



PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN

Implantação do CVT (centro de vocação tecnológica) de Confecção de Frederico Westphalen RS.

TERMO DE REFERÊNCIA DO PROJETO

Proponente:

Dados do Responsável Administrativo pelo Proponente

José Alberto Panosso

CPF: 259.489.970-49

TEL: (55) 3744 5050

convenios@fredericowestphalen.rs.gov.br

Dados do Responsável Técnico pelo Proponente

Carina da Silveira

CPF: 016.708.600-60

Telefone: (55) 3744 5050 – Cel: (55) 999922379

E-mail: convenios@fredericowestphalen.rs.gov.br



1. HISTÓRICO DO PROJETO

O município possui espaço na Rua Piracicaba, 579, bairro Santo Inácio, onde serão instalados os equipamentos e mobiliários com a finalidade de realizar cursos de formações técnicas na área do Setor de Indústria do Vestuário.

A presente proposta tem por objetivo desenvolver o segmento da indústria de confecção por meio de ações de gestão empresarial, mercado, empreendedorismo, associativismo, tecnologia e inovação, visando à promoção da competitividade do segmento. A proposta apresentada é uma necessidade dos empresários do município e região, onde os mesmos afirmam que estão no mercado há muitos anos enfrentando instabilidade, insegurança e ameaças, isoladamente, e este projeto representará para o setor, a oportunidade de alavancar o crescimento, abrindo muitas portas e construindo vínculos importantes para o desenvolvimento através da capacitação de profissionais para atuar no mesmo, proporcionando um aumento da mão de obra qualificada. Frente a isto, o município de Frederico Westphalen-RS, através da Secretaria Municipal da Indústria, Comércio e Turismo vem propor este projeto inovador, o qual proporcionará grandes avanços e inserção de novos trabalhadores no mercado de trabalho. A proposta apresentada terá o SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial) como um dos parceiros na qualificação e requalificação da mão-de-obra. Além do SENAI, outros parceiros podem apoiar o projeto, como as universidades, ACI- Associação Comercial e Industrial e todos os demais que tem envolvimento com o Setor de Indústria do Vestuário.

Ações: Para cumprir tais justificativas, o Centro Vocacional Tecnológico deverá se constituir como um ambiente tecnológico municipal ou regional, instituído por ações interinstitucionais, gerido por comitê gestor local e formado por espaços de pesquisa e desenvolvimento, espaços de aprendizagem e de comunicação, e acesso à informação, voltados para o fortalecimento de arranjos produtivos locais que, sob a perspectiva da inclusão social, visa a promover a extensão tecnológica.

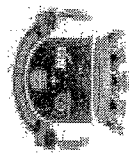
2. OBJETIVOS DO PROJETO

A Implantação do CVT tem como objetivo capacitação e reciclagem de mão de obra para atuar no setor de Indústria do Vestuário.

- a) Promover a articulação dos diversos atores sociais locais e regionais por meio da proposta de gestão compartilhada do CVT;
- b) Formar mão de obra qualificada para promover a inclusão social e produtiva que atendam os princípios do desenvolvimento humano;
- c) Fortalecer as oportunidades para novas instalações de indústrias deste setor a partir da oferta de mão de obra qualificada;
- d) Oportunizar mais agilidade e produtividade a fim de tornar as empresas do setor local e regional mais competitivas, através de metodologia que visa a inserção digital e tecnológica.

4. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Aquisição de equipamentos e materiais.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



5. ORÇAMENTOS

| DESCRIÇÃO | UN | QUANT | VL. UNT. | TOTAL | COTANTE 1 | COTANTE 2 | COTANTE 3 |
|--|----|-------|--------------|---------------|---|--|--|
| Máquina de costura industrial nova tipo interlock. Com cortador de correntinha pneumático tipo ket up com foto célula para acionamento automático; Levantador de calçador com sistema pneumático e acionamento automático por foto célula; Sugador de resíduo pneumático com reservatório; 02 agulhas; 05 fios; Transporte por diferencial; comprimento do ponto com regulagem de 0,9 a 3,8mm; Largura do ponto de 10mm; Bitola 5mm; Elevação de calçador até 6mm; Velocidade de 7500 rpm; Protetor de vista; Lubrificação automática através de bomba de óleo; Lubrificação automática da barra do looper superior; Motor eletrônico direct drive | Un | 04 | R\$ 9.763,95 | R\$ 39.055,80 | SILMAQ COM. DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 9.763,95 | MAOBLU CNPJ: 04.698.061/0001-25 R\$ 9.977,83 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ: 92704212000178 R\$ 9.782,55 |

Fone: (55) 3744-5050 – Fax: (55) 3744-3887

Rua () Cañellas, 258, Centro – Frederico Westphalen/RS – CEP () 900-000
www.fredericowestphalen.rs.gov.br



MUNICÍPIO DE FEDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|-----------|-----------|--|--|---|
| 220V - 550W; com resfriamento através de ventoinha direta no motor; Lâmpada led acoplada ao cabeçote original do fabricante. Chave on/off diretamente na cixa de comando acoplada ao cabeçote; Painel de controle acoplado a caixa de comando para programação de costura automática, tempo de sucção e levantador do calçador. Sensor de segurança do braço do calçador para que a máquina não aione sem o calçador na posição correta. Completa com tampo e estante com regulagem de altura. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | Un | 01 | 18.079,95 | 18.079,95 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$-18.079,95 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 18.475,99 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 18.114,39 |
|--|----|----|-----------|-----------|--|--|---|

8



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Movimentação entre eixos por correia dentada; Distância entre agulhas de 6,4mm; Lubrificação automática através de bomba de óleo; Sugador de resíduo pneumático; Parada de agulha automática superior ou inferior; Levantador de calcador pneumático; Corte de fio automático superior e inferior; Protetor de vista ; Regulagem do tamanho do ponto até 3,6mm; Regulagem de diferencial do transporte dos dentes e do tamanho do ponto com sistema de botões frontais para micro ajustes independentes do impelente dianteiro e traseiro; Meia lua de tensão da linha do looper na parte frontal do cabeçote; Sistema de passa fios da agulha com 2 opções de passagem para tecidos médios e leves. Completa com tampo, estante com regulagem de altura e motor eletrônico embutido (direct drive) 500W. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

f



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|-----------|-----------|---|--|--|
| 14001, apresentar certificado junto com a proposta | Un | 01 | 14.296,80 | 14.296,80 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 14.296,80 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 14.609,97 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 14.324,03 |
|--|----|----|-----------|-----------|---|--|--|

frontal com sistema de abertura e fácil remoção da parte superior para colocação de aparelhos

Máquina de costura industrial nova tipo Galoneira eletrônica; Com traçador inferior e superior, 03 agulhas, 5 fios; Velocidade 6.000 rpm; Base plana; Com cortador automático de linhas inferior e superior; Com levantador de calçador pneumático; Posicionador de agulha automático com parada inferior ou superior; Tamanho do ponto com regulagem de 1,2 a 4,0mm; Lubrificação automática através de bomba de óleo; Bitola de 6,4mm; Altura do calçador de 5mm; Regulagem do tamanho do ponto através do botão; Regulagem de diferencial do transporte; Protetor de vista; Sistema de passa fios da agulha com 2 opções de passagem para tecidos médios e leves; Tampa

P



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|-----------|-----------|---|--|--|
| de viés (tipo base aberta). Completa com tampo, estante com regulagem de altura e motor Eletrônico embutido (direct drive) 500w. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado. | Un | 01 | 33.290,00 | 33.290,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 33.290,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 35.021,08 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 35.720,17 |
| Desligamento de fãca de corte de tecido em caso de ruptura do fio; Regulagem eletrônica de | | | | | | | |

5



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|-----------|-----------|---|--|---|
| tenção da linha da agulha com regulagem no painel de controle; Dispositivo abridor de caseado com sistema que não precisa trocar a faca no caso de aumentar o tamanho do caseado; Motores de passo independentes para os acionamentos de: barra de agulha, corte de fio, levantador de calçador, faca de corte de tecido e sistema de transporte. contador de produção, contador de peças costuradas para identificar a troca da carretilha antes do término da linha. Motor embutido eletrônico direto no eixo (direct drive) 500W, 220V. Completa com tampo e estante com rodízios. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | Un | 01 | 29.774,00 | 29.774,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 29.774,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 31.947,50 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 31.322,25 |
|---|----|----|-----------|-----------|---|--|---|

Handwritten mark



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| programações de costuras diferentes; Pescador de linha para reduzir o tamanho do fio solto no início da costura; Tensor de linha da agulha com sistema eletrônico de tensão com regulagem no painel de operação, memorização do ajuste digital da tensão do fio da agulha; Largura do ponto x,y de 3,5x3,5mm; Garra para pregar botões de 8 a 26mm de diâmetro; Lançadeira oscilante; Movimento da barra de agulha 45,7mm; Limpa fio e corte de fios automático; Levantador da garra através de solenoide, altura da garra do botão 13mm; Agulha utilizada DPX17; Painel de controle digital; Capacidade de armazenamento na memória de até 20.000 pontos; Contador de produção, contador de peças costuradas para identificar a troca da carretilha antes do término da linha; Ajuste de velocidade inicial de costura no painel de operação, para evitar | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|-----------|--|---|---|
| que a linha escape; Motor eletrônico embutido (direct drive) 450W. Completa com tampo e estante com regulagem de altura. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta. | | | | | | | |
| Máquina de costura industrial nova, tipo Reta eletrônica; 01 agulha, ponto fixo, transporte simples; Lançadeira Standart vertical; Área de trabalho com 260mm; Velocidade 4500rpm; Com micro lubrificação através de cartier blindado; Eixo principal rolamentado; Comprimento do ponto 5mm; Corte de fio com sistema de faca oscilante em meia lua; Sistema de segurador de linha da agulha automático (thread nipper); Sistema de tensor de linha acionado por solenoide; Painel de controle acoplado na parte frontal do cabeçote com 24 programas de costura; Arremate inicial e final automático; Parada de | Un | 09 | 5.843,25 | 52.589,25 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 5.843,25 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 5.854,38 | MAOBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 5.971,25 |

5



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



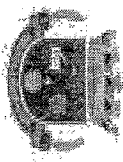
| | | | | | | | |
|---|----|----|--------|----------|--|---|---|
| agulha automática superior ou inferior; Botão de ponto a ponto próximo a barra de agulha; Altura do calçador 10mm; Sensor de segurança para evitar o acionamento da máquina quando não estiver na posição horizontal. Solenoide de levantador de calçador automático embutido dentro do cabeçote; Enchedor de carretilha acoplado ao cabeçote; Completa com tampo, estante com regulagem de altura e motor eletrônico direct drive fixado no eixo inferior do cabeçote, 220V/550W. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta. | | | | | | | |
| Máquina de cortar tecido tipo disco com 4 pol. com acionamento elétrico e afiador do disco manual através de rebolos. Voltagem 220v. Base com rodízios. Potência do motor 250W. | Un | 02 | 750,00 | 1.500,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 750,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 892,50 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 907,50 |



MUNICÍPIO DE FEDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|-----------|--|---|---|
| Máquina de cortar viés/ribana com 3 facas tipo disco, máquina com mesa e motor elétrico 220v/550w, com acionamento por pedal, eixo traseiro para enrolar o viés, régua para guia das medidas até 13cm. | Un | 01 | 3.199,00 | 3.199,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 3.199,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 3.682,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 3.755,50 |
| Máquina de costura industrial nova tipo 12 agulhas; Ponto corrente, 24 fios; Bitola 1/4, transporte simples; Com catraca traseira; Comprimento do ponto de 1,4 a 3,6mm; Altura do calçador de 12mm; Base cilíndrica; Lubrificação automática; Protetor de vista e da correia; Velocidade 4.500ppm; Completa com mesa, estante com regulagem de altura e motor eletrônico servo 750W, 220V. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | Un | 01 | 9.317,70 | 9.317,70 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 9.317,70 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 9.335,45 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 9.521,80 |
| Mesa de passar roupas industrial tipo bico de pato com auxílio de ferro à vapor; Braço superior para passar mangas com sucção; Base principal | Un | 02 | 7.290,00 | 14.580,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 7.822,17 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 7.669,08 |



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | |
|--|----|----|----------|----------|--|---|
| com regulagem de temperatura (aquecimento) e sucção de vapor; Mesa com regulagem de altura; Suporte com balancim para suspensão do ferro e haste superior para iluminação; Sistema de sucção acionado por pedal; Formato da mesa bico de pato. Comprimento 1300mm. Largura 550mm. Tensão de trabalho trifásico 220 ou 380 volts, 60 Hz. Acompanha 1 ferro industrial com peso máximo de 1,6 kg e uma sapata anti-brilho. (Necessário caldeira geradora de vapor) | | | | | R\$: 7.290,00 | |
| Geradora de vapor com acionamento elétrico, duas saídas com capacidade para 2 ferros industriais, capacidade de 6000W na potência, reservatório de água com 7,5lt, sistema de abastecimento com ligação diretamente na rede de água. Geração de vapor 5kg/h; Pressão de vapor de 3 a 5 BAR; Tempo de aquecimento de 10 a 15 minutos, Trifásica 380v | Un | 01 | 6.660,00 | 6.660,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 6.660,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 7.146,18 |
| | | | | | | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 7.006,32 |

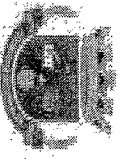
+



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|-----------|--|---|--|
| Máquina de costura industrial, para costurar tecidos, tipo Overlock Ponto conjugado Eletrônica; 4 fios e 2 agulhas, bitola 2mm; Cortador de correntinha com sistema da acionamento por foto célula com programação para acionamento contínuo ou no início e final da costura; Levantador de calçador com sistema pneumático; Sensor da barra com calçador para evitar o acionamento da máquina quando o calçador não esta em sua posição original; Sugador de resíduo com reservatório; Regulagem para costura automática sem precisar acionar através do pedal; Motor embutido (direct drive) com sistema de resfriamento através da ventoinha direto na polia com sistema Mechatronic, Transporte por diferencial; Comprimento de ponto de 0,9 a 3,8mm; Lubrificação automática através da bomba de óleo; Protetor de vista; | Un | 02 | 9.198,00 | 18.396,00 | Silmaq com. De Maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 9.198,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 9.399,48 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 9.215,52 |
|--|----|----|----------|-----------|--|---|--|

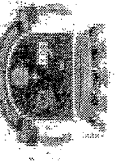


MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|----------|-----------|--|---|---|
| Regulagem do tamanho do ponto através do botão; Lubrificação automática na barra do looper superior; Micro lubrificação da barra de agulha; Velocidade 7500rpm; Largura do chuleado de 4mm; Elevação do calcador de 6mm; Lâmpada de led acoplada ao cabeçote original do fabricante; Máquina voltagem 220V; Chave ON/OFF diretamente na caixa de comando acoplada ao cabeçote. Painel de controle ao lado direito do cabeçote acoplado na caixa de comando. Completa com tampo e estante com regulagem de altura. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | Un | 02 | 9.078,30 | 18.156,60 | Silmaq com. De Maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 9.078,30 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 9.095,59 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 9.277,16 |
|---|----|----|----------|-----------|--|---|---|

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE FEDERICO WESTPHALEN
PODERE EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| para acionamento contínuo ou no início e final da costura; Levantador de calçador com sistema pneumático; Sensor da barra com calçador para evitar o acionamento da máquina quando o calçador não esta em sua posição original; Sugador de resíduo com reservatório; Regulagem para costura automática sem precisar acionar através do pedal; Motor embutido (direct drive) com sistema de resfriamento através de ventoinha direto na polia com sistema Mechatronic; Transporte por diferencial ; Comprimento de ponto de 0,9 a 3,8mm; Lubrificação automática através de bomba de óleo; Protetor de vista; Regulagem do tamanho do ponto através de botão; Lubrificação automática na barra do looper superior; Micro lubrificação na barra de agulha; Velocidade 7500rpm; Largura do chuleado de 4mm; Elevação do calçador de | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

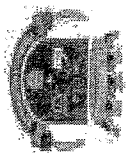
f



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|----------|--|---|--|
| 6mm; Lâmpada led acoplada ao cabeçote original do fabricante; Máquina com voltagem de 220V. Chave ON/OFF diretamente na caixa de comando acoplada ao cabeçote. Painel de controle ao lado direito do cabeçote acoplado a caixa de comando. Completa com tampo e estante com regulagem de altura. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | | | | | | | |
| Máquina de costura industrial nova tipo reta, 01 agulha, 02 fios, com retrocesso por alavanca manual, Lubrificação automática através de bomba de óleo, comprimento do ponto 5,0mm, velocidade 5.000rpm; Altura do calçador 13mm; Movimento da barra de agulha 30,7mm; Impelente com 4 carreiros para melhor tração. Protetor de correio e dedos no calçador; Lançadeira Standard Japonesa (maior | Un | 05 | 1.990,00 | 9.950,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 1.990,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 2.195,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 2.195,00 |



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|----------|--|---|--|
| durabilidade). Completa com mesa, estante com regulagem de altura e motor servo eletrônico com sincronizador de agulha, 550W -220V. Fabricante deverá possuir e apresentar o Certificado ISO 9001 e ISO 14001. | | | | | | | |
| Máquina de costura industrial nova tipo Overlock, com Zeromax (alimentador de elástico) 01 agulha, 3 fios, velocidade de 7.000RPM, altura do calçador de 5,5mm, Tamanho do ponto de até 3,8mm, calçador com guia para elástico, largura do ponto de 4,0mm, protetor de correia Zeromax, regulagem de tensão do elástico, protetor de vista e da correia, regulagem de tamanho do ponto através de botão, lubrificação automática através de bomba de óleo, completa com tampo, estante com regulagem de altura e motor eletrônico 220V-550W. | Un | 01 | 6.203,00 | 6.203,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 6.203,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 6.499,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 6.499,00 |

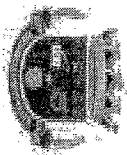
[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|-----------|-----------|---|--|--|
| Máquina de costura industrial nova, tipo PESPONTO DUPLO ELETRÔNICA; Barra de agulha desligável; Desligamento da barra de agulha automático programável ou com acionamento eletrônico por botão; 2 agulhas, Ponto fixo; Transporte duplo; Lançadeira grande; Lubrificação automática por bomba de óleo; Velocidade 3000rpm; Elevação de calçador 7mm manual e 15mm na joelheira; Tamanho do ponto de 7mm; Movimento do estica fio de 62,1mm; Bitola 1/4; Movimento da barra de agulha de 33,4mm; Corte de fios; Painele de controle na parte superior do cabeçote; Posicionador de agulha automático inferior e superior; Levantador de calçador automático; Arremate inicial e final programável; controle de velocidade no painel acima da máquina; Botão de acionamento para ponto inicial 'um ponto'. Comando eletrônico | Un | 01 | 16.726,00 | 16.726,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 16.726,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 17.947,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 17.595,75 |
|--|----|----|-----------|-----------|---|--|--|

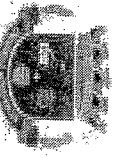


MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|-----------|-----------|---|--|---|
| original para o modelo e marca da máquina; Completa com mesa, estante com regulagem de altura e motor servo direct drive 550W, 220V. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | | | | | | | |
| Máquina de costura industrial nova, tipo fechadeira de Braço; 2 agulhas, 5 fios, ponto corrente; Para tecidos pesados; Com catraca tipo esteira; Sensor para alívio da tensão do calçador em emendas e elevações de costura; Levantador do calçador pneumático; Corte de correntinha com sistema de sucção pneumático; Velocidade 3600rpm; Bitola da agulha 6,4mm (1/4); Altura do calçador 10mm; Suporte com loopers independentes; Comprimento do ponto de 1.4 a 4.2 mm; Lubrificação automática; Movimento da barra de agulha 33,2mm; Circunferência da base na entrada das agulhas de 190mm; Completa | Un | 01 | 41.089,00 | 41.089,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 41.089,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 44.088,50 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 43.225,63 |

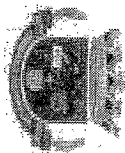
1



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|-----------|-----------|---|--|--|
| com tampo, estante com regulagem de altura e mini motor servo eletrônico 220v - 750W. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta | | | | | | | |
| Máquina de costura industrial nova, tipo Travete eletrônica. 01 agulha, ponto fixo; Para tecidos médios e pesados; Lubrificação automática; Velocidade 3200rpm; Área de costura 30x40mm; Comprimento do ponto variado de 0,10 a 10mm, Lançadeira oscilante; Altura do calçador 17mm; Movimento da barra de agulha 41,2mm; Tensor de linha da agulha com controle eletrônico de tensão ajustável no painel de controle; Memorização do ajuste digital de tensão da linha superior na programação da costura; Ajuste de velocidade inicial de costura no painel de operação, de acordo com o material, para evitar que a linha escape; Limpa fio e corte de fios. | Un | 01 | 23.200,00 | 23.200,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 23.200,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$ 24.893,60 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$ 24.406,40 |

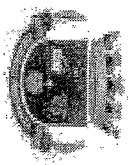


MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|--------------------------------------|-----------|---|--|---|
| Programação de trabalho de 99 travetes no painel de programação e programação de trabalho sequencial 20 travetes; Posicionador de agulha e levantador de calcador automáticos; Motor eletrônico embutido (direct drive) 550W. Caixa eletrônica; Contador de produção, contador de peças costuradas para identificar a troca da carretilha antes do término da linha. Opção para inserção de e-pron com costuras diferenciadas. Completa com estante e tampo. Fabricante cadastrado com as normas ISO 9001 e ISO 14001, apresentar certificado junto com a proposta. | Un | 01 | 41.089,00 FORA DUPLICIDA DE | 41.089,00 | Silmaq com. De maquinas e equipamentos LTDA CNPJ: 79.922.639/0001-84 R\$: 41.089,00 | MAQUINAS FARROUPILHA CNPJ 92704212000178 R\$41.899,00 | MAQBLU CNPJ 04698061000125 R\$41.716,00 |
| Máquina de costura industrial nova, tipo fechadeira de braço | Un | 01 | 630,00 | 630,00 | Albetec Informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 630,00 | Evandro Mazzonetto Eletricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 840,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$ 740,00 |

[Handwritten signature]

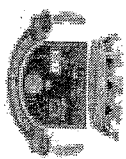


MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODERE EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|-----|----|----------|----------|--|---|--|
| Purificador de Água IBBL Immaginare Água Natural e Gelada Branco 200V | Un | 01 | 1.900,00 | 1.900,00 | Albeteq informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 1.900,00 | Evandro Mazzonetto Elettricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 2.190,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001- 50 R\$ 2.100,00 |
| Relógio Ponto Biométrico com Software gerenciamento de ponto | Un | 01 | 3.800,00 | 3.800,00 | Albeteq informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 4.100,00 | Evandro Mazzonetto Elettricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 3.800,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001- 50 R\$ 4.800,00 |
| Microcomputador mínimo 4.0 Ghz 1151 8mb De Cache L2 Memória 8 Gb Ddr4 1600 Mhz Disco Rígido HD SSD 240Gb Dvdtrw Gravador de Cd, DvdM Leitor de Cd e Dvd rede e Video E Som On-Board Gabinete 4 Baia, Windows 10 licenciado, 64 bits Teclado Abnt2 ps2/USB Mouse Ótico/Scroll ps2/Usb Caixa de Som | Un. | 02 | 3.550,00 | 7.100,00 | ALBETEC INFORMÁTICA CNPJ: 10468607000235 R\$: 4.830,00 | JONNES INFORMÁTICA CNPJ 1060435700013 R\$ 4.200,00 | 3D INFORMÁTICA CNPJ 04780313000160 R\$ 3.550,00 |
| Estabilizador monofásico linha profissional 20KVA 60HZ - Entrada 220V - Saída 220V | Un | 01 | 8.355,95 | 8.355,95 | Adfronik equipamentos eletrônicos LTDA. CNPJ: 05.796.140/001-31 R\$: 8.355,95 | Albeteq Informática Ltda Epp. CNPJ: 10.468.607/0002-35 R\$: 19.400,00 | P & B Construtora e Prestadora de Serviços Ltda Epp. CNPJ: 24.967.393/0001- 75 R\$: 9.210,00 |
| Secador de ar comprimido compact 220V 60PCM | Un | 01 | 9.348,00 | 9.348,00 | Comércio e representações Garimpeiro LTDA CNPJ: 93.897.320/0001- 27 R\$: 9.348,00 | Albeteq Informática Ltda Epp. CNPJ: 10.468.607/0002-35 R\$: 9.640,00 | P & B Construtora e Prestadora de Serviços Ltda Epp. CNPJ: 24.967.393/0001- 75 R\$: 12.345,00 |

f.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|----------|---|--|---|
| Compressor profissional 220/380V trifásico 7,5HP | Un | 01 | 7.610,00 | 7.610,00 | Comércio e representações Garimpeiro LTDA CNPJ: 93.897.320/0001-27 R\$: 10.576,00 | ALBETEC INFORMATICA CNPJ: 10468607000235 R\$: 8.000,00 | P & B Construtora e Prestadora de Serviços Ltda Epp. CNPJ: 24.967.393/0001-75 R\$: 7.610,00 |
| Nobreak de energia c/ bateria selada 600 va | Un | 02 | 332,00 | 664,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 395,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 332,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 380,00 |
| Monitor 20 polegada Led Resolução minimal1366x668 | Un | 02 | 650,00 | 1300,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 695,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 650,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 718,00 |
| Armário Alto 02 Portas Operacional em MDF com revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces, tampo de 25mm com bordas em ABS 2mm. Laterais, portas e costas de 15mm MDF(BP). 02 portas, 03 prateleiras internas, 01 fechadura e 02 puxadores MEDIDAS (mm) C x P x H 804 X 480 X 1600 | Un | 02 | 505,00 | 1010,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 565,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 540,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 505,00 |
| Impressora multifuncional laser velocidade de impressão preto 18ppm resolução de impressão 1200 dpi ciclo mensal 8.000 cópias formato do papel A4 | Un | 02 | 2.140,00 | 4.280,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 2.200,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 2.320,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 2.140,00 |

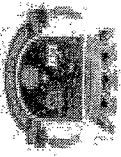


MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|----------|-----------|--|---|---|
| Auto-Transformador 1000v a 220v/110v | Un | 01 | 165,00 | 165,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 185,00 | P & B Construtora e Prestadora de Serviços Ltda Epp. CNPJ: 24.967.393/0001-75 R\$: 190,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$: 165,00 |
| Mesa Retangular em MDF com revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces, tampo de 25mm com bordas ABS 2mm, painel frontal em MDF (BP) de 15mm. Estrutura metálica com base inferior oblonga de 29x58mm e calha passa fio de 200x30mm, ponteiros em polipropileno com regulagem de altura. Pintura epoxi a pó. Furos e passa fio inclusos MEDIDAS (mm) C x P x H 1500 X 680 X 740 | Un | 02 | 498,00 | 996,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 498,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 545,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 510,00 |
| Cadeira secretaria giratória base gás encosto fixo em L espuma injetada com revestimento em tecido cor preta. | Un | 02 | 320,00 | 640,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 320,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 380,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 343,00 |
| Prateleira de Metal para colocar tecido 1M x 2,10M c/3 prateleira | Un | 02 | 5.000,00 | 10.000,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 5.000,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 5.110,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 5.101,00 |
| Prateleira de aço pintado para colocar aviamentos | Un | 03 | 1.000,00 | 3.000,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 1.000,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 1.180,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 1.1120,00 |

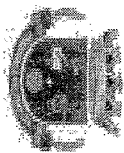
f.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|---|----|----|----------|-----------|--|--|---|
| Mesa de apoio MDF ou MDP 12mm base metálica | Un | 02 | 5.020,00 | 10.040,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 5.240,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 5.020,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 5.115,00 |
| Carrinho para enfiar tecido de tubos de metal | Un | 01 | 5.000,00 | 5.000,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 5.000,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 5.000,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 5.065,00 |
| Cadeira para costura octogonal, base giratória com sapata, regulagem de altura base gás, encosto e acento de madeira compensada | Un | 20 | 800,00 | 16.000,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 800,00 | 3D INFORMATICA CNPJ 04780313000160 R\$ 900,00 | JONNES INFORMATICA CNPJ 1060435700013 R\$ 860,00 |
| Central Telefônica 2 linha e 8 ramais | Un | 01 | 910,00 | 910,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 910,00 | Evandro Mazzonetto Eletricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 1.430,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$ 1.230,00 |
| Central de alarme monitorada 18 zonas com teclado AMT e sensores de presença | Un | 01 | 890,00 | 890,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 890,00 | Evandro Mazzonetto Eletricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 1.800,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$ 1.920,00 |
| Telefone sem fio com secretária eletrônica | Un | 01 | 200,00 | 200,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 210,00 | Evandro Mazzonetto Eletricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 280,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$ 200,00 |
| Roteador Wireless 450 Mbps | Un | 01 | 345,00 | 345,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 345,00 | Evandro Mazzonetto Eletricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 400,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$ 410,00 |
| DVR HDCVI 1016 G2 gravador digital de vídeo Tribrido com a 2 TB com | Un | 01 | 8.900,00 | 8.900,00 | Albetec informática CNPJ: 10468607000235 R\$: 8.900,00 | Evandro Mazzonetto Eletricista Eireli CNPJ: 28.548.545/0001-56 R\$ 9.110,00 | Tekline Segurança Eletrônica CNPJ: 27.423.561/0001-50 R\$ 9.230,00 |



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



| | | | | | | | |
|--|----|----|----------|----------|--|--|---|
| fonte e 16 Câmera HDCVI com infravermelho | | | | | | | |
| Aparelho de ar Split 12.000 BTUs, quente e frio. | Un | 04 | 2.040,74 | 8.162,96 | Sebben Refrigeração Ltda CNPJ: 90.044.520/0001-99 R\$ 2.200,00 | Refrigeração Grassi Ltda CNPJ: 92.571.983/0001-34 R\$ 2.100,00 | Fabio Rossato 00405538090 CNPJ: 29.468.044/0001-22 R\$ 2.040,74 |
| Aparelho de ar Split 60.000 BTUs, quente e frio. | Un | 01 | 9.100,99 | 9.100,99 | Sebben Refrigeração Ltda CNPJ: 90.044.520/0001-99 R\$ 9.100,99 | Refrigeração Grassi Ltda CNPJ: 92.571.983/0001-34 R\$ 9.900,00 | Fabio Rossato 00405538090 CNPJ: 29.468.044/0001-22 R\$ 10.000,00 |

X



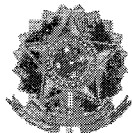
6. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO

| | |
|--------------|--|
| Entidade: | SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial) |
| Responsável: | Marcos Henkes Diretor do CEP SENAI de Ijuí (55) 9181-1938 Geraldo Gentil Schreiber Junior CEP SENAI de Ijuí Av. Getúlio Vargas, 1673 CEP 98700-000 Telefone: (55)3853-4110 Disque Fácil: 4073 8022 Será responsável pelo plano de curso de formação inicial e continuada de profissionais da Indústria do Vestuário. |
| Entidade: | SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas |
| | Frederico Westphalen Horário de atendimento: 8h30 às 12h – 13h30 às 18h Fone: (55) 3744.8226 Rua do Comércio, 1013 Será responsável pelo plano de curso de formação inicial e continuada de profissionais da indústria do Vestuário. |
| Entidade: | Secretaria da Industria, Comércio e Turismo |
| Responsável: | Paulo Donin de Lima |

Frederico Westphalen - RS em 31 de agosto de 2018.



José Alberto Panosso
Prefeito Municipal



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento
Departamento de Políticas e Programas para Inclusão Social
Coordenação-Geral de Extensão Tecnológica

Parecer Técnico

I. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|----------------------------|--|
| Nº do Processo: | 01250.075322/2017-80 |
| Interessado: | Município de Frederico Westphalen (Frederico Westphalen Gabinete Prefeito) |
| Nº de Referência: | Convênio nº 855918/2017 |
| Assunto: | Análise de Termo de Referência para atualização da situação de cláusula suspensiva |
| Conveniente: | CNPJ 87.612.917/0001-25 - MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-RS |
| Objeto: | Implantação do CVT (centro de vocação tecnológica) de Confeção de Frederico Westphalen RS para fins de inclusão social e produtiva que atendam aos princípios do desenvolvimento humano. |
| Vigência Inicial: | 31/12/2017 |
| Vigência Final: | 31/12/2019 |
| Valor do Concedente (R\$): | 500.000,00 |
| Valor da Proponente (R\$): | 17.500,00 |
| Valor Global (R\$): | 517.500,00 |
| Origem do Recurso: | Ação 19.571.2021.20UQ.0001 - Apoio a Projetos de P&D para Tecnologias Sociais, Extensão Tecnológica e de Inovação para Inclusão Social e Desenvolvimento Sustentável- Nacional. |

II. OBJETIVO DA ANALISE

1. Este parecer objetiva analisar novo Termo de Referência (TR) inserido no Siconv em 03.09.2018 na listagem de anexos de execução.

III. HISTÓRICO

2. O projeto para a "Implantação do CVT (centro de vocação tecnológica) de Confeção de Frederico Westphalen RS para fins de inclusão social e produtiva que atendam aos princípios do desenvolvimento humano" foi apresentado ao MCTIC, cujo objetivo geral da proposta visa "Desenvolver o segmento da indústria de confecção por meio de ações de gestão empresarial, mercado, empreendedorismo, associativismo, tecnologia e inovação, visando à promoção da competitividade do segmento".
3. O Parecer Técnico MCTIC/SEPED/DEPIS/CGET nº 3907/2017, de 11 de dezembro de 2017, opina favoravelmente à aprovação da proposta, "cuja eficácia fica condicionada ao atendimento da Cláusula Suspensiva recomendada". O parecer ressalta que "Tendo em vista a falta do Termo de Referência, não será possível uma análise mais aprofundada quanto à pertinência dos custos apresentados". Assim, o parecer determina **Cláusula Suspensiva** com prazo de entrega de **6 (seis) meses da data da celebração do instrumento**, prorrogável uma única vez por igual período.
4. Em 01 de junho de 2018, o proponente solicita prorrogação de cláusula suspensiva mediante Ofício nº 119/2018 - SEPLAN/FW. Esta foi concedida pela Nota Técnica nº 12751/2018.

5. Ajustes no plano de trabalho são solicitados em 05.07.2018, via Siconv pelo Ofício nº 775/2018-GAB. Diante das demandas, foram emitidos os pareceres nº 1224/2018 e o de nº 1255/2018 que solicitam informações complementares e correções nas planilhas enviadas em resposta aos mesmos.
6. O último TR apresentado com complementações e correções solicitadas foi inserido no Siconv em 03 de setembro de 2018 na listagem de anexos de execução. Destaca-se que apesar de haver manifestado a possibilidade de aquisição de veículo, esta solicitação não permaneceu.

IV. ANÁLISE

6. O TR encaminhado apresenta a listagem de equipamentos a serem adquiridos com três cotações, cujo valor final está em conformidade com o total acordado no convênio de R\$517.500,00 (quinhentos e dezessete mil e quinhentos reais), em cuja soma foi considerado o menor custo.
7. Entendemos, portanto, que há compatibilidade dos valores estimados aos preços de mercado, e, portanto, atende às demandas que determinaram a cláusula suspensiva do parecer nº 3907/2017.

V. CONCLUSÃO

1. Nesse sentido, somos favoráveis à interrupção da cláusula suspensiva e apontamos a necessidade de atualização da planilha no Siconv para a devida aprovação. Destacamos, ainda, a necessidade de apresentação de Plano de curso e composição do Comitê Gestor Local o quanto antes, a fim de que o projeto tenha adequada continuidade. Lembrando da importância que tais instrumentos considerem a importância da inclusão social e produtiva da população local, além de contribuir para a geração de conhecimento por meio da pesquisa e desenvolvimento.

À consideração superior.

Elaine Martins Pasquim

Analista em C&T

De acordo.

JANESCA ALBAN ROMAN

Coordenadora-Geral

SÔNIA DA COSTA

Diretora



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Martins Pasquim, Analista em Ciência e Tecnologia**, em 05/09/2018, às 11:24, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Janesca Alban Roman, Coordenadora-Geral de Extensão Tecnológica**, em 06/09/2018, às 20:38, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Sônia da Costa, Diretora de Políticas e Programas para Inclusão Social**, em 12/09/2018, às 18:14, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **3329592** e o código CRC **CFAB19B1**.