

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO  
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Referencial de Serviços

TABELA 155 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/10/2021

TABELA 157 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/10/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 17/11/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/11/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA DE EMISSÃO : 30/03/2021

| Item | Código                   | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                                       | Unid. | Quantidade | Valor unitário<br>Material (R\$) | Total Material (R\$) | Valor unitário<br>Mão de Obra<br>(R\$) | Total Mão<br>de Obra<br>(R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1    | 20000                    | SERVICIOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                       | S/U   |            |                                  |                      |                                        | Sub Total                     | 22.523,12         |
| 1.1  | 20107                    | CORTE/DESTOC/RETRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA                                                                                                      | Un    | 3          | -                                | -                    | 387,77                                 | 1.163,31                      | 1.163,31          |
| 1.2  | 20142                    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                                            | m     | 28,2       | -                                | -                    | 5,99                                   | 168,92                        | 168,92            |
| 1.3  | 20167                    | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA                                                                                                                                                                                                       | un    | 3          | -                                | -                    | 0,89                                   | 2,67                          | 2,67              |
| 1.4  | 20190                    | LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 1765,28    | 0,17                             | 300,10               | -                                      | -                             | 300,10            |
| 1.5  | 20200                    | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS                                                                                                                                                | m2    | 269,97     | 3,14                             | 847,71               | -                                      | -                             | 847,71            |
| 1.6  | 20212                    | BARRACAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | m2    | 29,04      | 174,83                           | 5.077,06             | 45,97                                  | 1.334,97                      | 6.412,03          |
| 1.7  | 20302                    | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                    | Un    | 1          | 1.174,74                         | 1.174,74             | 507,67                                 | 507,67                        | 1.682,41          |
| 1.8  | 20701                    | LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA                                                                                                                            | m2    | 771,33     | 2,71                             | 2.090,30             | 1,16                                   | 894,74                        | 2.985,05          |
| 1.9  | 21301                    | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                        | m2    | 2          | 194,14                           | 388,28               | 2,02                                   | 4,04                          | 392,32            |
| 1.10 | 21602                    | EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS                                                                                                                                                             | m2    | 269,97     | 22,55                            | 6.087,82             | -                                      | -                             | 6.087,82          |
| 1.11 | TAB. 157 - GOINFRA 45255 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                | m³    | 19,21      | 25,54                            | 490,62               | 103,60                                 | 1.990,16                      | 2.480,78          |
| 2    | 30000                    | TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                                  |                      |                                        | Sub Total                     | 2662,08           |
| 2.1  | 30105                    | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                         | m3    | 18,9       | 58,79                            | 1.111,13             | 6,27                                   | 118,50                        | 1.229,63          |
| 2.2  | 30114                    | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )                                                                                                                                    | un    | 1          | 122,16                           | 122,16               | 118,41                                 | 118,41                        | 240,57            |
| 2.3  | 30116                    | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )                                                                                                                                 | un    | 1          | 122,16                           | 122,16               | 118,41                                 | 118,41                        | 240,57            |
| 2.4  | Tab. 157 - AGETOP 44010  | CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)                                                                                                                                                                                                                                 | m³    | 49,43      | -                                | -                    | 2,05                                   | 101,33                        | 101,33            |
| 2.5  | Tab. 157 - AGETOP 44011  | TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)                                                                                                                                                                                                                            | m³km  | 11,3       | -                                | -                    | 3,38                                   | 38,19                         | 38,19             |
| 2.6  | Tab. 157 - AGETOP 44021  | TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)                                                                                                                                                                                                          | m³km  | 281,87     | -                                | -                    | 2,88                                   | 811,79                        | 811,79            |
| 3    | 40000                    | SERVICO EM TERRA                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                                  |                      |                                        | Sub Total                     | 22577,55          |
| 3.1  | Tab. 152 - AGETOP 44020  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)                                                                                                                                                                                                                | m³    | 1060,5     | -                                | -                    | 3,38                                   | 3.584,49                      | 3.584,49          |
| 3.2  | 40101                    | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                             | m3    | 2,48       | -                                | -                    | 24,74                                  | 61,36                         | 61,36             |
| 3.3  | 40902                    | REATERRO COM APILOAMENTO                                                                                                                                                                                                                                     | m3    | 577,59     | -                                | -                    | 16,39                                  | 9.466,70                      | 9.466,70          |
| 3.4  | 40905                    | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 1913,82    | 0,13                             | 248,80               | 0,24                                   | 459,32                        | 708,11            |
| 3.5  | 41002                    | APILOAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 1,68       | -                                | -                    | 3,86                                   | 6,48                          | 6,48              |
| 3.6  | 41004                    | ESCAVACAO MECANICA                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | 577,59     | 1,64                             | 947,25               | -                                      | -                             | 947,25            |
| 3.7  | Tab. 152 - AGETOP 44051  | COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N (PAV.URB.)                                                                                                                                                                                                                         | m³    | 1378,65    | -                                | -                    | 5,66                                   | 7.803,16                      | 7.803,16          |
| 4    | 50000                    | FUNDACOES E SONDAGENS                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                                  |                      |                                        | Sub Total                     | 181.199,75        |
| 4.1  | 50301                    | ESTACA A TRADO DIAM 25 CM SEM FERRO                                                                                                                                                                                                                          | M     | 860        | 16,73                            | 14.387,80            | 18,78                                  | 16.150,80                     | 30.538,60         |
| 4.2  | 50302                    | ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO                                                                                                                                                                                                                          | M     | 366        | 24,10                            | 8.820,60             | 27,05                                  | 9.900,30                      | 18.720,90         |
| 4.3  | 50901                    | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                                                                                                                                                   | m3    | 29,67      | -                                | -                    | 31,32                                  | 929,26                        | 929,26            |
| 4.4  | 50902                    | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 37,36      | -                                | -                    | 3,86                                   | 144,21                        | 144,21            |
| 4.5  | 50903                    | REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                                                                                                                                                      | m3    | 13,62      | -                                | -                    | 16,39                                  | 223,23                        | 223,23            |
| 4.6  | 51009                    | FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U-3V - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                           | m2    | 428,59     | 28,25                            | 12.107,67            | 33,29                                  | 14.267,76                     | 26.375,43         |
| 4.7  | 51024                    | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO -                                                                                                                                                                                          | m3    | 1,32       | 275,99                           | 364,31               | 57,19                                  | 75,49                         | 439,80            |
| 4.8  | 51032                    | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)                                                                                                                                                                                        | m3    | 39,07      | 335,13                           | 13.093,53            | 24,87                                  | 971,67                        | 14.065,20         |
| 4.9  | 52003                    | ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                   | Kg    | 227,68     | 11,20                            | 2.550,02             | 2,05                                   | 466,74                        | 3.016,76          |
| 4.10 | 52004                    | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                 | Kg    | 1352,95    | 11,20                            | 15.153,04            | 2,05                                   | 2.773,55                      | 17.926,59         |
| 4.11 | 52005                    | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | 2921,77    | 10,53                            | 30.766,24            | 2,05                                   | 5.989,63                      | 36.755,87         |
| 4.12 | 52006                    | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                 | Kg    | 1407,91    | 10,93                            | 15.388,46            | 2,56                                   | 3.604,25                      | 18.992,71         |
| 4.13 | 52014                    | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                           | Kg    | 835,22     | 13,86                            | 11.576,15            | 1,79                                   | 1.495,04                      | 13.071,19         |
| 5    | 60000                    | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                                  |                      |                                        | Sub Total                     | 160.578,10        |
| 5.1  | 60010                    | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA                                                                                                                                                                                                            | m3    | 0,3        | 2.245,52                         | 673,66               | 517,57                                 | 155,27                        | 828,93            |
| 5.2  | 60104                    | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)                                                                                                                                                                                                                         | m     | 27         | 14,00                            | 378,00               | 2,24                                   | 60,48                         | 438,48            |
| 5.3  | 60105                    | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)                                                                                                                                                                                                                    | m2    | 96         | 4,80                             | 460,80               | 2,82                                   | 270,72                        | 731,52            |
| 5.4  | 60202                    | FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                               | m2    | 364,9      | 67,75                            | 24.721,98            | 38,42                                  | 14.019,46                     | 38.741,43         |
| 5.5  | 60303                    | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | 31,52      | 11,20                            | 353,02               | 2,05                                   | 64,62                         | 417,64            |
| 5.6  | 60304                    | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                 | Kg    | 18,96      | 11,20                            | 212,35               | 2,05                                   | 38,87                         | 251,22            |
| 5.7  | 60305                    | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | 1947,55    | 10,53                            | 20.507,70            | 2,05                                   | 3.992,48                      | 24.500,18         |
| 5.8  | 60306                    | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | 77,62      | 10,93                            | 848,39               | 2,56                                   | 198,71                        | 1.047,09          |
| 5.9  | 60314                    | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                         | Kg    | 662,46     | 13,86                            | 9.181,70             | 1,79                                   | 1.185,80                      | 10.367,50         |
| 5.10 | 60517                    | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                                                                                                                                                                             | m3    | 26,65      | 338,67                           | 9.025,56             | 57,19                                  | 1.524,11                      | 10.549,67         |
| 5.11 | 60520                    | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)                                                                                                                                                                                      | m3    | 22,78      | 335,13                           | 7.634,26             | 24,87                                  | 566,54                        | 8.200,80          |
| 5.12 | 60802                    | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                                                                                                                                                                           | m3    | 49,43      | 0,09                             | 4,45                 | 37,11                                  | 1.834,35                      | 1.838,80          |
| 5.13 | 61102                    | PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMAS/DEFORMA                                                                                                                                                                          | m2    | 7,85       | 103,26                           | 810,59               | 16,05                                  | 125,99                        | 936,58            |
| 5.14 | 61130                    | MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)INCLUSO FUNDAÇÃO                                                                                                                                                               | m2    | 1,92       | 247,24                           | 474,70               | 122,67                                 | 235,53                        | 710,23            |
| 5.15 | COMP. 01                 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO ARMADO COM USO DE TELA Q-92                                                                                                                                                                                                    | m2    | 1558,93    | 19,37                            | 30.200,37            | 12,81                                  | 19.962,10                     | 50.162,47         |
| 5.16 | SINAPI 93204             | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF03/2016 (FORMAS, ARMAÇÃO E CONCRETO)                                                                                                                                                           | M     | 178,34     | 48,48                            | 8.645,92             | 12,39                                  | 2.209,63                      | 10.855,56         |
| 6    | 70000                    | RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO: INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                                            | S/U   |            |                                  |                      |                                        | Sub Total                     | 108.857,94        |
| 6.1  | 70211                    | ANILHA PLÁSTICA 25 CM                                                                                                                                                                                                                                        | Un    | 80         | 0,19                             | 15,20                | 0,34                                   | 27,20                         | 42,40             |
| 6.2  | 70229                    | ARAME GALVANIZADO 12 BWG                                                                                                                                                                                                                                     | Kg    | 2          | 15,90                            | 31,80                | 23,22                                  | 46,44                         | 78,24             |
| 6.3  | 70251                    | ARRUELA LISA D=1/4"                                                                                                                                                                                                                                          | Un    | 170        | 0,04                             | 6,80                 | -                                      | -                             | 6,80              |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO  
**LOCAL:** UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE  
**DATA DE ELABORAÇÃO:** 13/12/2021

|      |               |                                                                                                                                                                           |     |      |        |           |        |          |           |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|-----------|--------|----------|-----------|
| 6.4  | 70256         | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G                                                                                                                           | un  | 30   | 9,23   | 276,90    | 6,40   | 192,00   | 468,90    |
| 6.5  | 70379         | BRACEIRA PARA 3 ESTAIS 1 1/2"                                                                                                                                             | Un  | 2    | 14,99  | 29,98     | 8,96   | 17,92    | 47,90     |
| 6.6  | 70391         | BUCHA DE NYLON S-6                                                                                                                                                        | Un  | 70   | 0,16   | 11,20     | 0,41   | 28,70    | 39,90     |
| 6.7  | 70392         | BUCHA DE NYLON S-8                                                                                                                                                        | Un  | 30   | 0,31   | 9,30      | 0,41   | 12,30    | 21,60     |
| 6.8  | 70393         | BUCHA DE NYLON S-10                                                                                                                                                       | Un  | 15   | 0,59   | 8,85      | 0,51   | 7,65     | 16,50     |
| 6.9  | 70451         | BUCHA P/TUJOLO FURADO S-8                                                                                                                                                 | Un  | 40   | 0,19   | 7,60      | 0,41   | 16,40    | 24,00     |
| 6.10 | 70452         | BUCHA P/TUJOLO FURADO S-10                                                                                                                                                | Un  | 40   | 0,49   | 19,60     | 0,51   | 20,40    | 40,00     |
| 6.11 | 70541         | CABO DE COBRE NÚ No. 16 MM2 (6,94 M/KG)                                                                                                                                   | M   | 30   | 18,36  | 550,80    | 2,05   | 61,50    | 612,30    |
| 6.12 | 70543         | CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2                                                                                                                                               | M   | 20   | 39,18  | 783,60    | 4,10   | 82,00    | 865,60    |
| 6.13 | 70544         | CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2                                                                                                                                               | M   | 150  | 54,56  | 8.184,00  | 4,35   | 652,50   | 8.836,50  |
| 6.14 | 70561         | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2                                                                                                                                               | M   | 10   | 8,29   | 82,90     | 3,48   | 34,80    | 117,70    |
| 6.15 | 70581         | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2                                                                                                                                          | M   | 3760 | 2,99   | 11.242,40 | 1,41   | 5.301,60 | 16.544,00 |
| 6.16 | 70583         | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2                                                                                                                                            | M   | 60   | 26,28  | 376,80    | 1,67   | 100,20   | 477,00    |
| 6.17 | 70584         | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2                                                                                                                                           | M   | 700  | 10,22  | 7.154,00  | 1,79   | 1.253,00 | 8.407,00  |
| 6.18 | 70608         | CABO TELEFÔNICO CCE-50 3 PARES                                                                                                                                            | M   | 100  | 1,99   | 199,00    | 1,54   | 154,00   | 353,00    |
| 6.19 | 70680         | CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")                                                                                                                         | Un  | 7    | 1,39   | 9,73      | 3,85   | 26,95    | 36,68     |
| 6.20 | 70681         | CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"                                                                                                                          | Un  | 2    | 2,75   | 5,50      | 3,85   | 7,70     | 13,20     |
| 6.21 | 70691         | CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"                                                                                                                                          | Un  | 69   | 2,49   | 171,81    | 3,85   | 265,65   | 437,46    |
| 6.22 | 70692         | CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"                                                                                                                                          | Un  | 27   | 5,26   | 142,02    | 3,85   | 103,95   | 245,97    |
| 6.23 | 70706         | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM                                                                                                             | un  | 1    | 705,12 | 705,12    | 51,22  | 51,22    | 756,34    |
| 6.24 | 70711         | CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)                                                                                                            | Un  | 1    | 113,41 | 113,41    | 105,51 | 105,51   | 218,92    |
| 6.25 | 70769         | CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)                                                                                                                                  | Un  | 25   | 2,47   | 61,75     | 2,13   | 53,25    | 115,00    |
| 6.26 | 70927         | CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"                                                                                                                                         | un  | 436  | 4,76   | 2.075,36  | 0,77   | 335,72   | 2.411,08  |
| 6.27 | 70929         | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                                                                                                                 | un  | 109  | 4,70   | 512,30    | 8,71   | 949,39   | 1.461,69  |
| 6.28 | 71036         | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2                                                                                                                                     | Un  | 5    | 14,34  | 71,70     | 10,25  | 51,25    | 122,95    |
| 6.29 | 71043         | CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)                                                                                        | un  | 4    | 2,91   | 11,64     | 7,43   | 29,72    | 41,36     |
| 6.30 | 71152         | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"                                                                                                                                 | Un  | 4    | 6,07   | 24,28     | 3,59   | 14,36    | 38,64     |
| 6.31 | 71171         | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                                                                          | Un  | 19   | 9,82   | 186,58    | 7,68   | 145,92   | 332,50    |
| 6.32 | 71174         | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                                                                                               | Un  | 2    | 68,96  | 137,92    | 23,05  | 46,10    | 184,02    |
| 6.33 | 71184         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                                                                                           | Un  | 3    | 113,04 | 339,12    | 25,61  | 76,83    | 415,95    |
| 6.34 | 71194         | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                           | M   | 530  | 1,33   | 704,90    | 4,35   | 2.305,50 | 3.010,40  |
| 6.35 | 71195         | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM                                                                                                           | M   | 100  | 2,27   | 227,00    | 5,12   | 512,00   | 739,00    |
| 6.36 | 71211         | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO                                                                                                               | M   | 670  | 12,00  | 8.040,00  | 7,68   | 5.145,60 | 13.185,60 |
| 6.37 | 71212         | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO                                                                                                                 | M   | 50   | 14,89  | 744,50    | 10,25  | 512,50   | 1.257,00  |
| 6.38 | 71321         | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM                                                                                                                                       | Un  | 1    | 12,20  | 12,20     | 5,12   | 5,12     | 17,32     |
| 6.39 | 71330         | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M                                                                                                                                            | Un  | 5    | 6,91   | 34,55     | 5,12   | 25,60    | 60,15     |
| 6.40 | 71381         | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR                                                                                                                      | Un  | 18   | 66,51  | 1.197,18  | 10,25  | 184,50   | 1.381,68  |
| 6.41 | 71440         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)                                                                                                                                             | Un  | 7    | 4,18   | 29,26     | 5,37   | 37,59    | 66,85     |
| 6.42 | 71441         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)                                                                                                                                            | Un  | 1    | 8,59   | 8,59      | 9,48   | 9,48     | 18,07     |
| 6.43 | 71442         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)                                                                                                                                            | Un  | 3    | 10,27  | 30,81     | 13,57  | 40,71    | 71,52     |
| 6.44 | 71443         | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS                                                                                                  | Un  | 1    | 9,07   | 9,07      | 9,48   | 9,48     | 18,55     |
| 6.45 | 71455         | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA                                                                                                            | Un  | 1    | 172,27 | 172,27    | 25,61  | 25,61    | 197,88    |
| 6.46 | 71536         | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W                                                                                                                                   | un  | 84   | 11,86  | 996,24    | 2,05   | 172,20   | 1.168,44  |
| 6.47 | 71589         | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS                                                                                                                                           | un  | 5    | 26,68  | 133,40    | 4,27   | 21,35    | 154,75    |
| 6.48 | 71622         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W                                                                                                             | un  | 42   | 159,32 | 6.691,86  | 9,90   | 415,80   | 7.107,66  |
| 6.49 | 71796         | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)                                                                                                                                               | Un  | 4    | 21,92  | 87,68     | 3,85   | 15,40    | 103,08    |
| 6.50 | 71831         | PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS                                                                                                                                              | Un  | 1    | 104,60 | 104,60    | 38,42  | 38,42    | 143,02    |
| 6.51 | 71862         | PARAFUSO P/BUCHA S-8                                                                                                                                                      | Un  | 40   | 0,10   | 4,00      | 0,47   | 18,80    | 22,80     |
| 6.52 | 71863         | PARAFUSO P/BUCHA S-10                                                                                                                                                     | Un  | 40   | 0,25   | 10,00     | 0,72   | 28,80    | 38,80     |
| 6.53 | 72172         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A                                                                                                                     | un  | 1    | 339,77 | 339,77    | 102,44 | 102,44   | 442,21    |
| 6.54 | 72325         | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"                                                                                                                                   | Un  | 5    | 1,28   | 6,40      | 3,08   | 15,40    | 21,80     |
| 6.55 | 72400         | TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"                                                                                                                                        | Un  | 13   | 3,35   | 43,55     | 0,77   | 10,01    | 53,56     |
| 6.56 | 72425         | TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"                                                                                                                                      | Un  | 6    | 4,43   | 26,58     | 0,77   | 4,62     | 31,20     |
| 6.57 | 72450         | TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE                                                                                                                                               | Un  | 1    | 330,92 | 330,92    | 2,56   | 2,56     | 333,48    |
| 6.58 | 72476         | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA                                                                                                                               | un  | 13   | 4,01   | 52,13     | 0,77   | 10,01    | 62,14     |
| 6.59 | 72501         | TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2                                                                                                                                               | Un  | 40   | 0,60   | 24,00     | 7,68   | 307,20   | 331,20    |
| 6.60 | 72515         | TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2                                                                                                                                                 | Un  | 5    | 5,51   | 27,55     | 8,96   | 44,80    | 72,35     |
| 6.61 | 72518         | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2                                                                                                                                                | Un  | 5    | 5,51   | 27,55     | 8,96   | 44,80    | 72,35     |
| 6.62 | 72528         | TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2                                                                                                                                                | Un  | 50   | 6,97   | 348,50    | 10,25  | 512,50   | 861,00    |
| 6.63 | 72575         | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)                                                                                                             | Un  | 30   | 12,35  | 370,50    | 7,43   | 222,90   | 593,40    |
| 6.64 | 72579         | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V                                                                                                                                | un  | 13   | 10,58  | 137,54    | 8,19   | 108,47   | 244,01    |
| 6.65 | 72596         | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)                                                                                                                       | un  | 12   | 14,81  | 29,62     | 9,48   | 18,96    | 48,58     |
| 6.66 | 72630         | TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL                                                                                                                                        | M   | 1    | 11,83  | 11,83     | 7,68   | 7,68     | 19,51     |
| 6.67 | SINAPI 1408   | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6 MM                                                                                                 | M   | 80   | 1,14   | 91,20     |        |          | 91,20     |
| 6.68 | SINAPI 139207 | ARRUELA EM ALUMÍNIO 3/8                                                                                                                                                   | UND | 100  | 0,83   | 83,00     |        |          | 83,00     |
| 6.69 | COMP. 13      | BUCHA FISCHER COM PARAFUSO S16                                                                                                                                            | UND | 680  | 5,09   | 3.461,20  | 6,15   | 4.179,55 | 7.640,75  |
| 6.70 | COMP. 14      | FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 19 KGF                                                                                              | UND | 62   | 42,47  | 2.633,14  | 12,81  | 793,91   | 3.427,05  |
| 6.71 | COMP. 15      | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)                                  | M   | 100  | 4,38   | 438,00    | 5,12   | 512,20   | 950,20    |
| 6.72 | COMP. 16      | PORCA P/ PARAFUSO 3/8                                                                                                                                                     | UND | 150  | 0,15   | 22,50     | 0,17   | 25,35    | 47,85     |
| 6.73 | COMP. 17      | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W (EXCLUSO LUMINÁRIA)                                                                                         | UND | 20   | -      | -         | 9,90   | 198,02   | 198,02    |
| 6.74 | COMP. 18      | PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA 3/8                                                                                                                                           | UND | 860  | 1,00   | 860,00    | 9,90   | 6.534,55 | 7.194,55  |
| 6.75 | COMP. 19      | ABRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA P/ TUBO 1 1/2 TEL-100                                                                                                                     | UND | 2    | 23,58  | 47,15     | 8,96   | 17,93    | 65,08     |
| 6.76 | COMP. 20      | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE POTENCIAL COM 09 TERMINAIS E BARRAMENTOS (REF TEL 901)                                                                                    | UND | 1    | 479,16 | 479,16    | 8,96   | 8,96     | 488,12    |
| 6.77 | SINAPI 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                    | UND | 1    | 42,15  | 42,15     | 5,18   | 5,18     | 47,33     |
| 6.78 | COMP. 21      | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2 POLEGADAS                                                                                                                   | UND | 1    | 165,15 | 165,15    | 4,05   | 4,05     | 169,20    |
| 6.79 | SINAPI 97054  | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED AF 11/2017                                                                                                                          | UND | 2    | 16,81  | 33,62     | 6,38   | 6,38     | 40,00     |
| 6.80 | SINAPI 100142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS (310 ML)                                                                                       | UND | 10   | 31,27  | 312,70    |        |          | 312,70    |
| 6.81 | COMP. 22      | CONECTOR DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                       | UND | 1    | 41,96  | 41,96     | 5,12   | 5,12     | 47,09     |
| 6.82 | COMP. 23      | PRESLHA DE LATÃO PARA CABOS 35 MM2 - 50 MM2 COM FURO 7 MM                                                                                                                 | UND | 18   | 1,78   | 32,04     | 5,12   | 92,20    | 124,24    |
| 6.83 | COMP. 24      | MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECÂNICA, H = 300 MM X DN 10 MM                                                                        | UND | 23   | 6,86   | 157,78    | 5,12   | 117,81   | 275,59    |
| 6.84 | COMP. 25      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA PICFIV                                                                                                                 | Un  | 100  | 1,93   | 193,00    | 25,61  | 2.561,00 | 2.754,00  |
| 6.85 | COMP. 26      | ADAPTADOR P4 MACHO PARA BORNE                                                                                                                                             | Un  | 15   | 2,09   | 31,35     | 5,12   | 76,83    | 108,18    |
| 6.86 | COMP. 27      | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                                                          | M   | 50   | 10,56  | 528,00    | 2,13   | 106,71   | 634,71    |
| 6.87 | COMP. 28      | TOMADA RJ-45 DUPLA                                                                                                                                                        | Un  | 5    | 44,93  | 224,65    | 9,48   | 47,38    | 272,03    |
| 6.88 | COMP. 29      | GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38 X 38mm                                                                                                                                     | Un  | 50   | 7,88   | 394,00    | 5,12   | 256,10   | 650,10    |
| 6.89 | COMP. 30      | CABO COAXIAL RGC COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 4MM2, BLINDAGEM 85% (PICFIV), FLEXÍVEL                                                                                       | M   | 700  | 1,48   | 1.037,34  | 6,40   | 4.481,75 | 5.519,09  |
| 6.90 | COMP. 31      | CONEXÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM                                                                                                                                     | Un  | 2    | 5,27   | 10,53     | 5,12   | 10,24    | 20,78     |
| 6.91 | COMP. 32      | EMENDA TIO "T" PARA PERFILADO 38X38MM                                                                                                                                     | Un  | 20   | 4,89   | 97,80     | 5,12   | 102,44   | 200,24    |
| 6.92 | COMP. 33      | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR, 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZ.                                                                        | Un  | 1    | 336,13 | 336,13    | 25,61  | 25,61    | 361,74    |
| 6.93 | COMP. 34      | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 10,25" MM (Insumo = SINAPI39634)                                 | M   | 20   | 7,60   | 152,00    | 0,51   | 10,20    | 162,20    |
| 6.94 | SINAPI 97327  | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12_2015 | m   | 10   | 28,83  | 288,30    | 1,39   | 13,90    | 302,20    |
| 6.95 | SINAPI 97329  | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12_2015 | m   | 10   | 64,27  | 642,70    | 1,63   | 16,30    | 659,00    |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO  
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

|      |              |                                                                                                                             |     |      |        |          |        |           |           |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|----------|--------|-----------|-----------|
| 6.96 | COMP. 35     | SUPOORTE CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU                                                                  | UND | 5    | 49,10  | 245,50   | 0,51   | 2,55      | 248,05    |
| 7    | 80000        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                | S/U |      |        |          |        | Sub Total | 24.743,23 |
|      | 80500        | LOUCAS E METAIS                                                                                                             |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 80501        | VASO SANITÁRIO/ACESSÓRIOS                                                                                                   |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.1  | 80502        | VASO SANITÁRIO                                                                                                              | Un  | 2    | 177,11 | 354,22   | 48,40  | 96,80     | 451,02    |
| 7.2  | 80510        | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                                         | Un  | 2    | 9,00   | 18,00    | 3,85   | 7,70      | 25,70     |
| 7.3  | 80513        | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")                                                                                | Un  | 2    | 11,31  | 22,62    | 8,19   | 16,38     | 39,00     |
| 7.4  | 80514        | TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)                                                                     | Un  | 2    | 30,52  | 61,04    | 3,59   | 7,18      | 68,22     |
| 7.5  | 80515        | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO                                                                | Un  | 2    | 151,30 | 302,60   | 41,69  | 83,38     | 385,98    |
| 7.6  | 80520        | CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)                                                                                  | CJ  | 2    | 3,04   | 6,08     | 5,12   | 10,24     | 16,32     |
| 7.7  | 80526        | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO                                                | Un  | 2    | 107,95 | 215,90   | 3,85   | 7,70      | 223,60    |
| 7.8  | SINAPI 37400 | PAPEL DURA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                               | Un  | 2    | 38,66  |          |        |           | 77,32     |
| 7.9  | SINAPI 11758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML                                    | Un  | 2    | 37,14  |          |        |           | 74,28     |
|      | 80540        | LAVATÓRIO/ACESSÓRIOS                                                                                                        |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.10 | 80556        | LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)                                                                                    | Un  | 4    | 2,79   | 11,16    | 6,40   | 25,60     | 36,76     |
| 7.11 | 80562        | SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATÓRIO                                                                  | Un  | 3    | 9,58   | 28,74    | 9,22   | 27,66     | 56,40     |
| 7.12 | 80572        | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                                      | un  | 3    | 155,94 | 467,82   | 5,12   | 15,36     | 483,18    |
| 7.13 | 80580        | VÁLVULA P/LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"                                                                       | Un  | 3    | 33,14  | 99,42    | 3,85   | 11,55     | 110,97    |
| 7.14 | 80590        | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA                                                                                         | Un  | 3    | 106,57 | 319,71   | 9,99   | 29,97     | 349,68    |
|      | 80600        | MICTÓRIO/ACESSÓRIOS                                                                                                         |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.15 | 80601        | MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO                                                                                         | Un  | 1    | 159,37 | 159,37   | 44,82  | 44,82     | 204,19    |
| 7.16 | 80610        | KIT FERR.P/MICT LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)                                                                     | Un  | 1    | 69,90  | 69,90    | 23,05  | 23,05     | 92,95     |
| 7.17 | 80613        | SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO                                                                                       | Un  | 1    | 168,77 | 168,77   | 9,22   | 9,22      | 177,99    |
| 7.18 | 80621        | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO                                           | Un  | 1    | 103,63 | 103,63   | 15,62  | 15,62     | 119,25    |
|      | 80650        | PIA/ACESSÓRIOS                                                                                                              |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 80720        | FILTRO/CHUVEIRO                                                                                                             |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.19 | 80721        | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO                                                                                 | Un  | 1    | 73,48  | 73,48    | 12,81  | 12,81     | 86,29     |
|      | 80800        | TANQUES/TORNEIRAS JARDINS                                                                                                   |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.20 | 80811        | TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                          | Un  | 4    | 55,55  | 222,20   | 5,12   | 20,48     | 242,68    |
|      | 80900        | REGISTROS                                                                                                                   |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.21 | 80902        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"                                                                                      | Un  | 1    | 25,44  | 25,44    | 13,83  | 13,83     | 39,27     |
| 7.22 | 80903        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"                                                                                        | Un  | 2    | 40,05  | 80,10    | 13,83  | 27,66     | 107,76    |
| 7.23 | 80906        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"                                                                                        | Un  | 1    | 95,78  | 95,78    | 21,76  | 21,76     | 117,54    |
| 7.24 | 80926        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"                                                                                  | Un  | 1    | 61,59  | 61,59    | 15,62  | 15,62     | 77,21     |
| 7.25 | 80929        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                | Un  | 2    | 109,71 | 219,42   | 24,33  | 48,66     | 268,08    |
| 7.26 | 80946        | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"                                                                            | Un  | 1    | 58,10  | 58,10    | 15,62  | 15,62     | 73,72     |
|      | 81000        | AGUA FRIA                                                                                                                   |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81001        | TUBOS DE PVC SOLDÁVEL                                                                                                       |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.27 | 81003        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 25 mm                                                                                     | m   | 87,6 | 4,81   | 421,36   | 3,08   | 269,81    | 691,16    |
| 7.28 | 81004        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 32 mm                                                                                     | m   | 3,9  | 10,80  | 42,12    | 3,30   | 12,87     | 54,99     |
| 7.29 | 81006        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm                                                                                        | m   | 5,8  | 18,00  | 104,40   | 5,71   | 33,12     | 137,52    |
| 7.30 | 81007        | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 60 mm (2")                                                                                | m   | 0,8  | 30,37  | 24,30    | 7,60   | 6,08      | 30,38     |
|      | 81040        | ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL                                                                                                 |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.31 | 81041        | ADAPTAD. PVC SOLD. LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 25X3/4"                                                               | Un  | 1    | 22,84  | 22,84    | 2,31   | 2,31      | 25,15     |
| 7.32 | 81056        | ADAPTADOR SOLD. C/FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 32X1"                                                                          | Un  | 3    | 24,56  | 73,68    | 2,31   | 6,93      | 80,61     |
| 7.33 | 81058        | ADAPTAD. SOLD. C/FL. LIVRES P/CX. DÁGUA 50X1.1/2"                                                                           | Un  | 1    | 45,85  | 45,85    | 3,59   | 3,59      | 49,44     |
| 7.34 | 81066        | ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"                                                                         | Un  | 5    | 1,26   | 6,30     | 2,31   | 11,55     | 17,85     |
| 7.35 | 81067        | ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 32X1"                                                                           | Un  | 4    | 2,50   | 10,00    | 2,31   | 9,24      | 19,24     |
| 7.36 | 81069        | ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG. 50X11/2"                                                                          | Un  | 6    | 5,93   | 35,58    | 3,59   | 21,54     | 57,12     |
| 7.37 | 81070        | ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST. 60X2"                                                                          | Un  | 2    | 15,69  | 31,38    | 3,59   | 7,18      | 38,56     |
|      | 81100        | LUVAS DE PVC                                                                                                                |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.38 | 81102        | LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm                                                                                                | Un  | 3    | 1,01   | 3,03     | 2,31   | 6,93      | 9,96      |
| 7.39 | 81105        | LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm                                                                                                | Un  | 2    | 5,88   | 11,76    | 3,59   | 7,18      | 18,94     |
| 7.40 | 81131        | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIÂMETRO 25 X 3/4"                                                                                    | Un  | 1    | 2,22   | 2,22     | 3,85   | 3,85      | 6,07      |
|      | 81160        | BUCHAS                                                                                                                      |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.41 | 81162        | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 X 25 MM                                                                                     | Un  | 1    | 1,14   | 1,14     | 2,31   | 2,31      | 3,45      |
| 7.42 | 81165        | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm                                                                                     | Un  | 2    | 6,95   | 13,90    | 4,61   | 9,22      | 23,12     |
|      | 81200        | NÍPELS                                                                                                                      |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81230        | CAP                                                                                                                         |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81300        | JOELHOS                                                                                                                     |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.43 | 81321        | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM                                                                                     | Un  | 17   | 0,93   | 15,81    | 4,61   | 78,37     | 94,18     |
| 7.44 | 81322        | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")                                                                                | Un  | 2    | 2,80   | 5,60     | 4,61   | 9,22      | 14,82     |
| 7.45 | 81340        | JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm                                                                                   | Un  | 1    | 5,02   | 5,02     | 4,61   | 4,61      | 9,63      |
| 7.46 | 81360        | JOELHO RED. 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                            | Un  | 9    | 7,94   | 71,46    | 2,92   | 26,28     | 97,74     |
| 7.47 | 81369        | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"                                                                               | Un  | 1    | 9,43   | 9,43     | 2,92   | 2,92      | 12,35     |
|      | 81400        | TE                                                                                                                          |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.48 | 81402        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm                                                                                         | Un  | 6    | 1,58   | 9,48     | 4,86   | 29,16     | 38,64     |
| 7.49 | 81403        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 mm                                                                                         | Un  | 2    | 5,29   | 10,58    | 4,86   | 9,72      | 20,30     |
| 7.50 | 81406        | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm                                                                                         | Un  | 1    | 38,60  | 38,60    | 7,68   | 7,68      | 46,28     |
| 7.51 | 81424        | TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm                                                                                     | Un  | 2    | 11,44  | 22,88    | 7,68   | 15,36     | 38,24     |
| 7.52 | 81445        | TE RED. SOLD. 90GR. BUC. LATAO BOLSA CENT. 25X25X1/2"                                                                       | Un  | 2    | 11,38  | 22,76    | 4,86   | 9,72      | 32,48     |
|      | 81460        | UNIAO                                                                                                                       |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81500        | ADESIIVOS                                                                                                                   |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81535        | CURVAS                                                                                                                      |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.53 | 81537        | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm                                                                                      | Un  | 7    | 3,95   | 27,65    | 4,61   | 32,27     | 59,92     |
| 7.54 | 81540        | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm                                                                                      | Un  | 2    | 19,38  | 38,76    | 7,17   | 14,34     | 53,10     |
|      | 81570        | CRUZETAS                                                                                                                    |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81580        | PLUG                                                                                                                        | S/U |      |        |          |        |           |           |
|      | 81600        | ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                            |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81601        | BUCHAS                                                                                                                      |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81640        | CAP                                                                                                                         |     |      |        |          |        |           |           |
|      | 81660        | CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO                                                                                                |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.55 | 81663        | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50                                                                                     | Un  | 1    | 26,12  | 26,12    | 5,63   | 5,63      | 31,75     |
| 7.56 | 81664        | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75                                                                                     | Un  | 1    | 53,60  | 53,60    | 5,63   | 5,63      | 59,23     |
| 7.57 | 81690        | CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40                                                                                     | Un  | 1    | 9,38   | 9,38     | 5,63   | 5,63      | 15,01     |
|      | 81700        | CURVAS                                                                                                                      |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.58 | 81701        | CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM                                                                                               | Un  | 4    | 2,42   | 9,68     | 6,40   | 25,60     | 35,28     |
| 7.59 | 81702        | CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM                                                                                              | Un  | 3    | 26,37  | 79,11    | 8,45   | 25,35     | 104,46    |
| 7.60 | 81730        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM                                                                                            | Un  | 8    | 4,49   | 35,92    | 7,17   | 57,36     | 93,28     |
| 7.61 | 81733        | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM                                                                                           | Un  | 2    | 22,93  | 45,86    | 11,53  | 23,06     | 68,92     |
|      | 81750        | GRELHAS                                                                                                                     |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.62 | 81790        | GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM                                                                                          | Un  | 1    | 2,38   | 2,38     | 2,05   | 2,05      | 4,43      |
|      | 81810        | DIVERSOS                                                                                                                    |     |      |        |          |        |           |           |
| 7.63 | 81823        | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO                                                               | Un  | 1    | 170,60 | 170,60   | 17,35  | 17,35     | 187,95    |
| 7.64 | 81824        | CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA                                        | un  | 1    | 264,02 | 264,02   | 140,35 | 140,35    | 404,37    |
| 7.65 | 81826        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM                                                      | 2   |      | 63,19  | 126,38   | 10,55  | 21,10     | 147,48    |
| 7.66 | 81827        | CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA                                                                             | Un  | 2    | 161,06 | 322,12   | 176,72 | 353,44    | 675,56    |
| 7.67 | 81828        | CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA                                        | Un  | 3    | 452,79 | 1.358,37 | 202,45 | 607,35    | 1.965,72  |
| 7.68 | 81829        | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                                                   | m2  | 0,64 | 78,02  | 49,93    | 13,01  | 8,33      | 58,26     |
| 7.69 | 81830        | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO                          | m3  | 0,03 | 323,78 | 9,71     | 294,66 | 8,84      | 18,55     |
| 7.70 | 81831        | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | m2  | 1,92 | 64,38  | 123,61   | 62,17  | 119,37    | 242,98    |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO  
**LOCAL:** UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE  
**DATA DE ELABORAÇÃO:** 13/12/2021

|      |               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-------|-----------|-----------|
| 7.71 | 81833         | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO                                                                                                                                     | m3                                                                                                                                                      | 0,38    | -      | -         | 32,67 | 12,41     | 12,41     |
| 7.72 | 81861         | CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA                                                                                                                                                                | Un                                                                                                                                                      | 1       | 350,05 | 350,05    | 76,83 | 76,83     | 426,88    |
| 7.73 | 81885         | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM                                                                                                                                                                     | Un                                                                                                                                                      | 1       | 7,16   | 7,16      | 1,79  | 1,79      | 8,95      |
| 7.74 | 81888         | TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM                                                                                                                                                                       | Un                                                                                                                                                      | 1       | 43,24  | 43,24     | 7,17  | 7,17      | 50,41     |
|      | 81920         | J O E L H O S                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.75 | 81922         | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM                                                                                                                                                                            | Un                                                                                                                                                      | 1       | 3,26   | 3,26      | 7,17  | 7,17      | 10,43     |
| 7.76 | 81923         | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM                                                                                                                                                                            | Un                                                                                                                                                      | 3       | 7,73   | 23,19     | 9,22  | 27,66     | 50,85     |
| 7.77 | 81927         | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm                                                                                                                                                                              | Un                                                                                                                                                      | 11      | 4,18   | 45,98     | 7,17  | 78,87     | 124,85    |
| 7.78 | 81936         | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM                                                                                                                                                                            | Un                                                                                                                                                      | 1       | 2,62   | 2,62      | 7,17  | 7,17      | 9,79      |
| 7.79 | 81937         | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM                                                                                                                                                                            | Un                                                                                                                                                      | 2       | 6,82   | 13,64     | 9,22  | 18,44     | 32,08     |
| 7.80 | COMP. 02      | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                 | Un                                                                                                                                                      | 25      | 74,72  | 1.868,00  | 11,52 | 288,11    | 2.156,11  |
| 7.81 | COMP. 03      | JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                 | Un                                                                                                                                                      | 7       | 68,20  | 477,40    | 11,52 | 80,67     | 558,07    |
| 7.82 | COMP. 04      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SINAPI 20136)                                                                                                                                      | Un                                                                                                                                                      | 5       | 177,75 | 888,75    | 11,78 | 58,90     | 947,65    |
|      | 81960         | J U N Ç O E S                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.83 | 81970         | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM                                                                                                                                                                        | Un                                                                                                                                                      | 3       | 9,22   | 27,66     | 7,43  | 22,29     | 49,95     |
| 7.84 | 81973         | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM                                                                                                                                                                          | Un                                                                                                                                                      | 1       | 16,94  | 16,94     | 11,78 | 11,78     | 28,72     |
| 7.85 | 81974         | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM                                                                                                                                                                       | Un                                                                                                                                                      | 1       | 24,42  | 24,42     | 11,78 | 11,78     | 36,20     |
|      | 82000         | L U V A S                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 82050         | P O R T A / G R E L H A                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.86 | 82054         | PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM                                                                                                                                                           | Un                                                                                                                                                      | 1       | 3,84   | 3,84      | 2,56  | 2,56      | 6,40      |
|      | 82100         | R E D U C O E S                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.87 | 82101         | REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM                                                                                                                                                                             | Un                                                                                                                                                      | 1       | 6,54   | 6,54      | 9,22  | 9,22      | 15,76     |
|      | 82150         | T A M P A S                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 82200         | T E                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.88 | 82230         | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM                                                                                                                                                                          | Un                                                                                                                                                      | 4       | 7,39   | 29,56     | 7,43  | 29,72     | 59,28     |
| 7.89 | 82231         | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM                                                                                                                                                                          | Un                                                                                                                                                      | 2       | 14,49  | 28,98     | 9,48  | 18,96     | 47,94     |
| 7.90 | 82233         | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM                                                                                                                                                                         | Un                                                                                                                                                      | 1       | 15,90  | 15,90     | 11,78 | 11,78     | 27,68     |
|      | 82300         | T U B O S                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.91 | 82301         | TUBO SOLD P/ESGOTO DIAM. 40 MM                                                                                                                                                                            | m                                                                                                                                                       | 35,7    | 5,56   | 198,49    | 6,14  | 219,20    | 417,69    |
| 7.92 | 82302         | TUBO SOLD P/ESGOTO DIAM. 50 MM                                                                                                                                                                            | m                                                                                                                                                       | 5,9     | 8,17   | 48,20     | 7,68  | 45,31     | 93,52     |
| 7.93 | 82303         | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM                                                                                                                                                                         | m                                                                                                                                                       | 5,1     | 12,83  | 65,43     | 12,30 | 62,73     | 128,16    |
| 7.94 | 82304         | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM                                                                                                                                                                       | m                                                                                                                                                       | 25,4    | 15,39  | 390,91    | 13,31 | 338,07    | 728,98    |
| 7.95 | 82331         | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM                                                                                                                                                                      | M                                                                                                                                                       | 142,7   | 40,23  | 5.740,82  | 14,34 | 2.046,32  | 7.787,14  |
|      | 82400         | ADAPTADORES                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 85000         | INCENDIOS                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 7.96 | 85001         | EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC                                                                                                                                                           | Un                                                                                                                                                      | 1       | 526,40 | 526,40    | 11,53 | 11,53     | 537,93    |
| 7.97 | 85003         | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC                                                                                                                                              | Un                                                                                                                                                      | 2       | 176,36 | 352,72    | 11,53 | 23,06     | 375,78    |
| 7.98 | SINAPI I37539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                  | Un                                                                                                                                                      | 2       | 30,00  | 60,00     |       |           | 60,00     |
| 7.99 | SINAPI I37557 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                    | Un                                                                                                                                                      | 3       | 17,93  | 53,79     |       |           | 53,79     |
|      | 90000         | INSTALACOES ESPECIAIS                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 91000         | G Á S                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 8             | 100000                                                                                                                                                                                                    | ALVENARIAS E DIVISORIAS                                                                                                                                 |         |        |           |       |           |           |
|      |               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 8.1  | 100155        | ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH.4ARML + 100 KG DE CIM3)                                                                                                                  | m2                                                                                                                                                      | 537,46  | 37,34  | 20.068,76 | 22,82 | 12.264,84 | 32.333,59 |
| 8.2  | 100160        | ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE CIM3)                                                                                                                    | m2                                                                                                                                                      | 578,19  | 23,18  | 13.402,44 | 20,07 | 11.604,27 | 25.006,72 |
| 8.3  | 100320        | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO                                                                                                                                                                               | m2                                                                                                                                                      | 5,75    | 450,29 | 2.589,17  | 42,30 | 243,23    | 2.832,39  |
| 8.4  | COMP. 05      | PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS                                                                       | M2                                                                                                                                                      | 70,42   | 93,04  | 6.551,65  | 17,57 | 1.236,94  | 7.788,59  |
| 8.5  | COMP. 06      | PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS                                                                       | M2                                                                                                                                                      | 26,4    | 82,44  | 2.176,38  | 15,24 | 402,35    | 2.578,73  |
|      | 110000        | ALVENARIA AUTO-PORTANTE                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 120000        | IMPERMEABILIZACAO                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 9.1  | 120902        | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM                                                                                                                                                                | m2                                                                                                                                                      | 303,11  | 10,77  | 3.264,49  | 15,67 | 4.749,73  | 8.014,23  |
| 9.2  | 121101        | IMPERMEABILIZACAO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMAOS DE EMULSAO ASFALTICA                                                                                                                                        | m2                                                                                                                                                      | 578,19  | 8,25   | 4.770,07  | 1,89  | 1.092,78  | 5.862,85  |
|      | 130000        | ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 140000        | ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 10            | 150000                                                                                                                                                                                                    | ESTRUTURAS METALICAS                                                                                                                                    |         |        |           |       |           |           |
|      |               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 10.1 | 150103        | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                        | Kg                                                                                                                                                      | 1097,88 | 23,00  | 25.251,24 | -     |           | 25.251,24 |
| 10.2 | 150204        | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                  | Kg                                                                                                                                                      | 711,83  | 21,85  | 15.553,49 | -     |           | 15.553,49 |
| 10.3 | COMP. 07      | CORTE EM ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA                                                                                                                  | M2                                                                                                                                                      | 0,21    | 0,30   | 0,06      | 6,37  | 1,34      | 1,40      |
| 10.4 | COMP. 08      | PILAR METÁLICA PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - INSTALAÇÃO (EXCLUSO FORNECIMENTO DE PERFIL)       | kg                                                                                                                                                      | 840     | 0,94   | 786,77    | 0,77  | 650,39    | 1.437,17  |
| 10.5 | COMP. 09      | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - INSTALAÇÃO (EXCLUSO FORNECIMENTO DO PERFIL)     | kg                                                                                                                                                      | 3470,04 | 2,43   | 8.415,52  | 0,82  | 2.855,70  | 11.271,22 |
| 10.6 | COMP. 10      | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EXCLUSO FORNECIMENTO DO PERFIL) | kg                                                                                                                                                      | 1688,5  | 0,35   | 593,14    | 11,86 | 20.025,83 | 20.618,97 |
|      | 11            | 160000                                                                                                                                                                                                    | COBERTURAS                                                                                                                                              |         |        |           |       |           |           |
| 11.1 | 160600        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                | m2                                                                                                                                                      | 109,03  | 49,63  | 5.411,16  | 45,25 | 4.933,61  | 10.344,77 |
| 11.2 | 160602        | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                 | m                                                                                                                                                       | 22,67   | 22,09  | 500,78    | 12,81 | 290,40    | 791,18    |
| 11.3 | COMP. 11      | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUSIVE IÇAMENTO (INSTALAÇÃO ; EXCLUSO FORNECIMENTO DE TELHAS)                                                                | m2                                                                                                                                                      | 792     | 4,73   | 3.746,70  | 1,87  | 1.481,93  | 5.228,63  |
| 11.4 | SINAPI 94216  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUSIVE IÇAMENTO                                                                                                              | m2                                                                                                                                                      | 30,83   | 277,77 | 8.563,65  | 1,55  | 47,79     | 8.611,44  |
|      | 170000        | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
|      | 12            | 180000                                                                                                                                                                                                    | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO) | S/U     |        |           |       |           |           |
|      |               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |         |        |           |       |           |           |
| 12.1 | 180103        | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                                                                                                 | m2                                                                                                                                                      | 3,36    | 496,35 | 1.667,74  | 30,39 | 102,11    | 1.769,85  |
| 12.2 | 180104        | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                                                                                               | m2                                                                                                                                                      | 10,92   | 689,06 | 7.524,54  | 30,39 | 331,86    | 7.856,39  |
| 12.3 | 180314        | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1                                                                                                                                                            | m2                                                                                                                                                      | 3,08    | 423,32 | 1.303,83  | 12,81 | 39,45     | 1.343,28  |
| 12.4 | 180324        | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)                                                                                                                          | m2                                                                                                                                                      | 5,94    | 621,64 | 3.692,54  | 49,57 | 294,45    | 3.986,99  |
| 12.5 | 180330        | GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1                                                                                                                                                                      | m2                                                                                                                                                      | 27,67   | 389,61 | 10.780,51 | 12,81 | 354,45    | 11.134,96 |
| 12.6 | 180710        | ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)                                                                                            | m2                                                                                                                                                      | 0,55    | 361,48 | 198,81    | 4,93  | 2,71      | 201,53    |
| 12.7 | SINAPI 100701 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA E COM GUARNIÇÕES                                                                                                                                             | m2                                                                                                                                                      | 1,21    | 680,77 | 823,73    | 10,49 | 12,69     | 836,42    |
| 12.8 | COMP. 12      | PORTÃO DE CORRER TIPO GRADE COM GUARNIÇÕES                                                                                                                                                                | m2                                                                                                                                                      | 16,9    | 785,99 | 13.283,23 | 38,42 | 649,21    | 13.932,44 |
|      | 13            | 190000                                                                                                                                                                                                    | VIDROS                                                                                                                                                  |         |        |           |       |           |           |
| 13.1 | 190104        | VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO                                                                                                                                                                                | m2                                                                                                                                                      | 1,12    | 162,06 | 181,51    | -     |           | 181,51    |
| 13.2 | COTAÇÃO 01    | JANELA BLINDEX 1,50 M X 1,0 M DEVIDAMENTE INSTALADA                                                                                                                                                       | UND                                                                                                                                                     | 5       | 590,00 | 2.950,00  |       |           | 2.950,00  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO  
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

|                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |           |          |           |                     |
|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|-----------|----------|-----------|---------------------|
| 13.3               | COTAÇÃO 02        | JANELA BLINDEX 2,00 M X 1,0 M DEVIDAMENTE INSTALADA                                                                                                                                                                                                                                                  | UND | 1       | 755,25   | 755,25    |          |           | 755,25              |
| 13.4               | COTAÇÃO 03        | JANELA BLINDEX MAXIM-AR 0,60 M X 0,60 M DEVIDAMENTE INSTALADA                                                                                                                                                                                                                                        | UND | 3       | 265,96   | 797,87    |          |           | 797,87              |
| 14                 | 200000            | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |          |           |          | Sub Total | 57.172,75           |
| 14.1               | 200101            | CHAPISCO COMUM                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 2232    | 1,98     | 4.419,36  | 2,49     | 5.557,68  | 9.977,04            |
| 14.2               | 200201            | EMBOÇO (1C14 ARML)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 37,05   | 7,78     | 288,25    | 9,97     | 369,39    | 657,64              |
| 14.3               | 200499            | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 2194,95 | 7,27     | 15.957,29 | 13,81    | 30.312,26 | 46.269,55           |
| 14.4               | 201410            | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)                                                                                                                                                                      | m2  | 5,38    | 16,32    | 87,80     | 33,59    | 180,71    | 268,52              |
| 15                 | 210000            | FORROS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |          |           |          | Sub Total | 6.505,04            |
| 15.1               | 210498            | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 86,53   | 47,46    | 4.106,71  | 9,29     | 803,86    | 4.910,58            |
| 15.2               | 210506            | TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 98,71   | 15,17    | 1.497,43  | -        | -         | 1.497,43            |
| 15.3               | 210515            | GESSO CORRIDO EM TETO                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 7,85    | 2,52     | 19,78     | 9,84     | 77,24     | 97,03               |
| 16                 | 220000            | REVESTIMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |           |          | Sub Total | 97.581,05           |
| 16.1               | 220050            | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)                                                                                                                                                                                                                                 | m2  | 1124,88 | 14,08    | 15.838,31 | 7,35     | 8.267,87  | 24.106,18           |
| 16.2               | 220101            | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 788,94  | 19,99    | 15.770,91 | 7,96     | 6.279,96  | 22.050,87           |
| 16.3               | 220105            | PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL AST.17MM                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 1902,8  | 10,33    | 19.655,92 | 13,17    | 25.059,88 | 44.715,80           |
| 16.4               | 220111            | RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO                                                                                                                                                                                                                                                            | M   | 79,05   | 2,20     | 173,91    | 3,80     | 300,39    | 474,30              |
| 16.5               | 220920            | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 0,51    | 433,11   | 220,89    | 19,74    | 10,07     | 230,95              |
| 16.6               | SINAPI 87260      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X 45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2                                                                                                                                                                    | m2  | 52,56   | 82,30    | 4.325,69  | 8,02     | 421,53    | 4.747,22            |
| 16.7               | SINAPI 87261      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2                                                                                                                                                                     | m2  | 3,15    | 102,12   | 321,68    | 20,40    | 64,26     | 385,94              |
| 16.8               | SINAPI 87262      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2                                                                                                                                                                 | m2  | 7,87    | 96,82    | 761,97    | 13,70    | 107,82    | 869,79              |
| 17                 | 230000            | FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |          |           |          | Sub Total |                     |
| 17                 | 240000            | MARCENARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |          |           |          | Sub Total |                     |
| 17                 | 250000            | ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |          |           |          | Sub Total | 89.657,81           |
| 17.1               | 250101            | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                                                           | H   | 528     | -        | -         | 64,48    | 34.045,44 | 34.045,44           |
| 17.2               | 250102            | MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                                                       | H   | 1056    | -        | -         | 33,68    | 35.566,08 | 35.566,08           |
| 17.3               | Tab. 152 – AGETOP | TOPOGRAFO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MÊS | 1       |          |           | 5.290,48 | 5.290,48  | 5.290,48            |
| 17.5               | Tab. 152 – AGETOP | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                               | MÊS | 1       |          |           | 3.170,95 | 3.170,95  | 3.170,95            |
| 17.6               | Tab. 152 – AGETOP | LABORATORISTA DE SOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                               | MÊS | 1       |          |           | 5.290,48 | 5.290,48  | 5.290,48            |
| 17.6               | Tab. 152 – AGETOP | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                 | MÊS | 1       |          |           | 2.426,20 | 2.426,20  | 2.426,20            |
| 17.7               | Tab. 152 – AGETOP | INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                           | MÊS | 1       |          |           | 1.710,28 | 1.710,28  | 1.710,28            |
| 17.8               | Tab. 152 – AGETOP | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un  | 15      |          |           | 143,86   | 2.157,90  | 2.157,90            |
| 18                 | 260000            | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |          |           |          | Sub Total | 35.339,12           |
| 18.1               | 261000            | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 1325,35 | 5,91     | 7.832,82  | 5,61     | 7.435,21  | 15.268,03           |
| 18.2               | 261300            | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 365,43  | 1,71     | 624,89    | 6,72     | 2.455,69  | 3.080,57            |
| 18.3               | 261304            | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 11      | 5,07     | 55,77     | 8,00     | 88,00     | 143,77              |
| 18.4               | 261550            | PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SELADOR                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 539,26  | 6,24     | 3.364,98  | 6,32     | 3.408,12  | 6.773,11            |
| 18.5               | 261602            | PINT. ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 103,87  | 8,06     | 837,19    | 10,34    | 1.074,02  | 1.911,21            |
| 18.6               | 261611            | PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MICRONS                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 576,85  | 11,40    | 6.576,09  | 2,75     | 1.586,34  | 8.162,43            |
| 19                 | 270000            | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |          |           |          | Sub Total | 27.676,97           |
| 19.1               | 270501            | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 771,33  | 0,71     | 547,64    | 1,45     | 1.118,43  | 1.666,07            |
| 19.2               | 271305            | BASE DE BANCADA REBOCADA                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 2,3     | 29,79    | 68,52     | 52,09    | 119,81    | 188,32              |
| 19.3               | 271417            | CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 19,8    | 14,50    | 287,10    | 25,83    | 511,43    | 798,53              |
| 19.4               | 271500            | CAFE DA MANHA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RE  | 612     | 2,01     | 1.230,12  | -        | -         | 1.230,12            |
| 19.5               | 271502            | CANTINA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                                                              | RE  | 612     | 12,27    | 7.509,24  | -        | -         | 7.509,24            |
| 19.6               | 271605            | SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                       | Un  | 4       | 18,61    | 74,44     | 6,40     | 25,60     | 100,04              |
| 19.7               | 271608            | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 1,64    | 490,04   | 803,67    | 36,93    | 60,57     | 864,23              |
| 19.8               | SEINFRA C4729     | CERCA/GRADIL NYLOR H = 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADORES EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 60,3    | 220,49   | 13.295,55 | 33,58    | 2.024,87  | 15.320,42           |
| 20                 |                   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |          |           |          | Sub Total | 9.026,31            |
| 20.1               | Tab. 148 – AGETOP | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                     | un. | 1       | 1.548,66 | 1.548,66  |          |           | 1.548,66            |
| 20.2               | Tab. 148 – AGETOP | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                        | un. | 1       | 1.532,25 | 1.532,25  |          |           | 1.532,25            |
| 20.3               | Tab. 148 – AGETOP | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                             | un. | 1       | 1.513,77 | 1.513,77  |          |           | 1.513,77            |
| 20.4               | Tab. 148 – AGETOP | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                   | un. | 1       | 1.475,10 | 1.475,10  |          |           | 1.475,10            |
| 20.5               | Tab. 148 – AGETOP | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF4292 OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                     | un. | 1       | 1.459,66 | 1.459,66  |          |           | 1.459,66            |
| 20.6               | Tab. 148 – AGETOP | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                                                                                                                                                                                                                                    | un. | 1       | 762,49   | 762,49    |          |           | 762,49              |
| 20.7               | Tab. 148 – AGETOP | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                                                                                                                                                                                                                               | un. | 1       | 734,38   | 734,38    |          |           | 734,38              |
| <b>TOTAL (R\$)</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |           |          |           | <b>1.075.373,92</b> |

|            |  |                                               |                     |
|------------|--|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>BDI</b> |  | SEGURO + GARANTIA=                            | 0,80%               |
|            |  | RISCO=                                        | 0,0127              |
|            |  | DESPESAS FINANCEIRAS=                         | 0,0123              |
|            |  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=                        | 0,04                |
|            |  | TRIBUTOS (PIS 0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)= | 6,65%               |
|            |  | LUCRO=                                        | 6,16%               |
|            |  | INSS=                                         | 4,50%               |
|            |  | <b>TOTAL GERAL (R\$)</b>                      | <b>1.354.110,84</b> |

$$BDI = \frac{(1+AC+R+G+ )x(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

| ITENS COM BDI DIFERENCIADO |              |                                                                                                                                               |       |            |                               |                      |                                  |                   |
|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| Item                       | Código       | Descrição dos Serviços                                                                                                                        | Unid. | Quantidade | Valor unitário Material (R\$) | Total Material (R\$) | Valor unitário Mão de Obra (R\$) | Valor Total (R\$) |
| 21                         |              | DIVERSOS BDI DIFERENCIADO                                                                                                                     |       |            |                               |                      | Sub Total                        | 102.915,28        |
| 21.1                       | SINAPI 43190 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU's/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENERGÉTICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO | Und   | 5,00       | 1628,34                       | 8.141,70             |                                  | 8.141,70          |
| 21.2                       | COTAÇÃO 04   | FACHADA EM ACM                                                                                                                                | Und   | 1,00       | 65000,00                      | 65.000,00            |                                  | 65.000,00         |
| 21.3                       | COTAÇÃO 05   | BRASÃO UNIRV EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ E PLOTAGEM                                                                                  | Und   | 1,00       | 8230,00                       | 8.230,00             |                                  | 8.230,00          |
| 21.4                       | COTAÇÃO 06   | LOGO "UNIRV - Universidade de Rio Verde" EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ                                                                 | Und   | 1          | 8600,00                       | 8.600,00             |                                  | 8.600,00          |
| 21.5                       | COTAÇÃO 07   | NOME "PATRIMÔNIO E LOGÍSTICA" EM ACRILICO LEITOSO COM ILUMINAÇÃO                                                                              | Und   | 1          | 7700,00                       | 7.700,00             |                                  | 7.700,00          |
| 21.6                       | COTAÇÃO 08   | CANCELA DE ESTACIONAMENTO BARREIRA AUTOMÁTICA 220 V COM BRAÇO DE 3,60                                                                         | Und   | 1          | 5243,58                       | 5.243,58             |                                  | 5.243,58          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>         |              |                                                                                                                                               |       |            |                               |                      |                                  | <b>102.915,28</b> |

|                         |  |                    |       |
|-------------------------|--|--------------------|-------|
| <b>BDI DIFERENCIADO</b> |  | SEGURO + GARANTIA= | 0,80% |
|-------------------------|--|--------------------|-------|

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO  
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

$$BDI = \frac{(1+AC+R+G+S) \times (1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

|                        |       |
|------------------------|-------|
| RISCO=                 | 0,97% |
| DESPESAS FINANCEIRAS=  | 0,59% |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL= | 3,00% |
| TRIBUTOS =             | 3,95% |
| LUCRO =                | 4,80% |

BDI DIFERENCIADO 14,11%

TOTAL COM BDI DIFERENCIADO 117.436,63

TOTAL GERAL SEM BDI 1.178.289,20  
TOTAL GERAL COM BDI 1.471.547,47

### OBSERVAÇÕES

\* A seleção dos preços referenciais foi realizada utilizando-se os sistemas referenciais de custo de acordo com a seguinte ordem de prioridade: GOINFRA e demais tabelas de órgãos estaduais, sistemas mantidos por órgãos da administração pública e cotações obtidas diretamente com fornecedores ou prestadores de serviço, conforme instruções normativas do TCM (IN 10 / 2015).

\* A utilização da tabela da SEINFRA para a determinação do custo referencial do item 19.8 justifica-se pela ausência de custo referencial deste serviço na tabela do SINAPI (GO) e GOINFRA; em virtude da compatibilidade do valor referencial com outras tabelas de outros estados (ex. SUDECAP - Prefeitura de Belo Horizonte), determinou-se pela utilização do custo referencial apresentado pela SEINFRA.

\* Os custos dos serviços não contemplados nas tabelas referenciais de custo estaduais e federais foram determinados a partir de pesquisa de mercado com fornecedores. Foram realizadas com, no mínimo, três cotações, as quais não se diferenciaram em mais de 180 dias.