


| Planilha de Orçamento GLOBAL                                |           |                              |                 |                 |
|---|-----------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Obra: AJARDINAMENTO E FACHADA UPA                           |           | Endereço: AV. GETULIO VARGAS |                 |                 |
| Cliente: MUNICIPIO DE IJUI                                  |           | Cidade: IJUI                 |                 |                 |
| Item/Descrição  | Qtd. Un   | Preço Unitário/Preço Total   |                 | Total           |
|   |           | Material                     | Mão-de-Obra     |                 |
| <b>1. AJARDINAMENTO</b>                                     |           |                              |                 |                 |
| .1 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.                     | 79,10 M2  | 21,34                        | 4,30            |                 |
|   |           | 1.687,99                     | 340,13          | 2.028,12        |
| .2 ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO                      | 25,00 UN  | 67,95                        | 10,74           |                 |
|   |           | 1.698,75                     | 268,50          | 1.967,25        |
| .3 ADUBO MINERAL  | 158,20 KG | 12,54                        | 0,00            |                 |
|   |           | 1.983,83                     | 0,00            | 1.983,83        |
| .4 REFLETOR DE CHÃO PARA JARDIM 28 LEDS BRANCO              | 2,00 UN   | 106,35                       | 14,29           |                 |
|   |           | 212,70                       | 28,58           | 241,28          |
| <b>Total de AJARDINAMENTO</b>                               |           | <b>5.583,27</b>              | <b>637,21</b>   | <b>6.220,48</b> |
| <b>2. CORRIMÃO DE ACESSO E ESCADAS - pedestres</b>          |           |                              |                 |                 |
| .1 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO                          | 34,50 M   | 219,72                       | 00,00           |                 |
|   |           | 7.580,34                     | 00,00           | 7.580,34        |
| <b>Total de CORRIMÃO DE ACESSO E ESCADAS</b>                |           | <b>7.580,34</b>              | <b>00,00</b>    | <b>7.580,34</b> |
| <b>3. MUROS FRONTAIS</b>                                    |           |                              |                 |                 |
| .1 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8        | 5,50 M2   | 57,87                        | 28,04           |                 |
|   |           | 318,29                       | 154,22          | 472,51          |
| .2 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO               | 1,70 M2   | 0,00                         | 4,30            |                 |
|   |           | 0,00                         | 7,31            | 7,31            |
| .3 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP7MM(PEGA NORMAL)       | 7,15 M2   | 3,48                         | 5,46            |                 |
|   |           | 24,88                        | 39,04           | 63,92           |
| .4 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+10%CI-15MM(EXT)       | 7,15 M2   | 3,50                         | 15,85           |                 |
|   |           | 25,03                        | 113,33          | 138,36          |
| .5 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)       | 7,15 M2   | 1,40                         | 11,99           |                 |
|   |           | 10,01                        | 85,73           | 95,74           |
| .6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0           | 7,15 M2   | 1,45                         | 6,31            |                 |
|   |           | 10,37                        | 45,12           | 55,49           |
| .7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S                   | 7,15 M2   | 6,57                         | 11,24           |                 |
|   |           | 46,98                        | 80,37           | 127,35          |
| .8 LASTRO MANUAL COM BRITA                                  | 0,17 M3   | 84,64                        | 21,48           |                 |
|   |           | 14,39                        | 3,65            | 18,04           |
| <b>Total de MUROS FRONTAIS</b>                              |           | <b>449,95</b>                | <b>528,77</b>   | <b>978,72</b>   |
| <b>5. PISO EMB./DESMB. FRENTE LESTE</b>                     |           |                              |                 |                 |
| .1 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM           | 36,95 M2  | 47,61                        | 14,77           |                 |
|   |           | 1.759,19                     | 545,75          | 2.304,94        |
| .2 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO               | 33,50 M2  | 0,00                         | 4,30            |                 |
|   |           | 0,00                         | 144,05          | 144,05          |
| .3 PO DE PEDRA  | 3,70 M3   | 36,80                        | 00,00           |                 |
|   |           | 136,16                       | 00,00           | 136,16          |
| .4 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA                 | 03,70 M³  | 0,00                         | 2,74            |                 |
|   |           | 00,00                        | 10,14           | 10,14           |
| <b>Total de PISO EMB./DESMB. FRENTE LESTE</b>               |           | <b>1.895,35</b>              | <b>699,94</b>   | <b>2.595,29</b> |
| <b>6. RAMPA P/ ACESSIBILIDADE</b>                           |           |                              |                 |                 |
| .1 CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS                        | 3,6 M3    | 1.442,92                     | 0.672,84        |                 |
|   |           | 5.194,51                     | 2.422,22        | 7.616,73        |
| .2 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI       | 1,44 M2   | 0.004,26                     | 019,70          |                 |
|   |           | 0.006,13                     | 0.028,37        | 0.034,50        |
| .3 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO               | 7,20 M2   | 0,00                         | 04,30           |                 |
|   |           | 0,00                         | 30,96           | 30,96           |
| .4 LASTRO MANUAL COM BRITA                                  | 0,80 M3   | 84,64                        | 21,48           |                 |
|   |           | 67,71                        | 17,18           | 84,89           |
| .5 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S                   | 8,00 M2   | 06,57                        | 11,24           |                 |
|   |           | 52,56                        | 89,92           | 142,48          |
| <b>Total de RAMPA P/ ACESSIBILIDADE</b>                     |           | <b>5.320,91</b>              | <b>2.588,65</b> | <b>7.909,56</b> |
| <b>7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO/SINALIZAÇÃO</b>               |           |                              |                 |                 |
| .1 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO/SINALIZAÇÃO FACHADA C/INSTALAÇÃO | 1 CJ      | 7.831,50                     | 0               |                 |
|   |           | 7.831,50                     | 0,00            | 7.831,50        |

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUI/RS

|  |                       |                            |             |                    |
|--|-----------------------|----------------------------|-------------|--------------------|
| Total de PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO/SINALIZAÇÃO                   |                       | 7.831,50                   |             | 7.831,50           |
| 8. TOLDO PRINCIPAL   |                       |                            |             |                    |
| 1 TOLDO PRINCIPAL- Instalado                                   | 1 UN                  | 4.370,00                   | 0           |                    |
|  |                       | 4.370,00                   | 0,00        | 4.370,00           |
| Total de TOLDO PRINCIPAL                                       |                       | 4.370,00                   |             | 4.370,00           |
| 9. LIMPEZA   |                       |                            |             |                    |
| 1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                                   | 455 M2                | 0                          | 16,12       |                    |
|  |                       | 0,00                       | 7334,60     | 7.334,60           |
| Total de LIMPEZA   |                       |                            | 7.334,60    | 7.334,60           |
| TOTAL DE AJARDINAMENTO E FACHADA UPA                           |                       | 33.031,32                  | 11.789,17   | 44.820,49          |
| Obra:  | OBRA COMPLEMENTAR UPA |                            | Endereço:   | AV. GETULIO VARGAS |
| Cliente:   | MUNICIPIO DE IJUI     |                            | Cidade:     | IJUI               |
|  |                       | Preço Unitário/Preço Total |             |                    |
| Item/Descrição   | Qtd. Un               | Material                   | Mão-de-Obra | Total              |
| 1. ADEQUAÇÃO DA RAMPA  |                       |                            |             |                    |
| 1 LASTRO MANUAL COM BRITA                                      | 2,80 M3               | 84,64                      | 21,48       |                    |
|  |                       | 236,99                     | 60,14       | 297,13             |
| 2 EMBOCO ASPERO CI-AR 1:4-15MM(EXTERNO)                        | 14,60 M2              | 4,62                       | 19,70       |                    |
|  |                       | 67,45                      | 287,62      | 355,07             |
| 3 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8            | 7,30 M2               | 57,87                      | 28,04       |                    |
|  |                       | 422,45                     | 204,69      | 627,14             |
| 4 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)           | 14,60 M2              | 1,40                       | 11,99       |                    |
|  |                       | 20,44                      | 175,05      | 195,49             |
| 5 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS                       | 14,60 M2              | 6,57                       | 11,24       |                    |
|  |                       | 95,92                      | 164,10      | 260,02             |
| 6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO              | 14,60 M2              | 1,45                       | 6,31        |                    |
|  |                       | 21,17                      | 92,13       | 113,30             |
| 7 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA                | 5,00 M2               | 68,26                      | 13,06       |                    |
|  |                       | 341,30                     | 65,30       | 406,60             |
| 8 EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP15MM (PEGA NORMAL)           | 15,00 M2              | 7,71                       | 15,85       |                    |
|  |                       | 115,65                     | 237,75      | 353,40             |
| 9 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3             | 5,00 M2               | 27,45                      | 15,85       |                    |
|  |                       | 137,25                     | 79,25       | 216,50             |
| 10 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3            | 51,20 M2              | 37,66                      | 18,87       |                    |
|  |                       | 1.928,19                   | 966,14      | 2.894,33           |
| 11 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO                    | 3,50 M3               | 169,14                     | 116,25      |                    |
|  |                       | 591,99                     | 406,88      | 998,87             |
| 12 ARGAMASSA IMPERMEABIL.CI-AR MED 1:3 (PEGA NORMAL)           | 1,00 M3               | 490,38                     | 85,91       |                    |
|  |                       | 490,38                     | 85,91       | 576,29             |
| 13 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M                   | 1,50 M3               | 0,00                       | 41,88       |                    |
|  |                       | 0,00                       | 62,82       | 62,82              |
| 14 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CL      | 1,50 M3               | 1.265,58                   | 916,70      |                    |
|  |                       | 1.898,37                   | 1.375,05    | 3.273,42           |
| 15 CORTINA CONCR.ARMADO-CONTENCAO-FCK15MPA-COMPLETA            | 0,75 M3               | 866,87                     | 608,86      |                    |
|  |                       | 650,15                     | 456,65      | 1.106,80           |
| 16 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO                  | 52,00 M2              | 0,00                       | 4,30        |                    |
|  |                       | 0,00                       | 223,60      | 223,60             |
| 17 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMI | 52,00 M2              | 12,66                      | 0,00        |                    |
|  |                       | 658,32                     | 0,00        | 658,32             |
| Total de ADEQUAÇÃO DA RAMPA                                    |                       | 7.676,02                   | 4.943,08    | 12.619,10          |
| 2. ADEQUAÇÃO DAS ESQUADRIAS                                    |                       |                            |             |                    |
| 1 REMOÇÃO DE GESO ACARTONADO                                   | 35,70 M²              | 0,00                       | 8,58        |                    |
|  |                       | 0,00                       | 306,31      | 306,31             |
| 2 RETIRADA DE ESQUADRIAS                                       | 1,40 M2               | 0,00                       | 13,51       |                    |
|  |                       | 0,00                       | 18,91       | 18,91              |
| 3 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8            | 1,47 M2               | 57,87                      | 28,04       |                    |
|  |                       | 85,07                      | 41,22       | 126,29             |
| 4 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO                         | 0,95 M2               | 369,91                     | 36,82       |                    |
|  |                       | 351,41                     | 34,98       | 386,39             |
| 5 VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA                    | 0,95 M2               | 55,20                      | 55,07       |                    |
|  |                       | 52,44                      | 52,32       | 104,76             |
| 6 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO                   | 2,94 M2               | 2,62                       | 5,46        |                    |
|  |                       | 7,70                       | 16,05       | 23,75              |
| 7 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO              | 2,94 M2               | 1,45                       | 6,31        |                    |

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUI/RS




|   |  |          |                 |                 |                 |
|---|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8   | EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 5%CI-15MM(EXT) | 1,47 M2  | 4,26            | 18,55           | 22,81           |
|   |  |          | 2,82            | 15,85           |                 |
|   |  |          | 4,15            | 23,30           | 27,45           |
| 9   | EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT) | 1,47 M2  | 1,97            | 13,40           |                 |
|   |  |          | 2,90            | 19,70           | 22,60           |
| 10  | PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS             | 2,94 M2  | 6,57            | 11,24           |                 |
|   |  |          | 19,32           | 33,05           | 52,37           |
| <b>Total de ADEQUAÇÃO DAS ESQUADRIAS</b>  |  |          | <b>527,25</b>   | <b>564,39</b>   | <b>1.091,64</b> |
| <b>3. PAVIMENTAÇÃO LATERAL SUL</b>        |  |          |                 |                 |                 |
| 1   | CARGA E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ATERRO)         | 9,00 M3  | 25,93           | 2,96            |                 |
|   |  |          | 233,37          | 26,64           | 260,01          |
| 2   | NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO         | 45,00 M2 | 0,00            | 4,30            |                 |
|   |  |          | 0,00            | 193,50          | 193,50          |
| 3   | GRELHA PISO 200mmX100cm                            | 1,00 M   | 382,87          | 0,00            |                 |
|   |  |          | 382,87          | 0,00            | 382,87          |
| 4   | CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL   | 1,00 M   | 13,29           | 0,00            |                 |
|   |  |          | 13,29           | 0,00            | 13,29           |
| 5   | TUBO PVC P/DRENAGEM PB 100mm                       | 6,00 M   | 17,71           | 0,00            |                 |
|   |  |          | 106,26          | 0,00            | 106,26          |
| 6   | PO DE PEDRA  | 4,50 M3  | 36,80           | 0,00            |                 |
|   |  |          | 165,60          | 0,00            | 165,60          |
| 7   | PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM     | 45,00 M2 | 47,61           | 14,77           |                 |
|   |  |          | 2.142,45        | 664,65          | 2.807,10        |
| 8   | NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA           | 4,50 M³  | 0,00            | 2,74            |                 |
|   |  |          | 0,00            | 12,33           | 12,33           |
| <b>Total de PAVIMENTAÇÃO LATERAL SUL</b>  |  |          | <b>3.043,84</b> | <b>897,12</b>   | <b>3.940,96</b> |
| <b>4. CAIXA DE MEDIDOR</b>                |  |          |                 |                 |                 |
| 1   | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO         | 1,00 UN  | 104,65          | 0,00            |                 |
|   |  |          | 104,65          | 0,00            | 104,65          |
| <b>Total de CAIXA DE MEDIDOR</b>          |  |          | <b>104,65</b>   |                 | <b>104,65</b>   |
| <b>5. MURO LATERAL SUL- h=0,50m</b>       |  |          |                 |                 |                 |
| 1   | NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO         | 9,00 M2  | 0,00            | 4,30            |                 |
|   |  |          | 0,00            | 38,70           | 38,70           |
| 2   | ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M               | 4,00 M3  | 7,08            | 1,58            |                 |
|   |  |          | 28,32           | 6,32            | 34,64           |
| 3   | LASTRO MANUAL COM BRITA                            | 0,90 M3  | 84,64           | 21,48           |                 |
|   |  |          | 76,18           | 19,33           | 95,51           |
| 4   | VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA       | 1,80 M3  | 697,20          | 612,66          |                 |
|   |  |          | 1.254,96        | 1.102,79        | 2.357,75        |
| 5   | ALVENARIA BLOCO CONCRETO 9CM J.15MM ARG CI-AR 1:5  | 22,50 M2 | 29,61           | 14,62           |                 |
|   |  |          | 666,23          | 328,95          | 995,18          |
| 6   | ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO                       | 5,00 KG  | 4,55            | 0,00            |                 |
|   |  |          | 22,75           | 0,00            | 22,75           |
| 7   | CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA      | 0,50 M3  | 350,64          | 184,44          |                 |
|   |  |          | 175,32          | 92,22           | 267,54          |
| <b>Total de MURO LATERAL SUL- h=0,50m</b> |  |          | <b>2.223,76</b> | <b>1.588,31</b> | <b>3.812,07</b> |
| <b>6. PENDÊNCIAS</b>                      |  |          |                 |                 |                 |
| 1   | GRANITO-PLACA P/CUBAS-ci-ar 1:4-3cm                | 55,50 m² | 670,57          | 86,60           |                 |
|   |  |          | 37.216,64       | 4.806,30        | 42.022,94       |
| 2   | TORNEIRA ELETRICA CROMADA AUTOMATICA               | 41,00 UN | 222,03          | 25,19           |                 |
|   |  |          | 9.103,23        | 1.032,79        | 10.136,02       |
| 3   | CUBA SIMPLES 35CM REDONDA P/EMBUTIR                | 10,00 UN | 216,00          | 43,90           |                 |
|   |  |          | 2.160,00        | 439,00          | 2.599,00        |
| 4   | DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA                    | 45,00 M2 | 76,36           | 0,00            |                 |
|   |  |          | 3.436,20        | 0,00            | 3.436,20        |
| 5   | CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO                         | 10,00 UN | 66,87           | 6,15            |                 |
|   |  |          | 668,70          | 61,50           | 730,20          |
| 6   | PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM        | 16,00 CJ | 333,50          | 0,00            |                 |
|   |  |          | 5.336,00        | 0,00            | 5.336,00        |
| 7   | LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA                      | 16,00 UN | 819,36          | 75,54           |                 |
|   |  |          | 13.109,76       | 1.208,64        | 14.318,40       |
| 8   | TORNEIRA P/PIA TANQUE (FABRIMAR 1158)              | 2,00 UN  | 59,88           | 17,62           |                 |
|   |  |          | 119,76          | 35,24           | 155,00          |
| 9   | PROTETOR DE MACAS POLIURETANO - bate maca          | 34,00 m  | 13,32           | 3,98            |                 |

|                            |   |           |                  |                 |                  |
|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| .10                        | BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO    | 2,00 UN   | 452,88           | 135,32          | 588,20           |
|                            |   |           | 404,50           | 100,73          |                  |
|                            |   |           | 809,00           | 201,46          | 1.010,46         |
| .11                        | TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO                 | 3,00 M    | 11,34            | 12,62           |                  |
|                            |   |           | 34,02            | 37,86           | 71,88            |
| .12                        | REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO                            | 33,00 M2  | 2,28             | 2,68            |                  |
|                            |   |           | 75,24            | 88,44           | 163,68           |
| .13                        | PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE             | 33,00 M2  | 20,50            | 10,11           |                  |
|                            |   |           | 676,50           | 333,63          | 1.010,13         |
| .14                        | RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO         | 6,00 M    | 2,53             | 22,10           |                  |
|                            |   |           | 15,18            | 132,60          | 147,78           |
| .15                        | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM                         | 2,00 M    | 2,71             | 3,78            |                  |
|                            |   |           | 5,42             | 7,56            | 12,98            |
| .16                        | CAIXILHO FIXO ALUMINIO ANODIZADO                      | 1,20 M2   | 254,91           | 32,97           |                  |
|                            |   |           | 305,89           | 39,56           | 345,45           |
| .17                        | VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA             | 1,20 M2   | 55,20            | 55,07           |                  |
|                            |   |           | 66,24            | 66,08           | 132,32           |
| .18                        | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 110MM                   | 4,00 UN   | 144,08           | 12,62           |                  |
|                            |   |           | 576,32           | 50,48           | 626,80           |
| .19                        | CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR                  | 3,00 UN   | 245,57           | 37,80           |                  |
|                            |   |           | 736,71           | 113,40          | 850,11           |
| .20                        | TANQUE ACO INOX COM METAIS                            | 1,00 UN   | 748,65           | 80,58           |                  |
|                            |   |           | 748,65           | 80,58           | 829,23           |
| .21                        | TAMPA ESCAMOTEÁVEL PARA RALO 15X15 PLAST.             | 16,00 UN  | 9,38             | 0,00            |                  |
|                            |   |           | 150,08           | 0,00            | 150,08           |
| .22                        | REMOÇÃO DE GESSO ACARTONADO                           | 1,20 M²   | 0,00             | 8,58            |                  |
|                            |   |           | 0,00             | 10,30           | 10,30            |
| .23                        | PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO 5/FERR.1,00X2,10     | 1 CJ      | 466,21           | 114,72          |                  |
|                            |   |           | 466,21           | 114,72          | 580,93           |
| <b>Total de PENDÊNCIAS</b> |   |           | <b>76.268,63</b> | <b>8.995,46</b> | <b>85.264,09</b> |
| <b>7. SUBSOLO</b>          |   |           |                  |                 |                  |
| .1                         | PORTA INT.ALMOFADADA VAI VEM-ANGELIM-5/FERR.1,40X2,10 | 2,00 CJ   | 586,66           | 134,72          |                  |
|                            |   |           | 1.173,32         | 269,44          | 1.442,76         |
| .2                         | PORTAO BASCULANTE C/CONTRA PESO 2,8x2,2m              | 1,00 UN   | 3.220,00         | 0,00            |                  |
|                            |   |           | 3.220,00         | 0,00            | 3.220,00         |
| .3                         | ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8     | 96,09 M2  | 27,84            | 23,10           |                  |
|                            |   |           | 2.675,15         | 2.219,68        | 4.894,83         |
| .4                         | IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS           | 96,00 M2  | 6,83             | 15,04           |                  |
|                            |   |           | 655,68           | 1.443,84        | 2.099,52         |
| .5                         | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO                          | 5,00 KG   | 4,60             | 0,00            |                  |
|                            |   |           | 23,00            | 0,00            | 23,00            |
| .6                         | ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8     | 135,12 M2 | 41,99            | 30,82           |                  |
|                            |   |           | 5.673,69         | 4.164,40        | 9.838,09         |
| .7                         | PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO      | 49,68 M2  | 79,35            | 0,00            |                  |
|                            |   |           | 3.942,11         | 0,00            | 3.942,11         |
| .8                         | MARCO C/MOLDURA INT/EXT. MADEIRA-ACABAM.              | 1,00 M2   | 129,74           | 55,80           |                  |
|                            |   |           | 129,74           | 55,80           | 185,54           |
| .9                         | EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 450M 3/H 220V            | 5,00 UN   | 220,62           | 27,46           |                  |
|                            |   |           | 1.103,10         | 137,30          | 1.240,40         |
| .10                        | AR CONDICIONADO K7 24.000 BTU's<br>Com instalação     | 1,00 UN   | 3.793,85         | 71,65           |                  |
|                            |   |           | 3.793,85         | 71,65           | 3.865,50         |
| .11                        | PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE             | 183,00 M2 | 20,50            | 10,11           |                  |
|                            |   |           | 3.751,50         | 1.850,13        | 5.601,63         |
| .12                        | REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO                            | 182,61 M2 | 2,28             | 2,68            |                  |
|                            |   |           | 416,35           | 489,39          | 905,74           |
| .13                        | PISO ALTA RESIST.1,2CM,1:3,S/CONCRETO FRESCO          | 33,78 M2  | 39,81            | 10,51           |                  |
|                            |   |           | 1.344,78         | 355,03          | 1.699,81         |
| .14                        | MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS            | 99,36 M2  | 6,70             | 12,32           |                  |
|                            |   |           | 665,71           | 1.224,12        | 1.889,83         |
| .15                        | CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO            | 356,28 M2 | 2,62             | 5,46            |                  |
|                            |   |           | 933,45           | 1.945,29        | 2.878,74         |
| .16                        | MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI    | 356,28 M2 | 4,26             | 19,70           |                  |
|                            |   |           | 1.517,75         | 7.018,72        | 8.536,47         |
| .17                        | PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS                | 356,28 M2 | 6,57             | 11,24           |                  |
|                            |   |           | 2.340,76         | 4.004,59        | 6.345,35         |
| .18                        | SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAIO                | 455,64 M2 | 1,10             | 6,31            |                  |
|                            |   |           | 501,20           | 2.875,09        | 3.376,29         |


  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUI/RS



|                               |   |            |                  |                  |                  |
|-------------------------------|---|------------|------------------|------------------|------------------|
| .19                           | PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS            | 99,36 M2   | 5,74             | 8,76             |                  |
|                               |   |            | 570,33           | 870,39           | 1.440,72         |
| .20                           | BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO        | 2,00 UN    | 404,50           | 100,73           |                  |
|                               |   |            | 809,00           | 201,46           | 1.010,46         |
| .21                           | LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA                             | 2,00 UN    | 819,36           | 75,54            |                  |
|                               |   |            | 1.638,72         | 151,08           | 1.789,80         |
| .22                           | PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10         | 2,00 CJ    | 445,52           | 114,72           |                  |
|                               |   |            | 891,04           | 229,44           | 1.120,48         |
| .23                           | BARRA DE APOIO RETA 60cm                                  | 4,00 UN    | 101,15           | 14,94            |                  |
|                               |   |            | 404,60           | 59,76            | 464,36           |
| .24                           | TORNEIRA ELETRICA CROMADA AUTOMATICA                      | 2,00 UN    | 222,03           | 25,19            |                  |
|                               |   |            | 444,06           | 50,38            | 494,44           |
| .25                           | CONEXÕES DE EXAUSTÃO DE INSUFLAMENTO PVC 100mm            | 10,00 UN   | 15,28            | 10,84            |                  |
|                               |   |            | 152,80           | 108,40           | 261,20           |
| .26                           | APARELHO DE AR CONDICIONADO 21.000 BTU-INSTALACAO         | 1,00 UN    | 2.451,19         | 146,49           |                  |
|                               |   |            | 2.451,19         | 146,49           | 2.597,68         |
| .27                           | ISOPOR E = 1CM  | 96,00 M2   | 2,65             | 0,00             |                  |
|                               |   |            | 254,40           | 0,00             | 254,40           |
| <b>Total de SUBSOLO</b>       |   |            | <b>41.477,28</b> | <b>29.941,87</b> | <b>71.419,15</b> |
| <b>8. ELÉTRICA DO SUBSOLO</b> |   |            |                  |                  |                  |
| .1                            | LUMINARIA FLUORESCENTE 1X20W COMPLETA                     | 2,00 UN    | 48,60            | 24,96            |                  |
|                               |   |            | 97,20            | 49,92            | 147,12           |
| .2                            | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA                     | 29,00 UN   | 68,36            | 29,93            |                  |
|                               |   |            | 1.982,44         | 867,97           | 2.850,41         |
| .3                            | REATOR 2X40W  | 29,00 UN   | 33,12            | 9,96             |                  |
|                               |   |            | 960,48           | 288,84           | 1.249,32         |
| .4                            | TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V                             | 27,00 UN   | 36,57            | 4,98             |                  |
|                               |   |            | 987,39           | 134,46           | 1.121,85         |
| .5                            | ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES                           | 28,00 UN   | 2,10             | 0,00             |                  |
|                               |   |            | 58,80            | 0,00             | 58,80            |
| .6                            | ESPELHO PLASTICO 4 x 2" INTERNO DUPLO                     | 3,00 UN    | 2,10             | 0,00             |                  |
|                               |   |            | 6,30             | 0,00             | 6,30             |
| .7                            | ESPELHO PLASTICO 4 x 2" INTERNO TRIPLO                    | 2,00 UN    | 2,10             | 0,00             |                  |
|                               |   |            | 4,20             | 0,00             | 4,20             |
| .8                            | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A                                   | 2,00 UN    | 8,40             | 7,49             |                  |
|                               |   |            | 16,80            | 14,98            | 31,78            |
| .9                            | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A                                   | 4,00 UN    | 9,26             | 7,49             |                  |
|                               |   |            | 37,04            | 29,96            | 67,00            |
| .10                           | TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"               | 3,00 UN    | 14,55            | 9,96             |                  |
|                               |   |            | 43,65            | 29,88            | 73,53            |
| .11                           | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4"                 | 200,00 M   | 1,73             | 1,73             |                  |
|                               |   |            | 346,00           | 346,00           | 692,00           |
| .12                           | ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)   | 15,00 UN   | 2,20             | 9,96             |                  |
|                               |   |            | 33,00            | 149,40           | 182,40           |
| .13                           | ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/2"              | 8,00 UN    | 0,87             | 0,38             |                  |
|                               |   |            | 6,96             | 3,04             | 10,00            |
| .14                           | BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/2"                | 30,00 UN   | 1,09             | 0,77             |                  |
|                               |   |            | 32,70            | 23,10            | 55,80            |
| .15                           | ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X70MM                   | 12,00 M    | 71,66            | 23,95            |                  |
|                               |   |            | 859,92           | 287,40           | 1.147,32         |
| .16                           | EMENDA INTERNA PERFURADA P/ELETROCALHA                    | 4,00 UN    | 4,03             | 1,38             |                  |
|                               |   |            | 16,12            | 5,52             | 21,64            |
| .17                           | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO                      | 10,00 M    | 2,42             | 1,73             |                  |
|                               |   |            | 24,20            | 17,30            | 41,50            |
| .18                           | ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM) | 80,00 UN   | 0,51             | 4,98             |                  |
|                               |   |            | 40,80            | 398,40           | 439,20           |
| .19                           | ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)   | 20,00 UN   | 0,64             | 6,26             |                  |
|                               |   |            | 12,80            | 125,20           | 138,00           |
| .20                           | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)              | 6,00 M     | 5,92             | 13,72            |                  |
|                               |   |            | 35,52            | 82,32            | 117,84           |
| .21                           | LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 3"                         | 2,00 UN    | 16,63            | 0,00             |                  |
|                               |   |            | 33,26            | 0,00             | 33,26            |
| .22                           | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76MM)                  | 6,00 M     | 26,04            | 24,96            |                  |
|                               |   |            | 156,24           | 149,76           | 306,00           |
| .23                           | CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)                      | 180,00 M   | 1,10             | 1,25             |                  |
|                               |   |            | 198,00           | 225,00           | 423,00           |
| .24                           | CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)                      | 1.570,00 M | 1,81             | 1,25             |                  |

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUÍ/RS

|  |           |                  |                 |                  |
|--|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| .25 CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAP | 30,00 UN  | 2.841,70         | 1.962,50        | 4.804,20         |
|  |           | 1,81             | 0,00            |                  |
|  |           | 54,30            | 0,00            | 54,30            |
| .26 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)                     | 300,00 M  | 2,52             | 1,85            |                  |
|  |           | 756,00           | 555,00          | 1.311,00         |
| .27 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 ( 8AWG)                     | 240,00 M  | 4,21             | 2,51            |                  |
|  |           | 1.010,40         | 602,40          | 1.612,80         |
| .28 CABO COBRE NU - 25MM2                                    | 35,00 M   | 13,37            | 6,26            |                  |
|  |           | 467,95           | 219,10          | 687,05           |
| <b>Total de ELÉTRICA DO SUBSOLO</b>                          |           | <b>11.120,17</b> | <b>6.567,45</b> | <b>17.687,62</b> |
| <b>9. FORRO DO SUBSOLO</b>                                   |           |                  |                 |                  |
| .1 FORRO DE GESSO EM PLACAS 70X70CM                          | 216,00 M2 | 21,05            | 17,53           |                  |
|  |           | 4.546,80         | 3.786,48        | 8.333,28         |
| .2 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS                | 216,00 M2 | 6,70             | 12,32           |                  |
|  |           | 1.447,20         | 2.661,12        | 4.108,32         |
| .3 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0                     | 216,00 M2 | 1,10             | 6,31            |                  |
|  |           | 237,60           | 1.362,96        | 1.600,56         |
| .4 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS            | 216,00 M2 | 5,74             | 8,76            |                  |
|  |           | 1.239,84         | 1.892,16        | 3.132,00         |
| <b>Total de FORRO DO SUBSOLO</b>                             |           | <b>7.471,44</b>  | <b>9.702,72</b> | <b>17.174,16</b> |
| <b>10. PPCI SUBSOLO</b>                                      |           |                  |                 |                  |
| .1 PLACA DE SINALIZAÇÃO PVC                                  | 10,00 UN  | 17,25            | 3,34            |                  |
|  |           | 172,50           | 33,40           | 205,90           |
| .2 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG           | 3,00 UN   | 102,35           | 8,98            |                  |
|  |           | 307,05           | 26,94           | 333,99           |
| .3 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W          | 3,00 CJ   | 478,40           | 22,45           |                  |
|  |           | 1.435,20         | 67,35           | 1.502,55         |
| <b>Total de PPCI SUBSOLO</b>                                 |           | <b>1.914,75</b>  | <b>127,69</b>   | <b>2.042,44</b>  |
| <b>11. ABERTURA DE JANELA NO SUBSOLO</b>                     |           |                  |                 |                  |
| .1 RECORTE EM ALVENARIA PARA ESQUADRIA                       | 1,28 M²   | 60,15            | 187,45          |                  |
|  |           | 76,99            | 239,94          | 316,93           |
| .2 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4        | 3,00 M    | 50,21            | 16,80           |                  |
|  |           | 150,63           | 50,40           | 201,03           |
| .3 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO                      | 0,95 M2   | 369,91           | 36,82           |                  |
|  |           | 351,41           | 34,98           | 386,39           |
| .4 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE              | 0,90 M2   | 75,90            | 55,07           |                  |
|  |           | 68,31            | 49,56           | 117,87           |
| <b>Total de ABERTURA DE JANELA NO SUBSOLO</b>                |           | <b>647,34</b>    | <b>374,88</b>   | <b>1.022,22</b>  |
| <b>12. HIDROSSANITÁRIO</b>                                   |           |                  |                 |                  |
| <b>12. 1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>                       |           |                  |                 |                  |
| .1 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM                        | 2,00 UN   | 4,67             | 7,56            |                  |
|  |           | 9,34             | 15,12           | 24,46            |
| .2 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                        | 5,00 UN   | 1,40             | 5,04            |                  |
|  |           | 7,00             | 25,20           | 32,20            |
| .3 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20MM(3/4")                  | 3,00 UN   | 20,24            | 8,81            |                  |
|  |           | 60,72            | 26,43           | 87,15            |
| .4 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20MM                           | 1,00 UN   | 27,82            | 12,62           |                  |
|  |           | 27,82            | 12,62           | 40,44            |
| .5 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                             | 38,00 M   | 3,50             | 3,78            |                  |
|  |           | 133,00           | 143,64          | 276,64           |
|  |           | <b>237,88</b>    | <b>223,01</b>   | <b>460,89</b>    |
| <b>12. 2. REDE DE ESGOTO</b>                                 |           |                  |                 |                  |
| .1 ESCAVACAO MANUAL EM TERRA (0,60 X 1,20M)                  | 6,00 M    | 0,00             | 33,95           |                  |
|  |           | 0,00             | 203,70          | 203,70           |
| .2 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO                | 30,00 M2  | 0,00             | 4,30            |                  |
|  |           | 0,00             | 129,00          | 129,00           |
| .3 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO         | 1,00 UN   | 88,94            | 197,05          |                  |
|  |           | 88,94            | 197,05          | 285,99           |
| .4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO                     | 60,00 M   | 11,34            | 12,62           |                  |
|  |           | 680,40           | 757,20          | 1.437,60         |
| .5 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM                             | 36,00 M   | 12,17            | 6,31            |                  |
|  |           | 438,12           | 227,16          | 665,28           |
| .6 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO           | 24,00 M   | 3,97             | 8,81            |                  |

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUÍ/RS



|   |           |            |             |            |
|---|-----------|------------|-------------|------------|
| 7 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDABEL 110MM   | 8,00 UN   | 95,28      | 211,44      | 306,72     |
|   |           | 144,08     | 12,62       |            |
|   |           | 1.152,64   | 100,96      | 1.253,60   |
| 8 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDABEL 50MM  | 12,00 UN  | 5,26       | 7,56        |            |
|   |           | 63,12      | 90,72       | 153,84     |
| 9 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDABEL 40MM  | 8,00 UN   | 4,67       | 7,56        |            |
|   |           | 37,36      | 60,48       | 97,84      |
| 10 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM                               | 8,00 UN   | 6,12       | 7,56        |            |
|   |           | 48,96      | 60,48       | 109,44     |
| 11 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50                                   | 1,00 UN   | 46,98      | 10,09       |            |
|   |           | 46,98      | 10,09       | 57,07      |
| 12 CURVA 45 PVC JE PB 100MM   | 3,00 UN   | 74,06      | 12,62       |            |
|   |           | 222,18     | 37,86       | 260,04     |
|   |           | 2.873,98   | 2.086,14    | 4.960,12   |
| Total de HIDROSSANITÁRIO  |           | 3.111,86   | 2.309,15    | 5.421,01   |
| TOTAL OBRA COMPLEMENTAR   |           | 155.586,99 | 66.012,12   | 221.599,11 |
| Obra: PASSEIO PÚBLICO, MURO, CALÇADAS COMPLEMENTARES I Endereço: AV. GETÚLIO VARGAS |           |            |             |            |
| Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ Cidade: IJUÍ                                  |           |            |             |            |
| Preço Unitário/Preço Total  |           |            |             |            |
| Item/Descrição  | Qtd. Un   | Material   | Mão-de-Obra | Total      |
| <b>1. REMOÇÃO</b>   |           |            |             |            |
| 1 REMOCAO DE PASSEIOS   | 044,00 M2 | 0,00       | 4,63        |            |
|   |           | 0,00       | 203,72      | 203,72     |
| 2 REMOCAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM EMPILHAMENTO                                  | 22,00 M   | 0,00       | 5,00        |            |
|   |           | 0,00       | 110,00      | 110,00     |
| Total de REMOÇÃO  |           |            | 313,72      | 313,72     |
| <b>2. PASSEIO PÚBLICO</b>   |           |            |             |            |
| 1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO  | 144 M2    | 0          | 004,30      |            |
|   |           | 0          | 619,2       | 619,2      |
| 2 PO DE PEDRA   | 014,40 M3 | 36,80      | 0,00        |            |
|   |           | 529,92     | 000,00      | 529,92     |
| 3 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM                                    | 144,00 M2 | 47,61      | 14,77       |            |
|   |           | 6855,84    | 2126,88     | 8982,72    |
| 4 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)                                 | 072,00 M  | 20,50      | 08,34       |            |
|   |           | 1.476,00   | 0.600,48    | 2.076,48   |
| 5 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA  | 144,00 M³ | 00,00      | 2,14        |            |
|   |           | 0.000,00   | 308,16      | 0.308,16   |
| Total de PASSEIO PÚBLICO  |           | 8861,76    | 3654,72     | 12516,48   |
| <b>3. MUROS E GRADES - lado Norte</b>   |           |            |             |            |
| 1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO                                    | 10 M2     | 0.001,45   | 0.006,31    |            |
|   |           | 14,5       | 63,1        | 77,6       |
| 2 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14CM J.15MM ARG CI-AR 1:5                                | 05,00 M2  | 36,36      | 15,85       |            |
|   |           | 181,80     | 79,25       | 261,05     |
| 3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS  | 10,00 M2  | 06,57      | 11,24       |            |
|   |           | 065,70     | 112,40      | 178,10     |
| 4 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO (20 KG/M2)  | 18,70 M2  | 424,21     | 00,00       |            |
|   |           | 7932,73    | 000,00      | 7932,73    |
| 5 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO                                | 30,70 M2  | 009,53     | 22,43       |            |
|   |           | 0.292,57   | 688,60      | 0.981,17   |
| 6 PORTÃO DE FERRO CORRER PARA GRADE   | 10,80 M²  | 189,58     | 42,88       |            |
|   |           | 2047,46    | 463,10      | 2510,56    |
| 7 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M   | 00,76 M3  | 000,00     | 41,88       |            |
|   |           | 0.000,00   | 031,83      | 0.031,83   |
| 8 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO  | 1,90 M2   | 0,00       | 04,30       |            |
|   |           | 0,00       | 08,17       | 08,17      |
| 9 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-CONSUMO 180KG CIM/M3                                     | 0,10 M3   | 243,00     | 205,92      |            |
|   |           | 24,30      | 20,59       | 44,89      |
| 10 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA                                     | 0,70 M3   | 697,20     | 612,66      |            |
|   |           | 488,04     | 428,86      | 916,90     |
| 11 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO                                       | 10,00 M2  | 002,62     | 005,46      |            |
|   |           | 026,20     | 054,60      | 080,80     |
| 12 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 5%CI-15MM(EXT)                               | 10,00 M2  | 2,82       | 15,85       |            |
|   |           | 28,20      | 158,50      | 186,70     |
| 13 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)                               | 10,00 M2  | 1,40       | 11,99       |            |
|   |           | 14,00      | 119,90      | 133,90     |

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUÍ/RS

|  |        |    |                  |                  |                  |
|--|--------|----|------------------|------------------|------------------|
| Total de MUROS E GRADES - lado Norte                       |        |    | 11115,50         | 2228,90          | 13344,40         |
| 4. PAVIMENTAÇÃO DOS FUNDOS                                 |        |    |                  |                  |                  |
| 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO              | 315,26 | M2 | 00.000,00        | 0.004,30         |                  |
|  |        |    | 0                | 1.355,62         | 1.355,62         |
| 2. PO DE PEDRA   | 031,53 | M3 | 36,80            | 0,00             |                  |
|  |        |    | 1160,30          | 0.000,00         | 1.160,30         |
| 3. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA                | 31,53  | M³ | 00,00            | 2,74             |                  |
|  |        |    | 0.000,00         | 86,39            | 0.086,39         |
| 4. PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM          | 315,26 | M2 | 47,61            | 14,77            |                  |
|  |        |    | 15009,53         | 4656,39          | 19665,92         |
| 5. CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL        | 012,80 | M  | 13,29            | 00,00            |                  |
|  |        |    | 00.170,11        | 0.000,00         | 00.170,11        |
| 6. GRELHA PISO 200mmX100cm                                 | 12,80  | M  | 382,87           | 0,00             |                  |
|  |        |    | 4900,74          | 0,00             | 4900,74          |
| 7. TUBO PVC P/DRENAGEM PB 100mm                            | 02,00  | M  | 017,71           | 0,00             |                  |
|  |        |    | 0.035,42         | 0,00             | 0.035,42         |
| Total de PAVIMENTAÇÃO DOS FUNDOS                           |        |    | 21276,10         | 6098,40          | 27374,50         |
| 5. MURO DIVISAS SUL/OESTE - H= 2,20M                       |        |    |                  |                  |                  |
| 1. ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M         | 3,93   | M3 | 00.000,00        | 0.032,21         |                  |
|  |        |    | 0                | 126,59           | 126,59           |
| 2. ESTACA ESCAVADA-400MM(ROTATIVA)                         | 20,00  | M  | 89,19            | 01,51            |                  |
|  |        |    | 1783,80          | 030,20           | 1814,00          |
| 3. SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA                | 03,50  | M3 | 555,25           | 499,09           |                  |
|  |        |    | 1.943,38         | 1746,82          | 3.690,20         |
| 4. VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA            | 1,57   | M3 | 697,20           | 612,66           |                  |
|  |        |    | 1.094,60         | 0.961,88         | 2.056,48         |
| 5. ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5      | 36,60  | M2 | 046,67           | 015,85           |                  |
|  |        |    | 1.708,12         | 580,11           | 2.288,23         |
| 6. PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CU | 01,35  | M3 | 1671,01          | 1149,57          |                  |
|  |        |    | 2.255,86         | 1551,92          | 3.807,78         |
| 7. CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP7MM(PEGA NORMAL)      | 37,00  | M2 | 0.003,48         | 0.005,46         |                  |
|  |        |    | 0.128,76         | 0.202,02         | 0.330,78         |
| 8. PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS                  | 37,00  | M2 | 6,57             | 11,24            |                  |
|  |        |    | 243,09           | 415,88           | 658,97           |
| 9. EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+10%CI-15MM(EXT)      | 37,00  | M2 | 3,50             | 15,85            |                  |
|  |        |    | 129,50           | 586,45           | 715,95           |
| 10. AÇO CA 60 - 4,2 MM (CORTADO E DOBRADO)                 | 36,00  | KG | 4,68             | 00,00            |                  |
|  |        |    | 168,48           | 000,00           | 168,48           |
| 11. AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)                 | 42,00  | KG | 5,28             | 0,00             |                  |
|  |        |    | 221,76           | 0,00             | 221,76           |
| 12. AÇO CA 60 - 7,0 MM (CORTADO E DOBRADO)                 | 38,00  | KG | 5,13             | 0,00             |                  |
|  |        |    | 194,94           | 0,00             | 194,94           |
| 13. AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)                  | 75,00  | KG | 5,06             | 0,00             |                  |
|  |        |    | 379,50           | 0,00             | 379,50           |
| Total de MURO DIVISAS SUL/OESTE - H= 2,20M                 |        |    | 10251,79         | 6201,87          | 16453,66         |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                                  |        |    | <b>51.505,15</b> | <b>18.497,61</b> | <b>70.002,76</b> |

|   |                      |                            |                    |
|---|----------------------|----------------------------|--------------------|
| Obra:   | FUBDAÇÃO E COTRAPISO | Endereço:                  | AV. GETÚLIO VARGAS |
| Cliente:  | MUNICIPIO DE IJUI    | Cidade:                    | IJUI               |
|   |                      | Preço Unitário/Preço Total |                    |
| Item/Descrição  | Qtd. Un              | Material                   | Total              |
| 1. FUNDAÇÃO E PISO                                    |                      | Mão-de-Obra                |                    |
| 1. CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3   | 585,00 M2            | 27,45                      | 15,85              |
|   |                      | 16.058,25                  | 9.272,25           |
| 2. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO         | 585,00 M2            | 0,00                       | 4,30               |
|   |                      | 0,00                       | 2.515,50           |
| 3. ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M          | 17,90 M3             | 0,00                       | 41,88              |
|   |                      | 0,00                       | 749,65             |
| 4. CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM. | 9,00 M3              | 200,58                     | 138,32             |
|   |                      | 1.805,22                   | 1.244,88           |
| 5. IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS        | 26,00 M2             | 6,83                       | 15,04              |
|   |                      | 177,58                     | 391,04             |
| 6. VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA       | 4,50 M3              | 697,20                     | 612,66             |
|   |                      | 3.137,40                   | 2.756,97           |
| 7. LONA PLASTICA PRETA (6727220)                      | 585,00 M2            | 1,79                       | 0,00               |

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
 Engenheira Civil  
 CREA-RS 201.201  
 SMS - IJUI/RS




|                                 |                               |        |    |                  |                  |                  |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|----|------------------|------------------|------------------|
| 8                               | LASTRO MANUAL COM BRITA       | 29,00  | M3 | 1.047,15         | 0,00             | 1.047,15         |
|                                 |                               |        |    | 84,64            | 21,48            |                  |
| 9                               | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO  | 18,00  | KG | 2.454,56         | 622,92           | 3.077,48         |
|                                 |                               |        |    | 4,60             | 0,00             |                  |
| 10                              | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO | 183,00 | KG | 82,80            | 0,00             | 82,80            |
|                                 |                               |        |    | 4,27             | 0,00             |                  |
| 11                              | LOCACAO DAS VALAS             | 100,00 | M  | 781,41           | 0,00             | 781,41           |
|                                 |                               |        |    | 2,08             | 0,47             |                  |
| 12                              | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | 44     | KG | 208,00           | 47,00            | 255,00           |
|                                 |                               |        |    | 004,46           | 0,00             |                  |
| 13                              | REGULARIZACAO DE PISO         | 185    | M2 | 196,24           | 0,00             | 196,24           |
|                                 |                               |        |    | 004,04           | 1,58             |                  |
|                                 |                               |        |    | 747,40           | 292,30           | 1039,70          |
| <b>Total de FUNDAÇÃO E PISO</b> |                               |        |    | <b>26.696,01</b> | <b>17.892,51</b> | <b>44.588,52</b> |

**Planilha de Orçamento GLOBAL/ TOTAL**

|  |                                     |           |                    |                            |                   |
|--|-------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| Obra:  | PROJETOS COMPLEMENTARES UPA IJUÍ/RS | Endereço: | AV. GETULIO VARGAS |                            |                   |
| Cliente:   | MUNICIPIO DE IJUÍ                   | Cidade:   | IJUÍ               |                            |                   |
|  |                                     |           |                    | Preço Unitário/Preço Total |                   |
| Item/Descrição                                   | Qtd.                                | Un        | Material           | Mão-de-Obra                | Total             |
| 1. AJARDINAMENTO E FACHADA COMPLEMENTAR          | 1                                   | Un        | 33.031,32          | 11.789,17                  |                   |
|  |                                     |           |                    |                            | <b>44.820,49</b>  |
| 2. OBRA COMPLEMENTAR                             | 1                                   | Un        | 155.586,99         | 66.012,12                  |                   |
|  |                                     |           |                    |                            | <b>221.599,11</b> |
| 3. PASSEI PÚBLICO, MURO, CALÇADAS COMPLEMENTARES | 1                                   | Un        | 51.505,15          | 18.497,61                  |                   |
|  |                                     |           |                    |                            | <b>70.002,76</b>  |
| 4. FUNDAÇÃO E CONTRAPISO                         | 1                                   | Un        | 26.696,01          | 17.892,51                  |                   |
|  |                                     |           |                    |                            | <b>44.588,52</b>  |
| <b>TOTAL DE PROJETOS COMPLEMENTARES</b>          |                                     |           | <b>266.819,47</b>  | <b>114.191,41</b>          | <b>381.010,88</b> |

IJUÍ/RS, 05 de Junho de 2015

PAMELA ALINE SOSSMEIER  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA RS201201

  
**Pamela Aline Sossmeier**  
Engenheira Civil  
CREA-RS 201.201  
SMS - IJUÍ/RS