



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 | MUNICÍPIO / UF Tenente Portela - RS | BDI 1 26,40% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | | | | | | | 81.266,36 | |
| 1. | | | REFORMA PRÉDIO | | | | | - | 44.942,27 | |
| 1.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 3.011,64 | |
| 1.1.1. | SINAPI | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 108,44 | 11,44 | BDI 1 | 14,46 | 1.568,04 | RA |
| 1.1.2. | SINAPI | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,30 | 93,15 | BDI 1 | 117,74 | 153,06 | RA |
| 1.1.3. | SINAPI | 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 30,11 | 4,29 | BDI 1 | 5,42 | 163,20 | RA |
| 1.1.4. | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 8,19 | 7,94 | BDI 1 | 10,04 | 82,23 | RA |
| 1.1.5. | SINAPI | 97638 | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA | M2 | 17,81 | 7,13 | BDI 1 | 9,01 | 160,47 | RA |
| 1.1.6. | SINAPI | 97655 | REMOÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EXISTENTE | M2 | 24,00 | 29,16 | BDI 1 | 36,86 | 884,64 | RA |
| 1.2. | | | PAREDES | | | | | - | 7.256,42 | |
| 1.2.1. | Composição | 01 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) | M2 | 9,51 | 188,95 | BDI 1 | 238,83 | 2.271,27 | RA |
| 1.2.2. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 19,02 | 4,36 | BDI 1 | 5,51 | 104,80 | RA |
| 1.2.3. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 19,02 | 28,44 | BDI 1 | 35,95 | 683,77 | RA |
| 1.2.4. | SINAPI | 96361 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 PS | M2 | 17,81 | 176,07 | BDI 1 | 222,55 | 3.963,62 | RA |
| 1.2.5. | SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 2,49 | 74,02 | BDI 1 | 93,56 | 232,96 | RA |
| 1.3. | | | PINTURA | | | | | - | 6.507,87 | |
| 1.3.1. | Composição | 02 | APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETO (BASE 88485) | M2 | 54,37 | 3,73 | BDI 1 | 4,71 | 256,08 | RA |
| 1.3.2. | SINAPI | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 54,37 | 29,20 | BDI 1 | 36,91 | 2.006,80 | RA |
| 1.3.3. | Composição | 02 | APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETO (BASE 88485) | M2 | 54,37 | 3,73 | BDI 1 | 4,71 | 256,08 | RA |
| 1.3.4. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 178,29 | 15,69 | BDI 1 | 19,83 | 3.535,49 | RA |
| 1.3.5. | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 11,20 | 21,81 | BDI 1 | 27,57 | 308,78 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 | MUNICÍPIO / UF Tenente Portela - RS | BDI 1 26,40% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | | | | | | | 81.266,36 | |
| 1.3.6. | SINAPI | 102230 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 5,31 | 21,55 | BDI 1 | 27,24 | 144,64 | RA |
| 1.4. | | | FORRO | | | | | - | 3.411,37 | |
| 1.4.1. | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 32,11 | 84,05 | BDI 1 | 106,24 | 3.411,37 | RA |
| 1.5. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 6.241,05 | |
| 1.5.1. | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 98,66 | 46,08 | BDI 1 | 58,25 | 5.746,95 | RA |
| 1.5.2. | SINAPI | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 52,62 | 7,43 | BDI 1 | 9,39 | 494,10 | RA |
| 1.6. | | | ESQUADRIAS | | | | | - | 18.513,92 | |
| 1.6.1. | Composição | 04 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 200X220 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UNIDADE | 2,00 | 438,13 | BDI 1 | 553,80 | 1.107,60 | RA |
| 1.6.2. | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,78 | 1.197,08 | BDI 1 | 1.513,11 | 5.719,56 | RA |
| 1.6.3. | SINAPI | 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 1.178,80 | BDI 1 | 1.490,00 | 1.490,00 | RA |
| 1.6.4. | SINAPI | 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE CORRER, INCLUSO ROLDANAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE | UN | 2,00 | 1.178,80 | BDI 1 | 1.490,00 | 2.980,00 | RA |
| 1.6.5. | SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 161,10 | BDI 1 | 203,63 | 814,52 | RA |
| 1.6.6. | SINAPI-I | 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,00 | 151,35 | BDI 1 | 191,31 | 191,31 | RA |
| 1.6.7. | Composição | 06 | VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, INCLUSO COLOCAÇÃO E PERFIS DE FIXAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 570,22 | BDI 1 | 720,76 | 720,76 | RA |
| 1.6.8. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 2,98 | 810,37 | BDI 1 | 1.024,31 | 3.052,44 | RA |
| 1.6.9. | SINAPI | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M2 | 2,98 | 455,17 | BDI 1 | 575,33 | 1.714,48 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 | MUNICÍPIO / UF Tenente Portela - RS | BDI 1 26,40% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | | | | | | | 81.266,36 | |
| 1.6.10. | Composição | 07 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO PRETO OU MÁRMORE, COM PINGADEIRA, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO | M | 2,00 | 105,30 | BDI 1 | 133,10 | 266,20 | RA |
| 1.6.11. | Composição | 08 | VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, INCLUSO COLOCAÇÃO E PERFIS DE FIXAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 361,59 | BDI 1 | 457,05 | 457,05 | RA |
| 2. | | | ÁREA EXTERNA | | | | | - | 36.324,09 | |
| 2.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 1.373,09 | |
| 2.1.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 8,80 | 75,52 | BDI 1 | 95,46 | 840,05 | RA |
| 2.1.2. | SINAPI | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 2,03 | 125,14 | BDI 1 | 158,18 | 321,11 | RA |
| 2.1.3. | SINAPI | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,80 | 93,15 | BDI 1 | 117,74 | 211,93 | RA |
| 2.2. | | | ESCADA | | | | | - | 6.837,77 | |
| 2.2.1. | SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 1,21 | 521,96 | BDI 1 | 659,76 | 798,31 | RA |
| 2.2.2. | Composição | 01 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) | M2 | 9,06 | 188,95 | BDI 1 | 238,83 | 2.163,80 | RA |
| 2.2.3. | SINAPI | 93190 | VIGA DE AMARRAÇÃO | M | 20,15 | 46,56 | BDI 1 | 58,85 | 1.185,83 | RA |
| 2.2.4. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 15,11 | 79,56 | BDI 1 | 100,56 | 1.519,46 | RA |
| 2.2.5. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 18,12 | 4,36 | BDI 1 | 5,51 | 99,84 | RA |
| 2.2.6. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 18,12 | 28,44 | BDI 1 | 35,95 | 651,41 | RA |
| 2.2.7. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 18,12 | 2,61 | BDI 1 | 3,30 | 59,80 | RA |
| 2.2.8. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 18,12 | 15,69 | BDI 1 | 19,83 | 359,32 | RA |
| 2.3. | | | GUARDA-CORPO / CORRIMÃO | | | | | - | 9.724,73 | |
| 2.3.1. | SINAPI | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 . GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 14,92 | 445,94 | BDI 1 | 563,67 | 8.409,96 | RA |
| 2.3.2. | SINAPI | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 32,82 | 9,88 | BDI 1 | 12,49 | 409,92 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 | MUNICÍPIO / UF Tenente Portela - RS | BDI 1 26,40% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| PROJETOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS ESF02 RBC | | | | | | | | | 81.266,36 | |
| 2.3.3. | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 32,82 | 21,81 | BDI 1 | 27,57 | 904,85 | RA |
| 2.4. COBERTURA DE ENTRADA | | | | | | | | | - | 12.660,84 |
| 2.4.1. | Composição | 05 | COBERTURA COM ESTRUTURA METÁLICA + TELHA METÁLICA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | UNIDADE | 1,00 | 9.728,01 | BDI 1 | 12.296,20 | 12.296,20 | RA |
| 2.4.2. | SINAPI | 91795 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M | 4,00 | 72,12 | BDI 1 | 91,16 | 364,64 | RA |
| 2.5. CALÇADAS | | | | | | | | | - | 5.727,66 |
| 2.5.1. | SINAPI | 94991 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M3 | 2,88 | 672,43 | BDI 1 | 849,95 | 2.447,86 | RA |
| 2.5.2. | SINAPI | 102491 | | M2 | 137,23 | 18,91 | BDI 1 | 23,90 | 3.279,80 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Tenente Portela - RS
Local
terça-feira, 25 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Eliandro Tiecker
CREA/CAU: RS 180283
ART/RRT: 12526253