



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                      |  |  |   |                        |                       |                       |
|--------------------------------------|--|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICONV</b><br>095.589.289/000132 | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS | <b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA DOS BANHEIROS DO CRAS | <b>BDI 1</b><br>27,16% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>CURITIBA | <b>DATA BASE</b><br>(08-20 (IDS.))     | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS    | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE                |                        |                       |                       |

RECURSO

| Item  | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>1. REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS</b> |        |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                   |        |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.1.1.  | SINAPI | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M3      | 34,00      | 45,22                          | BDI 1   | 57,50                          | 1.955,00          |
| 1.1.2.  | SINAPI | 97663  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | UN      | 6,00       | 9,79                           | BDI 1   | 12,45                          | 74,70             |
| 1.1.3.  | SINAPI | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2      | 4,49       | 24,37                          | BDI 1   | 30,99                          | 139,15            |
| 1.1.4.  | SINAPI | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2      | 6,00       | 7,38                           | BDI 1   | 9,38                           | 56,28             |
| 1.1.5.  | SINAPI | 97660  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | UN      | 6,00       | 0,53                           | BDI 1   | 0,67                           | 4,02              |
| 1.1.6.  | SINAPI | 97665  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | UN      | 2,00       | 1,03                           | BDI 1   | 1,31                           | 2,62              |
| 1.1.7.  | SINAPI | 97633  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2      | 48,67      | 18,10                          | BDI 1   | 23,02                          | 1.120,38          |
| 1.2.  |        |        | <b>ALVENARIA</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>1.575,48</b>   |
| 1.2.1.  | SINAPI | 87507  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | M2      | 19,00      | 65,21                          | BDI 1   | 82,92                          | 1.575,48          |
| 1.3.  |        |        | <b>REVESTIMENTO EMPAREDES</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>7.012,96</b>   |
| 1.3.1.  | SINAPI | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | M2      | 70,00      | 3,05                           | BDI 1   | 3,88                           | 271,60            |
| 1.3.2.  | SINAPI | 87275  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014                                 | M2      | 60,00      | 50,79                          | BDI 1   | 64,58                          | 3.874,80          |
| 1.3.3.  | SINAPI | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014  | M2      | 15,00      | 13,90                          | BDI 1   | 17,68                          | 265,20            |
| 1.3.4.  | SINAPI | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014   | M2      | 167,29     | 12,23                          | BDI 1   | 15,55                          | 2.601,36          |
| 1.4.  |        |        | <b>PISO E REVESTIMENTO</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>2.032,16</b>   |
| 1.4.1.  | SINAPI | 87765  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF 06/2014   | M2      | 15,88      | 41,72                          | BDI 1   | 53,05                          | 842,43            |
| 1.4.2.  | SINAPI | 87256  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014  | M2      | 15,88      | 58,92                          | BDI 1   | 74,92                          | 1.189,73          |
| 1.5.  |        |        | <b>ESQUADRIA E PORTAS</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>9.212,27</b>   |
|   |        |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>26.504,14</b>  |
|   |        |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>3.992,15</b>   |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                      |  |  |   |                        |                       |                       |
|--------------------------------------|--|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOMV</b><br>095.589.289/000132 | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA DOS BANHEIROS DO CRAS | <b>BDI 1</b><br>27,16% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>CURITIBA | <b>DATA BASE</b><br>(08-20 IDES.)      | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS    | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE               |                        |                       |                       |

| Item   | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.5.1.   | SINAPI   | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                  | M2      | 5,10       | 277,18                         | BDI 1   | 352,46                         | 1.797,55          | RA |
| 1.5.2.   | SINAPI   | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2      | 6,30       | 360,90                         | BDI 1   | 458,92                         | 2.891,20          | RA |
| 1.5.3.   | SINAPI-I | 34713  | PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)  | M2      | 4,84       | 208,55                         | BDI 1   | 265,19                         | 1.283,52          | RA |
| 1.5.4.   | SINAPI   | 84885  | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR | UN      | 1,00       | 621,18                         | BDI 1   | 789,89                         | 789,89            | RA |
| 1.5.5.   | SINAPI-I | 41975  | PEITORIL, PRE-MOLDADO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 1,5" CM   | M2      | 9,00       | 74,78                          | BDI 1   | 95,09                          | 855,81            | RA |
| 1.5.6.   | SINAPI   | 741252 | ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | M2      | 2,70       | 464,36                         | BDI 1   | 590,48                         | 1.594,30          | RA |
| <b>1.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                |          |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.6.1.   | SINAPI   | 91854  | INTERRUPTOR FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M       | 14,00      | 7,54                           | BDI 1   | 9,59                           | 134,26            | RA |
| 1.6.2.   | SINAPI   | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M       | 42,00      | 2,79                           | BDI 1   | 3,55                           | 149,10            | RA |
| 1.6.3.   | SINAPI   | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN      | 4,00       | 23,42                          | BDI 1   | 29,78                          | 119,12            | RA |
| 1.6.4.   | SINAPI   | 97592  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM HEATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | UN      | 4,00       | 38,53                          | BDI 1   | 48,99                          | 195,96            | RA |
| <b>1.7. INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO</b>         |          |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.7.1.   | SINAPI   | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | M       | 12,00      | 22,55                          | BDI 1   | 28,67                          | 344,04            | RA |
| 1.7.2.   | SINAPI   | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014  | M       | 10,00      | 8,49                           | BDI 1   | 10,80                          | 108,00            | RA |
| 1.7.3.   | SINAPI   | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | M       | 6,00       | 15,41                          | BDI 1   | 19,60                          | 117,60            | RA |
| 1.7.4.   | SINAPI   | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014   | M       | 15,00      | 17,90                          | BDI 1   | 22,76                          | 341,40            | RA |
|  |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>26.504,14</b>  |    |

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                      |  |  |   |                        |                       |                       |
|--------------------------------------|--|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICONV</b><br>095.589.289/000132 | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS | <b>APELIDO DO EMPREENHIMENTO</b><br>REFORMA DOS BANHEIROS DO CRAS | <b>BDI 1</b><br>27,16% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>CURITIBA | <b>DATA BASE</b><br>(08-20 IDES)       | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS    | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE               |                        |                       |                       |

| Item   | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS</b> |        |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.7.5.   | SINAPI | 89709  | FALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                        | UN      | 4,00       | 8,91                           | BDI 1   | 11,33                          | 45,32             |
| 1.7.6.   | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014      | UN      | 4,00       | 5,23                           | BDI 1   | 6,65                           | 26,60             |
| 1.7.7.   | SINAPI | 89804  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN      | 4,00       | 10,19                          | BDI 1   | 12,96                          | 51,84             |
| 1.7.8.   | SINAPI | 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014     | UN      | 4,00       | 13,22                          | BDI 1   | 16,81                          | 67,24             |
| 1.7.9.   | SINAPI | 89880  | TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                 | UN      | 2,00       | 29,15                          | BDI 1   | 37,07                          | 74,14             |
| 1.7.10.  | SINAPI | 89578  | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014   | M       | 15,00      | 29,28                          | BDI 1   | 37,23                          | 558,45            |
| 1.7.11.  | SINAPI | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M       | 20,00      | 7,16                           | BDI 1   | 9,10                           | 182,00            |
| 1.7.12.  | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014                             | UN      | 1,00       | 70,61                          | BDI 1   | 89,79                          | 89,79             |
| 1.7.13.  | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014                            | UN      | 4,00       | 67,20                          | BDI 1   | 85,45                          | 341,80            |
| 1.7.14.  | SINAPI | 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN      | 4,00       | 5,52                           | BDI 1   | 7,02                           | 28,08             |
| 1.7.15.  | SINAPI | 89399  | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014            | UN      | 4,00       | 23,38                          | BDI 1   | 29,73                          | 118,92            |
| 1.7.16.  | SINAPI | 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN      | 6,00       | 5,29                           | BDI 1   | 6,73                           | 40,38             |
| 1.7.17.  | SINAPI | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M       | 24,00      | 3,46                           | BDI 1   | 4,40                           | 105,60            |
| 1.7.18.  | SINAPI | 89490  | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN      | 4,00       | 4,87                           | BDI 1   | 6,19                           | 24,76             |
| 1.7.19.  | SINAPI | 89489  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN      | 8,00       | 5,38                           | BDI 1   | 6,84                           | 54,72             |
|  |        |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>26.504,14</b>  |

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                   |          |           |                    |                      |   |                         |                            |
|-------------------|----------|-----------|--------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO       | 0        | Nº SICONV | 095.589.289/000132 | PROponente / TOMADOR |   | APÉLIDO DO EMPREENDEDOR |                            |
| LOCALIDADE SINAPI | CURITIBA | DATA BASE | 08-20 (DES.)       | DESCRIÇÃO DO LOTE    | REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS | MUNICÍPIO / UF          | NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE |
|                   |          |           |                    |                      |   | BDI 1                   | 27,16%                     |
|                   |          |           |                    |                      |   | 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\$) |
|---|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DO CRAS</b>  |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
| Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada. |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
| Encargos sociais:   |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
| Observações:  |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
| Folha 28 de 28  |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |

Folha 28 de 28  
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.

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE  
Local  
segunda-feira, 26 de outubro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LILIAN GISELI ALBERTON  
CREA/CAU: SC-812135-D-0  
ART/IRRT:

Lilian Giseli Alberton  
Engenheira Civil  
CREA/SC - 812135/D

RECURSO