo com a necessidade verificada pelo Fiscal do Registro de Preços.

A cada solicitação de serviço de manutenção preventiva, a contratada deverá elaborar levantamento prévio dos serviços necessários (conforme descrição e valores definidos na Ata de Registro de Preços), sem ônus adicional à contratante, num prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas** após a solicitação.

A Contratante poderá recusar o levantamento prévio, pedir revisão ou aceitá-lo parcialmente, comprometendo-se a Contratada a executar os serviços efetivamente autorizados.

Após a execução dos serviços, a contratada deverá emitir Laudo Técnico de Execução que deverá ser devidamente assinado pelo seu técnico responsável e preposto.

Serviços de instalação e desinstalação de equipamentos(itens 268 a 277):

A instalação consiste na fixação, montagem, instalação elétrica, hidráulica, pneumática e funcionamento dos equipamentos novos ou remanejados, deixando-os pronto para uso imediato. A desinstalação consiste na desmontagem, remoção, isolamento hidráulico, pneumático e elétrico dos terminais aonde o equipamento se encontrava devido a substituição do mesmo ou troca por novo equipamento.

A contratada terá o prazo de até **48 (quarenta e oito) horas** após a solicitação.

Os materiais de consumo tais como: parafusos, o-rings, mangueiras, vedantes, fitas adesivas, gases de



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

de purga, fios de circuitos elétricos, óleos lubrificantes, fios de solda, porcas, canos, braçadeiras, conduites, entre outros de uso corriqueiro, indispensáveis para instalação/desinstalação dos equipamentos, deverão estar inclusos no valor ofertado, não acarretando ônus adicional à Contratante.

Os bens, objeto desta licitação, deverão ser executados de acordo com as solicitações, pelo período de 12 (doze) meses

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos/refeitos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7 – OBRIGAÇÕES:

DA CONTRATADA:

Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, informando à Contratante a ocorrência de qualquer alteração nas referidas condições;

- A Contratada deverá prestar os serviços através do técnico responsável devidamente qualificado, bem como dispor de todos os itens de segurança e demais itens necessários ao adequado cumprimento dos serviços, observando rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;

- A Contratada deverá indicar um preposto, que será o representante da contratada responsável por acompanhar a execução dos serviços e atuar como interlocutor principal junto a Contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder às principais questões técnicas, legais e administrativas referente ao andamento dos serviços contratados;

- Executar os serviços dentro das técnicas vigentes, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos normativos da ABNT.

- Realizar testes de funcionamento nos equipamentos consertados e instalados antes da sua liberação, prestando suporte e orientação operacional aos usuários quanto ao melhor critério de utilização dos equipamentos.

- Assumir inteira responsabilidade pela conservação e limpeza dos locais de execução dos serviços. O desenvolvimento de trabalhos que envolvam transporte e montagem de equipamentos deverá ser rigorosamente planejado;

- Restituir, ao término do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todo e qualquer equipamento pertencente ao Município que esteja sob sua guarda, em perfeito e regular funcionamento.

- Fornecer ferramentas, equipamentos, utensílios e produtos a serem utilizados na execução dos serviços, tais como parafusos, o-rings, mangueiras, vedantes, fitas adesivas, gases de purga, fios de circuitos elétricos, óleos lubrificantes, fios de solda, porcas, lâmpadas de filamento e/ou led, braçadeiras, conduites, entre outros de uso corriqueiro, indispensáveis para a manutenção dos equipamentos, que deverão estar inclusos no valor ofertado, não acarretando ônus adicional à Contratante.

- A Contratada deverá substituir as peças dos equipamentos por outras de configuração idêntica ou superior, novas e originais, por ocasião da execução de manutenção corretiva, bem como deverão ser utilizados instrumentos, ferramentas e acessórios recomendados pelos fabricantes. Excepcionalmente, quando comprovadamente e justificadamente não houver disponibilidade de peças originais no



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

mercado, poderá ser admitida a substituição por similar de boa qualidade, sob expressa autorização da contratada.

- Todo equipamento, componente ou peça que necessitar ser removido para conserto em laboratório próprio da Contratada, deverá ter prévia autorização do fiscal da Ata de Registro de Preços ou responsável pela área técnica. As despesas com a retirada, a remessa, a devolução e a posterior reinstalação correrão por conta da CONTRATADA

- Deixar os equipamentos em condições de perfeito e regular funcionamento, através de pessoal treinado e especializado, não se admitindo a transferência de responsabilidade a terceiros ou a seu fabricante;

- Prestar **garantia dos serviços** de manutenção corretiva e das peças utilizadas nos equipamentos, pelo **prazo mínimo de 3 (três) meses**, contados da data da conclusão dos reparos dos equipamentos, independentemente da natureza do defeito apresentado.

- Executar os serviços em estrita conformidade com as especificações contidas no edital e proposta de preços apresentada, à qual se vincula, não sendo admitidas retificações, cancelamentos, quer seja de preços, quer seja nas condições estabelecidas;

- Comunicar a contratante, imediatamente, a ocorrência de qualquer fato que possa implicar no atraso da execução dos serviços solicitados, ficando reservado o direito a Contratante de aceitar ou rejeitar a justificativa;

- A Contratada deverá responsabilizar-se pela prestação dos serviços, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, preposto, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a, direta ou indiretamente, causar ou provocar à contratante e a terceiros.

- Certificar-se, preliminarmente, de todas as condições exigidas no Edital, não sendo levada em consideração qualquer argumentação posterior de desconhecimento.

- Comunicar, imediatamente e por escrito, a Administração Municipal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução da Ata de Registro de Preços para que sejam adotadas as providências de regularização necessária.

- Acatar as determinações dos fiscais/gestor da Ata de Registro de Preços que poderá sustar, total ou parcialmente, a realização de serviços mal executados ou sempre que considerar a medida necessária;

- A Contratada será responsável por encargos sociais e trabalhistas, indenizações e despesas por acidente de trabalho que eventualmente ocorram durante a prestação de serviços;

- Havendo divergência entre os serviços solicitados e os executados, o Gestor da Ata de Registro de Preços efetuará a notificação à empresa para que sejam sanadas as possíveis irregularidades no prazo fixado, devidamente justificado;

- O armazenamento e a destinação final dos resíduos biológico ou resíduos de serviços de saúde deverão ocorrer de forma adequada e de acordo com as normas de biossegurança expedidas pela ANVISA ou órgão fiscalizador

DO CONTRATANTE:

- Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços executados e com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

- Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

- Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

- Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8 – ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

LOTE/GRUPO 01 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS,			
Item	Descritivo	Percentual mínimo	Valor total R\$
1	PERCENTUAL DE DESCONTO PARA OS ITENS REFERENTE A SERVIÇOS DE: MANUTENÇÃO CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS.	1%	R\$ 1.362.522,15

LOTE/GRUPO 02 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA		
Descritivo	Percentual mínimo	Valor total R\$
PERCENTUAL DE DESCONTO PARA OS ITENS REFERENTE A SERVIÇOS DE: MANUTENÇÃO PREVENTIVA.	1%	R\$ 151.088,00

LOTE/GRUPO 03 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO		
Descritivo	Percentual mínimo	Valor total R\$
PERCENTUAL DE DESCONTO PARA OS ITENS REFERENTE A SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO.	1%	R\$ 22.023,50

TOTAL MAXIMO ESTIMADO: R\$1.535.633,65 – Um milhão e quinhentos e trinta e cinco mil e seiscentos e trinta e três reais e sessenta e cinco centavos.

Os recursos financeiros para suportar a eficácia do presente objeto, serão atendidos por verbas oriundas da receita 494.

10 – FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO:

A fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, será efetuado pela Servidora Alexandra Mafalda Gehlen, da Secretaria Municipal de saúde, cujo CPF nº 025.954.699-24, e-mail: Alexandra.gehlen@hotmail.com, Telefone (46) 35202185.

Consta ainda uma lista com os Fiscais Técnicos Setoriais em anexo, que auxiliaram na fiscalização da execução dos serviços, a fim de verificar a conformidade dele com as especificações técnicas dispostas no mesmo.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

11 – DADOS DA SOLICITAÇÃO:



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

- Data de envio do termo 20/11/2023
- Secretaria Municipal de Saúde,
- Nome do elaborador deste Termo de Referência: Andréia Vargas dos Reis Dillenburg
- Telefone para Contato: (46) 3520-2136,
- Anexos a este Termo encontram-se os documentos que deram base à solicitação.

12 - AUTORIZAÇÃO

Francisco Beltrão, 20/11/2023

Manoel Brezolin
Secretário Municipal de Saúde

Antônio Carlos Bonetti
Sec. Mun. de Administração

Cleber Fontana
Prefeito Municipal

Fica autorizada a oposição de assinatura digitalizada do Prefeito Municipal no Edital e seus Anexos.

13 - ANEXOS

Estamos anexando documentos para subsidiarem o procedimento licitatório de aquisição dos referidos bens.

ANEXO I – Orçamentos
ANEXO II – Mapa de Médias



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

MAPA DE MÉDIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	ODONTO TEC LTDA	FUSÃO PROD.ODONT OLOGICOS	ÂNCORA ASSISTENCIA TECNICA	CONTRAT O ÂNCORA ATA PREGÃO 133/2022	INTERNET	MÉDIA
1	Serviço de pintura da base de cadeira odontológica, com tinta epoxi para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 1.300,00	R\$ 450,00	R\$ 546,00	R\$ 237,36		R\$ 411,12
2	Serviço de pintura do braço do refletor de cadeira odontológica com tinta epoxi para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 800,00	R\$ 375,00	R\$ 546,00	R\$ 237,36		R\$ 386,12
3	Serviço de pintura do cart de cadeira odontológica com tinta epoxi para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 900,00	R\$ 525,00	R\$ 683,00	R\$ 294,98		R\$ 501,00
4	Substituição da bacia de porcelana para cuspideira de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 800,00	R\$ 990,00	R\$ 1.149,00	R\$ 493,63		R\$ 761,21
5	Substituição da caixa de ligação do esgoto para cuspideira de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 780,00	R\$ 338,10		R\$ 462,70
6	Substituição do pedal comando para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 1.900,00	R\$ 635,00	R\$ 728,00	R\$ 319,70		R\$ 560,90
7	Substituição da carenagem da cuspideira da cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 2.000,00	R\$ 670,00	R\$ 800,00	R\$ 262,48		R\$ 466,24
8	Substituição da chave liga desliga para comando pedal com botão para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 500,00	R\$ 90,00	R\$ 116,00	R\$ 49,82		R\$ 85,27
9	Substituição da lâmpada para refletor 12V x 55W de cadeira odontológica (material e mão de	25	R\$ 300,00	R\$ 190,00	R\$ 234,00	R\$ 105,90		R\$ 176,63



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	obra)para cadeira odontológica- diversas marcas;							
10	Substituição da mangueira do sugador de cadeira odontológica, até 2 metros (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas;	20	R\$ 200,00	R\$ 90,00	R\$ 124,00	R\$ 48,76		R\$ 87,58
11	Substituição da junta do engate para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 150,00	R\$ 132,00	R\$ 57,35		R\$ 113,11
12	Substituição da mangueira dupla para baixa rotação, até 2 metros, de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	20	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 140,00	R\$ 58,12		R\$ 99,37
<u>13</u>	Substituição da mangueira pvc 1/4 para alta pressão para equipo de cadeira odontológica, até 2 metros (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas;	20	R\$ 200,00	R\$ 170,00	R\$ 140,00	R\$ 74,18		R\$ 128,06
14	Substituição da mangueira <u>pvc corrugada</u> para equipo de cadeira odontológica, até 2 metros (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas;	20	R\$ 500,00	R\$ 150,00	R\$ 124,00	R\$ 54,17		R\$ 109,39
15	Substituição da <u>mangueira pvc ligação para equipo</u> , até 2 metros, de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	25	R\$ 300,00	R\$ 95,00	R\$ 127,00	R\$ 55,48		R\$ 92,49
16	Substituição <u>da mangueira siliconada dupla</u> para pedal para equipo, até 2 metros, de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas;	20	R\$ 400,00	R\$ 150,00	R\$ 143,00	R\$ 50,38		R\$ 114,46
17	Substituição da mangueira siliconada espaguete para equipo, até 2 metros, de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica-diversas marcas;	25	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 134,00	R\$ 61,42		R\$ 125,14



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

18	Substituição da mangueira siliconada para equipo, até 2 metros, de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	25	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 143,00	R\$ 61,42	R\$ 118,14
19	Substituição da mola do botão de água da seringa tríplice de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 85,00	R\$ 37,48	R\$ 70,82
20	Substituição da mola do botão de ar da seringa tríplice de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 200,00	R\$ 90,00	R\$ 85,00	R\$ 35,78	R\$ 70,26
21	Substituição da peneira da cuba da cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 120,00	R\$ 33,51	R\$ 101,17
22	Substituição da placa eletrônica para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 2.000,00	R\$ 995,00	R\$ 1.760,00	R\$ 757,85	R\$ 876,42
23	Substituição da seringa tríplice de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 500,00	R\$ 450,00	R\$ 556,00	R\$ 239,72	R\$ 436,43
24	Substituição da tampa kit pet para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 221,00	R\$ 97,49	R\$ 229,62
25	Substituição da tampa traseira para refletor de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 300,00	R\$ 380,00	R\$ 468,00	R\$ 178,86	R\$ 286,28



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

26	Substituição da válvula direcional para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 400,00	R\$ 380,00	R\$ 546,00	R\$ 207,81	R\$ 293,90
27	Substituição do terminal tipo boerden com spry de alta e baixa rotação do equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	20	R\$ 500,00	R\$ 590,00	R\$ 625,00	R\$ 269,79	R\$ 384,89
28	Substituição da válvula comando duplo para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 400,00	R\$ 699,00	R\$ 741,00	R\$ 320,16	R\$ 473,05
29	Substituição da válvula progressiva do suporte de pontas do equipo (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 400,00	R\$ 550,00	R\$ 624,00	R\$ 266,80	R\$ 405,60
30	Substituição da válvula reguladora de pressão para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 400,00	R\$ 380,00	R\$ 455,00	R\$ 182,74	R\$ 320,91
31	Substituição da válvula solenóide para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 400,00	R\$ 850,00	R\$ 920,00	R\$ 161,51	R\$ 280,75
32	Substituição da válvula solenóide para cuspideira de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 400,00	R\$ 970,00	R\$ 1.019,00	R\$ 162,10	R\$ 281,05
33	Substituição de bandeja auxiliar de coluna para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 600,00	R\$ 420,00	R\$ 546,00	R\$ 211,30	R\$ 392,43
34	Substituição da seringa triplice completa do	25	R\$ 500,00	R\$ 590,00	R\$ 780,00	R\$ 262,20	R\$ 381,10



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas;							
35	Substituição de filtro de ar em cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	25	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 488,00	R\$ 211,02		R\$ 399,75
36	Substituição de mangueiras duplas para seringa tríplex de cadeira odontológica, até 2 metros (material e mão de obra)para cadeira odontológica-diversas marcas;	25	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 188,00	R\$ 81,97		R\$ 156,65
37	Substituição de o-rings e ponteira da seringa tríplex de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 50,00	R\$ 42,00	R\$ 18,49		R\$ 36,83
38	Substituição do anel do botão de água da seringa tríplex de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 50,00	R\$ 42,00	R\$ 18,49		R\$ 36,83
39	Substituição do <u>botão de ar da seringa tríplex de cadeira odontológica</u> (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 160,00	R\$ 180,00	R\$ 149,04		R\$ 172,26
40	Substituição do anel o'ring para tampa do filtro do sugador de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 50,00	R\$ 42,00	R\$ 18,72		R\$ 36,90
41	Substituição da ponteira de borracha do sugador de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 120,00	R\$ 31,73		R\$ 100,57
42	Substituição do bloco suctor para sugador de cadeira odontológica (material e mão de	15	R\$ 600,00	R\$ 400,00	R\$ 585,00	R\$ 234,03		R\$ 406,33



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	obra)para cadeira odontológica- diversas marcas							
43	Substituição do cabeçote para refletor de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 3.000,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.607,00	R\$ 693,72		R\$ 1.046,86
44	Substituição do encoder para cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 280,00	R\$ 312,00	R\$ 126,46		R\$ 239,48
45	Substituição do engate do cabeçote para refletor de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 150,00	R\$ 168,00	R\$ 73,53		R\$ 130,51
46	Substituição do espelho multifacetado para refletor de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 450,00	R\$ 566,00	R\$ 244,57		R\$ 398,19
47	Substituição do estofamento apoio de cabeça para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 250,00	R\$ 299,00	R\$ 124,14		R\$ 224,38
48	Substituição do <u>estofamento completo</u> para cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 2.500,00	R\$1.500,00	R\$ 1.742,00	R\$ 718,61		R\$ 1.320,20
49	Substituição do <u>estofamento do assento</u> para cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 585,00	R\$ 231,25		R\$ 365,62
50	Substituição do estofamento encosto para cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 380,00	R\$ 496,00	R\$ 214,05		R\$ 363,35
51	Substituição do estofamento para apoio de braço	15	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 374,00	R\$ 134,99		R\$ 217,49



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas							
52	Substituição do filtro separador de detritos para sugador de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 363,00	R\$ 156,84		R\$ 252,28
53	Substituição do frasco pet para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 60,00	R\$ 85,00	R\$ 32,93		R\$ 59,31
54	Substituição do joystick para pedal comando de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 250,00	R\$ 289,00	R\$ 127,19		R\$ 222,06
55	Substituição do kit pet para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 280,00	R\$ 320,00	R\$ 138,27		R\$ 246,09
56	Substituição do manômetro para regulagem de pressão de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 500,00	R\$ 982,00	R\$ 133,03		R\$ 216,51
57	Substituição do motor para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 1.800,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 750,30		R\$ 1.516,76
58	Substituição do motor rebobinado para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas;	15	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 1.288,00	R\$ 555,91		R\$ 818,63
59	Substituição do motoredutor assento para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 2.400,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 821,06		R\$ 1.740,35
60	Substituição do niple reto para equipo de cadeira	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 147,00	R\$ 64,80		R\$ 120,60



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas							
61	Substituição do parafuso para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 543,00	R\$ 165,92		R\$ 255,30
62	Substituição do pedal para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 1.079,00	R\$ 524,40		R\$ 541,46
63	Substituição da fiação de energia para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 390,00	R\$ 167,90		R\$ 285,96
64	Substituição do ralo da bacia da cuspeira de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 91,00	R\$ 38,58		R\$ 76,52
65	Substituição do registro de ar para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 332,00	R\$ 143,87		R\$ 214,62
66	Substituição do registro manual para cuspeira de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 303,00	R\$ 131,50		R\$ 210,50
67	Substituição do registro para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 302,00	R\$ 131,96		R\$ 214,62
68	Substituição da placa cpu de comando para cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 2.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.080,00	R\$ 884,81		R\$ 1.616,20
69	Substituição do suporte para alta rotação, baixa rotação e para seringa tríplex de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 350,00	R\$ 496,00	R\$ 163,43		R\$ 304,47



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

70	Substituição do suporte para seringa tríplice de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 496,00	R\$ 142,37		R\$ 208,79
71	Substituição do suporte para sugador de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$400,00	R\$ 350,00	R\$ 496,00	R\$ 158,50		R\$ 302,83
72	Substituição do tee ar para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra)	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 129,00	R\$ 55,87		R\$128,29
73	Substituição do tee com redução para equipo da cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 129,00	R\$ 56,10		R\$ 111,70
74	Substituição do tee de derivação 1.6 para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$300,00	R\$ 150,00	R\$ 129,00	R\$ 56,12		R\$ 111,70
75	Substituição do tee de derivação 3.3 para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$300,00	R\$ 150,00	R\$ 129,00	R\$ 55,87		R\$ 111,62
76	Substituição do terminal duplo para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 385,00	R\$ 166,40		R\$ 283,80
77	Substituição do terminal triplo para equipo de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 450,00	R\$ 624,00	R\$ 252,90		R\$ 351,45
78	Substituição do transformador para cadeira odontológica(material e mão de obra) para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 1.900,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.560,00	R\$ 784,30		R\$ 1.181,43
79	Substituição do transformador para refletor de	15	R\$ 1.500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.235,00	R\$ 469,79		R\$ 901,59



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas							
80	Substituição do cabo de energia de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 249,00	R\$ 103,08		R\$ 176,04
81	Substituição do filtro membrana para refletor de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 200,00	R\$ 193,00	R\$ 79,60		R\$ 157,53
82	Substituição da tampa dianteira para refletor de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 507,00	R\$ 133,78 + 4.51% do INPC		R\$ 139,81
83	Substituição do fio para refletor, 1,5mm, de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 290,00	R\$ 59,19 + 4.51% do INPC		R\$ 61,85
84	Substituição do registro elétrico para cuspeira de cadeira odontológica (material e mão de obra)para cadeira odontológica- diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 545,00	R\$ 153,20		R\$ 267,73
85	Substituição da bucha dentada para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra) para caneta de alta rotação odontológica – Diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 125,00	R\$ 52,07		R\$ 89,02
86	Substituição da porca spray para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica – Diversas marcas;	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 107,00	R\$ 44,26		R\$ 80,42
87	Substituição da tampa spray para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica –	20	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 290,00	R\$ 57,42		R\$ 128,71



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	Diversas marcas							
88	Substituição da tampa superior de caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta d alta rotação odontológica – Diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 180,00	R\$ 290,00	R\$ 80,69		R\$ 183,56
89	Substituição do abafador para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica - Diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 120,00	R\$ 55,81		R\$ 88,60
90	Substituição do anel de borracha para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica – Diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 50,00	R\$ 89,00	R\$ 34,33		R\$ 57,77
91	Substituição do anel de fixação para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica – Diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 50,00	R\$ 99,00	R\$ 35,10		R\$ 61,36
92	Substituição do conjunto montado para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica - Diversas marcas	30	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 557,00	R\$ 229,10		R\$ 376,36
93	Substituição do eixo pinça para caneta de alta rotação odontológica. (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica – Diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 150,00	R\$ 189,00	R\$ 79,92		R\$ 139,64
94	Substituição do filtro do reservatorio de agua para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)	20	R\$ 400,00	R\$ 250,00	R\$ 312,00	R\$ 134,68		R\$ 232,22
95	Substituição do rolamento turbina para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de	40	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 195,00	R\$ 88,68		R\$ 144,56



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	obra)para caneta de alta rotação odontológica - diversas marcas							
96	Substituição do rotor completo para caneta de alta rotação odontológica (material e mão de obra)para caneta de alta rotação odontológica – diversas marcas	30	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 559,00	R\$ 215,96		R\$ 338,65
97	Substituição da alavanca do suporte para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico, diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 273,00	R\$ 122,13		R\$ 198,37
98	Substituição da arruela traseira para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 116,00	R\$ 45,08		R\$ 83,69
99	Substituição da capa de regulagem para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico, diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 78,86 + 4.51% do INPC		R\$ 82,41
100	Substituição da capa para micromotor odontológico (material e mão de obra)Micromotor odontológico diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 79,44+ 4.51% do INPC		R\$ 83,02
101	Substituição da engrenagem maior para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico diversas marcas	20	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 420,00	R\$ 45,98	R\$ 788,90	R\$ 255,32
102	Substituição da junta do engate para micromotor odontológico (material e mão de obra)Micromotor odontológico diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 120,00	R\$ 47,19		R\$ 89,06
103	Substituição do abafador externo para micromotor odontológico (material e mão de obra)Micromotor odontológico -Diversas	20	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 190,00	R\$ 39,10		R\$ 109,70



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	Marcas							
104	Substituição do abafador interno para micromotor odontológico (material e mão de obra),diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 100,00	R\$ 190,00	R\$ 39,79		R\$ 109,93
105	Substituição do acoplamento para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 520,00	R\$ 126,43	R\$ 154,29	R\$ 193,57
106	Substituição do mancal eixo principal Para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico diversas marcas	20	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 507,00	R\$ 250,47		R\$ 275,23
107	Substituição do rolamento para micromotor odontológico (material e mão de obra) Micromotor odontológico - Diversas Marcas	20	R\$ 500,00	R\$ 150,00	R\$ 156,00	R\$ 70,61		R\$ 125,53
108	Substituição do rotor completo para micromotor odontológico (material e mão de obra)Micromotor odontológico - Diversas Marcas	20	R\$ 600,00	R\$ 450,00	R\$ 585,00	R\$ 257,60		R\$ 353,80
109	Substituição do anel de regulagem de peça reta odontológica (material e mão de obra) de peça reta odontológica - Diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 90,00	R\$ 111,00	R\$ 44,33		R\$ 81,77
110	Substituição do rolamento para peça reta odontológica (material e mão de obra)de peça reta odontológica - Diversas marcas	10	R\$ 110,00	R\$ 90,00	R\$ 156,00	R\$ 70,48		R\$ 90,16
111	Substituição da engrenagem menor para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas	20	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 585,00	R\$ 278,30		R\$ 326,10



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	marcas							
112	Substituição da porca esquerda para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 100,00	R\$ 145,00	R\$ 34,82		R\$ 93,27
113	Substituição da tampa para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 182,00	R\$ 69,48		R\$ 133,82
114	Substituição do eixo principal para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 350,00	R\$ 435,00	R\$ 97,48 + 4,51% DO INPC		R\$ 101,87
115	Substituição do joelho soldado para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 280,00	R\$ 312,00	R\$ 181,24		R\$ 257,74
116	Substituição do mancal para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas marcas	20	R\$ 400,00	R\$ 130,00	R\$ 156,00	R\$ 63,58		R\$ 116,52
117	Substituição do rolamento para contra ângulo odontológico (material e mão de obra) para contra ângulo odotológico - diversas marcas	20	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 169,00	R\$ 70,18		R\$ 129,72
118	Substituição da chave liga/desliga para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimizador odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 110,00	R\$ 16,84 + 4,51% DO INPC		R\$ 17,59
119	Substituição da fonte para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimizador	15	R\$ 300,00	R\$ 280,00	R\$ 379,00	R\$ 77,35 + 4,51% DO INPC		R\$ 80,83



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	odontológico diversas marcas							
120	Substituição da lâmpada para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimerizador odontológico, diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 250,00	R\$ 334,00	R\$ 92,37		R\$ 171,18
121	Substituição da ponteira de fibra optica para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimerizador odontológico diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 560,00	R\$ 190,93		R\$ 295,46
122	Substituição da ventoinha para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimerizador odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 116,00	R\$ 47,75		R\$ 87,91
123	Substituição do cabo espiralado para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimerizador odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 310,00	R\$ 70,35		R\$ 135,17
124	Substituição do protetor para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimerizador odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 287,00	R\$ 45,17		R\$ 122,58
125	Substituição do soquete para fotopolimerizador odontológico (material e mão de obra) para fotopolimerizador odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 199,00	R\$ 48,41		R\$ 99,20
126	Substituição da chave liga/desliga de amalgamador odontológico (material e mão de obra) amalgador odontológicos diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 110,00	R\$ 24,03		R\$ 57,01
127	Substituição da tampa de proteção de acrílico para amalgamador odontológico (material e mão de obra) amalgador odontológicos diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 325,00	R\$ 113,43		R\$ 156,71



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

128	Substituição de placa eletrônica para amalgamador odontológico (material e mão de obra) amalgador odontológicos diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 450,00	R\$ 630,00	R\$ 196,84	R\$ 248,42
129	Substituição do agitador de cápsulas de amalgamador odontológico (material e mão de obra) amalgador odontológicos diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 340,00	R\$ 105,16	R\$ 177,58
130	Substituição do cabo de força de amalgamador odontológico (material e mão de obra) amalgador odontológicos diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 159,00	R\$ 66,03	R\$ 108,34
131	Substituição do temporizador para amalgamador odontológico (material e mão de obra) amalgador odontológicos diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 437,00	R\$ 224,48	R\$ 291,49
132	Substituição do virabrequim para amalgamador odontológico (material e mão de obra)diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 280,00	R\$ 307,00	R\$ 94,66	R\$ 187,33
133	Substituição de insertos / ponteira para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas.	15	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 546,00	R\$ 166,29	R\$ 288,76
134	Substituição da bobina solenóide para ultrassom odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 430,00	R\$ 110,17	R\$ 220,05
135	Substituição da caneta / trasndutor piezoelétrico de ultrassom odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato	15	R\$ 2.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.056,85	R\$ 1.502,28



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	diversas marcas							
136	Substituição da placa comando para ultrassom odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 700,00	R\$ 956,00	R\$ 375,38		R\$ 537,69
137	Substituição da tampa do reservatório de bicarbonato para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 585,00	R\$ 170,78		R\$ 256,92
138	Substituição do registro de água para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 429,00	R\$ 185,84		R\$ 242,92
139	Substituição do registro de ar para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 663,00	R\$ 302,05		R\$ 434,01
140	Substituição da válvula de retenção para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas;	15	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 471,00	R\$ 237,36		R\$ 295,78
141	Substituição da válvula peristáltica para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato diversas marcas	15	R\$ 700,00	R\$ 500,00	R\$ 754,00	R\$ 327,75		R\$ 413,87
142	Substituição da válvula pneumática para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 586,00	R\$ 115,01+4,51% DO INPC		R\$ 120,19



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

143	Substituição do cabo para pedal para ultrassom odontológico (material e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 220,00	R\$ 43,28	R\$ 96,64
144	Substituição do copo do reservatório de aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 270,00	R\$ 68,66	R\$ 162,88
145	Substituição do espigão saída e entrada de bicarbonato do aparelho de profilaxia odontológico (serviço e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 110,00	R\$ 20,78	R\$ 73,59
146	Substituição do pedal para ultrassom odontológico (material e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato – diversas marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 300,00	R\$ 504,00	R\$ 202,61	R\$ 251,30
147	Substituição do potenciometro para ultrassom odontológico (material e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 325,00	R\$ 50,54	R\$ 200,18
148	Substituição do registro regulador de ar para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 108,00	R\$ 46,76	R\$ 81,58
149	Substituição do regulador para aparelho de profilaxia odontológico (material e mão de obra)para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 190,00	R\$ 46,64	R\$ 128,88



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

150	Substituição da placa de ultrassom odontológico (material e mão de obra) para ultrassom odontológico com jato de bicarbonato - diversas marcas	15	R\$ 1.700,00	R\$ 800,00	R\$ 1.350,00	R\$ 583,05		R\$ 911,01
151	Serviço de pintura da base do aparelho rx39 odontológico com tinta epoxi para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 585,00	R\$ 170,78+ INPC 4.51%		R\$ 178,48
152	Substituição da ampola para aparelho RX odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 5.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.700,00	R\$ 1.849,20		R\$ 2.516,40
153	Substituição da caixa e painel do aparelho RX odontológico (material e mão de obra)	15	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.756,00	R\$ 740,89		R\$ 913,63
154	Substituição do cabo de ligação para aparelho RX odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 351,00	R\$ 153,41		R\$ 234,47
155	Substituição do cabeçote para aparelho RX odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	10	R\$ 5.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.900,00	R\$ 2.014,80		R\$ 2.804,93
156	Substituição da fiação interna para aparelho RX odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 530,00	R\$ 138,61		R\$ 279,53
157	Substituição da ampola de radiação ionica para aparelho RX odontologico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontologico, diversas marcas	15	R\$ 5.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.700,00	R\$ 1.254,65		R\$ 2.484,88
158	Substituição do disparador para aparelho RX odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 800,00	R\$ 1.530,00	R\$ 564,77		R\$ 788,25



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

159	Substituição do seletor de tempo (temporizador) para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 3.000,00	R\$ 500,00	R\$ 630,00	R\$ 117,16+ INCP 4,51%	R\$ 122,44
160	Substituição do braço telescópio para aparelho RX odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	10	R\$ 2.000,00	R\$ 750,00	R\$ 990,00	R\$ 271,89	R\$ 510,94
161	Substituição do cabo de força para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 247,00	R\$ 103,60	R\$ 166,86
162	Substituição do triak/bta para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 546,00	R\$ 236,21	R\$ 378,73
163	Substituição do estabilizador de 3000 Va de estabilização para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	10	R\$ 3.000,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.400,00	R\$ 1.794,00	R\$ 2.531,33
164	Substituição do circuito do temporizador para aparelho rx odontológico(material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 3.000,00	R\$ 500,00	R\$ 728,00	R\$ 302,06	R\$ 401,03
165	Substituição do display de lcd para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 350,00	R\$ 442,00	R\$ 182,97	R\$ 266,48
166	Substituição do rodizio com freio para aparelho rx odontológico (material e mão de obra)para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 250,00	R\$ 390,00	R\$ 170,20	R\$ 270,06



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

167	Substituição do fusível para aparelho aparelho de RX odontológico diversas marcas;	15	R\$ 200,00	R\$ 90,00	R\$ 110,00	R\$ 14,42		R\$ 71,47
168	Substituição do knob para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas;	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 116,00	R\$ 45,86		R\$ 83,95
169	Substituição do cone do cabeçete para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 400,00	R\$ 625,00	R\$ 270,94		R\$ 390,31
170	Substituição do parafuso limeteador para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 330,00	R\$ 179,40		R\$ 209,80
171	Substituição da placa de comando para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 2.500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.820,00	R\$ 756,93		R\$ 1.192,31
172	Substituição do disparador com fio para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.530,00	R\$ 160,80 +4,51% DO INPC	R\$ 157,00 valor do item internet (para comparação)	R\$ 168,05
173	Substituição do braço para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 900,00	R\$ 858,00	R\$ 371,68		R\$ 614,84
174	Substituição do temporizador eletrônico para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 300,00	R\$ 429,00	R\$ 99,85		R\$ 199,92



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

175	Substituição do triak BTA para aparelho rx odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 400,00	R\$ 546,00	R\$ 211,02		R\$ 385,67
176	Serviço de pintura em mocho odontológico com tinta epoxi para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 520,00	R\$ 119,77		R\$ 239,92
177	Substituição do cilindro para mocho odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 500,00	R\$ 630,00	R\$ 177,45		R\$ 238,72
178	Substituição do estofamento para mocho odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 730,00	R\$ 145,60		R\$ 322,80
179	Substituição do regulador de altura do encosto para mocho odontológico material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 490,00	R\$ 179,40		R\$ 276,46
180	Substituição do rodízio de silicone para mocho odontológico (material e mão de obra) para aparelho de RX odontológico diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 85,00	R\$ 35,55		R\$ 56,85
181	Serviço de rebobinagem em motor elétrico de compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 1.300,00	R\$ 483,46		R\$ 761,15
182	Substituição da biela do cabeçote do compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico Diversas Marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 250,00	R\$ 388,00	R\$ 167,29		R\$ 268,43



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

183	Substituição da junta do cabeçote do compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 150,00	R\$ 214,00	R\$ 93,12		R\$ 152,37
184	Substituição da palheta do cabeçote de compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 90,00	R\$ 168,00	R\$ 73,12		R\$ 110,37
185	Substituição da válvula de retenção em compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 900,00	R\$ 180,00	R\$ 296,00	R\$ 128,08		R\$ 201,36
186	Substituição da válvula de segurança diam 1/4", de 10,0 Kgf/cm ² de pressão de abertura, para compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico Diversas Marcas	15	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 320,00	R\$ 138,50		R\$ 236,16
187	Substituição da válvula solenóide 110V/220V para compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 520,00	R\$ 139,09		R\$ 219,54
188	Substituição de anel do pistão do cabeçote do compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 414,00	R\$ 162,69		R\$ 292,23
189	Substituição de manômetro com diâmetro de 2 1/2", saída reta, rosca diâmetro 1/4" em compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 245,00	R\$ 101,10		R\$ 182,03
190	Substituição de pressostato em compressor (material e mão de obra) para compressor	15	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 611,00	R\$ 249,24		R\$ 383,08



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	odontológico - Diversas Marcas							
191	Substituição de rolamento do motor e do virabrequim do compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 780,00	R\$ 196,65		R\$ 298,32
192	Substituição do capacitor 110V para compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$400,00	R\$ 590,00	R\$ 279,22		R\$ 326,40
193	Substituição do filtro de entrada de ar para compressor (material e mão de obra) para compressor odontológico Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 588,00	R\$ 225,11		R\$ 291,70
194	Substituição do motor 1HP completo do compressor(motocompressor) isento de óleo com 02 cilindros (material e mão de obra) para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 3.500,00	R\$ 3.800,00	R\$ 5.535,00	R\$ 1.449,00		R\$ 2.916,33
195	Substituição do protetor de sobrecarga 8A 110V para compressor (material e mão de obra)para compressor odontológico - Diversas Marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 500,00	R\$ 724,00	R\$ 92,85 +4,51% DO INPC		R\$ 97,03
196	Substituição da tampa do filtro de resíduos da bomba à vácuo odontológica (material e mão de obra) para bomba à vácuo odontológica – Diversas Marcas	10	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 155,00	R\$ 67,98		R\$ 157,66
197	Substituição do filtro de resíduos da bomba à vácuo odontológica (material e mão de obra) para bomba à vácuo odontológica – Diversas Marcas	10	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 520,00	R\$ 170,78		R\$ 290,26
198	Substituição da turbina em bronze da bomba à vácuo odontológica (material e mão de obra)para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$1.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.872,00	R\$ 767,60		R\$ 1.089,20



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

199	Substituição da válvula solenoide para bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra) para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 530,00	R\$ 110,20		R\$ 205,10
200	Substituição de motor para bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra) para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.541,00	R\$ 1.599,42		R\$ 1.866,47
201	Substituição do comando de acionamento eletrônico para bomba á vácuo odontológica (material de mão de obra) para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 788,00	R\$ 310,33		R\$ 403,44
202	Substituição do filtro coletor de resíduos da bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra) para bomba à vácuo odontológica - Diversas	10	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 520,00	R\$ 203,34		R\$ 301,11
203	Substituição do protetor térmico do motor e do comando eletrônico da bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra)para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 494,00	R\$ 200,46		R\$ 283,48
204	Substituição do registro suctor da bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra)para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 400,00	R\$ 180,00	R\$ 256,00	R\$ 64,58		R\$ 122,29
205	Substituição do silenciador da bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra)para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 400,00	R\$ 600,00	R\$ 744,00	R\$ 280,31		R\$ 340,15
206	Substituição do terminal de sucção do kit suctor de bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra)para bomba à vácuo odontológica - Diversas Marcas	10	R\$ 400,00	R\$ 250,00	R\$ 364,00	R\$ 150,92		R\$ 254,97



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

207	Substituição dos pés de borracha amortecedores da bomba á vácuo odontológica (material e mão de obra) para bomba á vácuo odontológica – Diversas Marcas	10	R\$ 300,00	R\$ 85,00	R\$ 129,00	R\$ 54,28	R\$ 89,42
208	Serviço de pintura epoxi em seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	10	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 96,71	R\$ 224,17
209	Substituição do perfil da borracha para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 195,00	R\$ 85,10	R\$ 143,36
210	Substituição da fita de isolamento para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 230,00	R\$ 330,00	R\$ 69,42	R\$ 149,71
211	Substituição da mola para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 140,00	R\$ 190,00	R\$ 40,84	R\$ 90,42
212	Substituição da resistência para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 370,00	R\$ 93,35	R\$ 171,67
213	Substituição de botão de ajuste de temperatura para seladora (material e mão de obra) para Seladora -Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 90,00	R\$ 125,00	R\$ 50,70	R\$ 88,56
214	Substituição de cabo de energia para seladora (material e mão de obra) para Seladora – Diversas Marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 150,00	R\$ 172,00	R\$ 74,57	R\$ 132,19
215	Substituição de fita térmica para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 180,00	R\$ 41,75	R\$ 107,25
216	Substituição de fusível para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 200,00	R\$ 50,00	R\$ 80,00	R\$ 14,55	R\$ 48,18
217	Substituição da resistencia barra de aquecimento e selagem para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 430,00	R\$ 67,33	R\$ 183,66



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

218	Substituição de transformador para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 350,00	R\$ 474,00	R\$ 196,03		R\$ 315,34
219	Substituição do termostato para seladora (material e mão de obra) para Seladora - Diversas Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 234,00	R\$ 98,83		R\$ 177,61
220	Substituição do anel de vedação da porta (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 566,00	R\$244,61+4,51% DO INPC		R\$ 255,64
221	Substituição da Carenagem da porta (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 900,00	R\$ 780,00	R\$ 975,00	R\$ 437,29		R\$ 608,64
222	Substituição da Chave Geral (Liga/Desliga) (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 156,00	R\$ 63,33		R\$ 106,44
223	Substituição de resistencia trifasica da autoclave hospitalar (material e mão de obra) para Autoclave varias marcas e modelos.	15	R\$ 4.500,00	R\$ 300,00	R\$ 494,00	R\$ 78,52		R\$ 290,84
224	Substituição Cabo de Entrada de Corrente (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 179,00	R\$ 78,52		R\$ 135,84
225	Substituição da membrana/ Painel (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 800,00	R\$ 780,00	R\$ 878,00	R\$ 378,93		R\$ 579,46
226	Substituição do Manômetro (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 272,00	R\$ 153,81		R\$ 241,93
227	Substituição do Porta Fusível (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 230,00	R\$ 46,73		R\$ 142,24
228	Substituição da Maçaneta (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 360,00	R\$ 82,24		R\$ 166,12



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

229	Substituição do Eixo Excêntrico/trava da porta (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 249,00	R\$ 191,99	R\$ 206,99
230	Substituição da eletroválvula 110/220V - ¼ e ½ (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 400,00	R\$ 546,00	R\$ 237,36	R\$ 394,45
231	Substituição da Válvula Anti-Vácuo (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 188,00	R\$ 77,37	R\$ 138,45
232	Substituição do Anel de Vedação (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 566,00	R\$ 180,95	R\$ 326,98
233	Substituição das Bandejas (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 450,00	R\$ 680,00	R\$ 211,24	R\$ 330,62
234	Substituição do Pino Limitador da Porta (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 156,00	R\$ 63,11	R\$ 106,37
235	Substituição do Suporte das Bandejas (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 350,00	R\$ 545,00	R\$ 87,21	R\$ 218,60
236	Substituição do selo de Segurança (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$ 188,00	R\$ 160,65	R\$ 182,88
237	Substituição da mangueira Saída Externa do Vapor (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 234,00	R\$ 101,89	R\$ 171,96
238	Substituição das Saídas Internas de Vapor (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 350,00	R\$ 488,00	R\$ 211,02	R\$ 320,34
239	Substituição dos Pés de Fixação (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 99,00	R\$ 21,34	R\$ 56,78
240	Substituição da Câmara de Inox (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 4.000,00	R\$ 3.800,00	R\$ 5.300,00	R\$ 1.037,30+4,5 1% INPC	R\$ 1.084,08
241	Substituição da Placa de Comando (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 2.000,00	R\$ 990,00	R\$ 1.235,00	R\$ 480,31	R\$ 735,15



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

242	Substituição do controlador digital cpu de comando(material e mão de obra)para Autoclave vertical hospitalar - Várias Marcas e litragem	15	R\$ 8.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.734,00	R\$ 748,31		R\$ 874,15
243	Substituição das mangueiras internas de silicone (material e mão de obra)para Autoclave – Várias Marcas	15	R\$ 2.000,00	R\$ 150,00	R\$ 231,00	R\$ 99,65		R\$ 160,21
244	Substituição da pasta térmica das resistências (material e mão de obra)para Autoclave – Várias Marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 130,00	R\$ 171,00	R\$ 74,02		R\$ 125,00
245	Limpeza da câmara com desincrustante (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 180,00	R\$ 230,00	R\$ 46,48		R\$ 113,24
246	Substituição do kit segurança da porta de alumínio por inox (material e mão de obra) para Autoclave de - Várias Marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 990,00	R\$ 1.210,00	R\$ 181,99		R\$ 340,99
247	Substituição Sensor de Temperatura (material e mão de obra) para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 1.900,00	R\$ 130,00	R\$ 182,00	R\$ 79,34		R\$ 130,44
248	Substituição do Termostato (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 800,00	R\$ 150,00	R\$ 234,00	R\$ 99,65		R\$ 161,21
249	Substituição da válvula solenóide (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 1.500,00	R\$ 300,00	R\$ 429,00	R\$ 176,92		R\$ 301,97
250	Substituição de resistência da autoclave (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 2.000,00	R\$ 400,00	R\$ 630,00	R\$ 240,42		R\$ 320,21
251	Substituição de circuito eletrônico (material e mão de obra)para Autoclave - Várias Marcas	15	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.430,00	R\$ 602,75		R\$ 801,37
252	Substituição do LED indicativo (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 1.000,00	R\$ 180,00	R\$ 286,00	R\$ 114,86		R\$ 193,62
253	Substituição da chave liga/desliga (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 150,00	R\$ 234,00	R\$ 94,37		R\$ 159,45



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

254	Substituição do reservatorio de agua 3,8 litros (material e mão de obra)para destilador de água de bancada diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 689,00	R\$ 205,00	R\$ 302,50
255	Substituição de cuba inferior (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 400,00	R\$ 585,00	R\$ 278,30	R\$ 392,76
256	Substituição do reservatório de água destilada 3,8 litros comum (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 689,00	R\$ 317,40	R\$ 405,80
257	Substituição do reservatório de água destilada (material e mão de obra)para destilador de água de bancada diversas marcas	15	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 689,00	R\$ 179,88	R\$ 359,96
258	Substituição de sistema de resfriamento (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 600,00	R\$ 400,00	R\$ 566,00	R\$ 235,21	R\$ 317,60
259	Substituição do cabo de energia (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 243,00	R\$ 59,27	R\$ 119,63
260	Substituição da chave on/of de nível de água do reservatorio (material e mão de obra)para destilador de água de bancada - diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 150,00	R\$ 172,00	R\$ 71,93	R\$ 131,31
261	Substituição do filtro da resistência (material e mão de obra) para destilador de água de bancada - diversas marcas	30	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 442,00	R\$ 189,06	R\$ 296,35
262	Substituição do filtro de carvão ativado (material e mão de obra)para destilador de água de bancada - diversas marcas	50	R\$ 400,00	R\$ 200,00	R\$ 273,00	R\$ 118,68	R\$ 197,22
263	Substituição do termostato (material e mão de obra)para destilador de água de bancada -	15	R\$ 400,00	R\$ 250,00	R\$ 389,00	R\$ 120,65	R\$ 253,21



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	diversas marcas							
264	Substituição do cabo de alimentação (material e mão de obra) para destilador de água de bancada – diversas marcas	15	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 243,00	R\$ 160,65		R\$ 194,55
265	Substituição do cooler de resfriamento (material e mão de obra) para destilador de água de bancada diversas marcas	15	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 364,00	R\$ 156,86		R\$ 273,62
266	Substituição da resistência (material e mão de obra) para destilador de água de bancada – diversas marcas.	10	R\$ 800,00	R\$ 400,00	R\$ 593,00	R\$ 244,85		R\$ 322,42
267	Serviço de desinstalação de cadeira odontológica.	5	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 700,00	R\$ 183,94		R\$ 341,97
268	Serviço de instalação de cadeira odontológica	5	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 800,00	R\$ 183,94		R\$ 341,97
269	Serviço de instalação de ultrassom pizoelétrico com jato de bicarbonato integrado	15	R\$ 500,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 60,64		R\$ 203,54
270	Serviço de desinstalação de ultrassom pizoelétrico com jato de bicarbonato integrado	15	R\$ 500,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 60,64		R\$ 203,54
271	Serviço de instalação de aparelho RX de radiografia Piriapical odontológica	101	R\$ 800,00	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 127,38		R\$ 209,12
272	Serviço de desinstalação de RX aparelho de radiografia odontológica	0	R\$ 800,00	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 127,38		R\$ 209,12
273	Serviço de instalação de compressor odontológico	10	R\$ 600,00	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 128,38		R\$ 209,46
274	Serviço de desinstalação de compressor odontológico	10	R\$ 600,00	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 128,38		R\$ 209,46
275	Serviço de desinstalação de bomba á vácuo odontológica	10	R\$ 600,00	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 118,45		R\$ 206,15
276	Serviço de instalação de bomba à vácuo com kit sucto;	10	R\$ 600,00	R\$200,00	R\$ 300,00	R\$ 118,45		R\$ 206,15



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

			ODONTO TEC	FUSÃO	ANCORA	Pregão 133/2022	
277	Serviços de manutenção preventiva, realizando por ocasião das mesmas, operações de limpeza, lubrificação, ajuste, inspeção, teste do equipamento, troca de peça gasta pelo uso normal do equipamento, ajuste dos componentes mecânicos, elétricos e eletro-eletrônicos, diagnóstico de todos os módulos integrantes de acordo com as normas e procedimentos estabelecidos pelo fabricante, elaboração de laudo técnico situacional do equipamento em até 48 horas.	700 hrs	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 320,00	R\$ 147,52	R\$ 215,84



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7C94-E111-BD89-1C02

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTONIO CARLOS BONETTI (CPF 340.XXX.XXX-49) em 20/11/2023 18:04:34 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ MANOEL BREZOLIN (CPF 279.XXX.XXX-20) em 21/11/2023 17:50:29 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO (CNPJ 77.816.510/0001-66) VIA PORTADOR CLEBER FONTANA (CPF 020.XXX.XXX-21) em 22/11/2023 18:40:46 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/7C94-E111-BD89-1C02>