



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUM AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP- 69343-000

ÁREA : 589,74m²

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT.    | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-----------|------------|-------------------|
| <b>1</b>                   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |        |         |           |            |                   |
| 01.01                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | SER.CG | %       | 100,00    | 1.348,90   | 134.890,14        |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |           |            | <b>134.890,14</b> |
| <b>2</b>                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |         |           |            |                   |
| <b>02.01</b>               | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>   |        |         |           |            |                   |
| 02.01.01                   | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)   | SER.CG | M2      | 4.080,00  | 3,43       | 13.994,40         |
| 02.01.02                   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | SER.CG | M3      | 408,00    | 3,83       | 1.562,64          |
| 02.01.03                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO MATERIAL IMPRESTAVEL BOTA-FORA DMT 6 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                   | SER.CG | M3XKM   | 510,00    | 1,64       | 836,40            |
| 02.01.04                   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP   | SER.CG | M3      | 408,00    | 0,86       | 350,88            |
| <b>02.02</b>               | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |        |         |           |            |                   |
| 02.02.01                   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | SER.CG | M2      | 6,00      | 324,61     | 1.947,66          |
| 02.02.02                   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | SER.CG | M2      | 12,00     | 472,33     | 5.667,96          |
| 02.02.03                   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SER.CG | M2      | 16,00     | 634,99     | 10.159,84         |
| 02.02.04                   | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SER.CG | M2      | 12,00     | 345,89     | 4.150,68          |
| 02.02.05                   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  | SER.CG | M2      | 12,00     | 588,42     | 7.061,04          |
| 02.02.06                   | EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SER.CG | M2      | 12,00     | 634,99     | 7.619,88          |
| 02.02.07                   | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  | SER.CG | M2      | 16,00     | 161,21     | 2.579,36          |
| 02.02.08                   | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | SER.CG | M2      | 16,00     | 270,31     | 4.324,96          |
| 02.02.09                   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR         | SER.CG | UN      | 1,00      | 1.457,92   | 1.457,92          |
| 02.02.10                   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O | SER.CG | UN      | 1,00      | 2.814,72   | 2.814,72          |
| 02.02.11                   | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018  | SER.CG | M2      | 563,20    | 67,67      | 38.111,74         |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |           |            | <b>102.640,08</b> |
| <b>3</b>                   | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>   |        |         |           |            |                   |
| 03.01                      | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA   | SER.CG | M2      | 1.530,00  | 0,34       | 520,20            |
| 03.02                      | EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)  | SER.CG | M3      | 459,00    | 1,76       | 807,84            |
| 03.03                      | INDENIZAÇÃO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 3.060,00  | 8,92       | 27.295,20         |
| 03.04                      | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                    | SER.CG | M3      | 3.519,00  | 3,01       | 10.592,19         |
| 03.05                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO MATERIAL DE JAZIDA DMT 15 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | SER.CG | M3XKM   | 57.375,00 | 1,64       | 94.095,00         |
| 03.06                      | COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)  | SER.CG | M3      | 3.519,00  | 5,03       | 17.700,57         |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |           |            | <b>151.011,00</b> |
| <b>4</b>                   | <b>URBANIZAÇÃO</b>  |        |         |           |            |                   |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUM AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 04.01                      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENHIMENTOS. AF_06/2016_P | SER.CG | M       | 26,70  | 35,44      | 946,25            |
| 04.02                      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENHIMENTOS. AF_06/2016_P  | SER.CG | M       | 295,16 | 32,45      | 9.577,94          |
| 04.03                      | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO   | SER.CG | M3      | 90,59  | 43,23      | 3.916,21          |
| 04.04                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SER.CG | M2      | 385,53 | 53,41      | 20.591,16         |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |        |            | <b>35.031,56</b>  |
| <b>5</b>                   | <b>MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>  |        |         |        |            |                   |
| 05.01                      | MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS BOA VISTA X AMAJARI 155 KM  | SER.CG | %       | 100,00 | 203,55     | 20.355,05         |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |        |            | <b>20.355,05</b>  |
| <b>6</b>                   | <b>CONSTRUÇÃO DO ALOJAMENTO 02 UNIDADES</b>   |        |         |        |            | <b>935.545,22</b> |
|                            | <b>CONSTRUÇÃO DO ALOJAMENTO 01 UNIDADE</b>  |        |         |        |            | <b>467.772,61</b> |
| <b>06.01</b>               | <b>LOCAÇÃO</b>  |        |         |        |            |                   |
| 06.01.01                   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | SER.CG | M2      | 284,87 | 8,69       | 2.475,52          |
| <b>06.02</b>               | <b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.02.01                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3      | 105,43 | 54,31      | 5.725,90          |
| 06.02.02                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SER.CG | M2      | 47,92  | 4,96       | 237,68            |
| 06.02.03                   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | M3      | 86,64  | 32,93      | 2.853,06          |
| 06.02.04                   | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO   | SER.CG | M3      | 136,41 | 43,23      | 5.897,00          |
| <b>06.03</b>               | <b>INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>  |        |         |        |            |                   |
| 06.03.01                   | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | SER.CG | M3      | 2,40   | 533,23     | 1.279,75          |
| 06.03.02                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SER.CG | M2      | 160,43 | 134,46     | 21.571,42         |
| 06.03.03                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SER.CG | M2      | 108,00 | 66,37      | 7.167,96          |
| 06.03.04                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | KG      | 278,91 | 13,07      | 3.645,35          |
| 06.03.05                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | KG      | 218,00 | 11,69      | 2.548,42          |
| 06.03.06                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | KG      | 293,45 | 11,63      | 3.412,82          |
| 06.03.07                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | KG      | 516,09 | 9,58       | 4.944,14          |
| 06.03.08                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | KG      | 301,18 | 8,64       | 2.602,20          |
| 06.03.09                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | KG      | 21,45  | 8,14       | 174,60            |
| 06.03.10                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SER.CG | M3      | 25,27  | 394,34     | 9.964,97          |
| 06.03.11                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SER.CG | M3      | 25,27  | 150,26     | 3.797,07          |
| <b>06.04</b>               | <b>SUPER ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.04.01                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | SER.CG | M2      | 94,21  | 111,37     | 10.492,17         |
| 06.04.02                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | SER.CG | M2      | 112,89 | 87,06      | 9.828,20          |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT.   | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---|--------|---------|----------|------------|-------------------|
| 06.04.03     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | KG      | 248,36   | 13,08      | 3.248,55          |
| 06.04.04     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | KG      | 235,45   | 11,59      | 2.728,87          |
| 06.04.05     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | KG      | 281,55   | 9,50       | 2.674,73          |
| 06.04.06     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SER.CG | M3      | 12,72    | 394,34     | 5.016,00          |
| 06.04.07     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SER.CG | M3      | 12,72    | 150,26     | 1.911,31          |
| 06.04.08     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | M       | 7,70     | 17,99      | 138,52            |
| 06.04.09     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | M       | 5,30     | 30,38      | 161,01            |
| 06.04.10     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | M       | 18,00    | 23,69      | 426,42            |
| 06.04.11     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | M       | 6,20     | 30,84      | 191,21            |
| 06.04.12     | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | SER.CG | M       | 25,70    | 23,39      | 601,12            |
| 06.04.13     | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | SER.CG | M       | 11,50    | 27,64      | 317,86            |
| <b>06.05</b> | <b>ESTRUTURAS DA COBERTURA</b>  |        |         |          |            |                   |
| 06.05.01     | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA , INCLUSO IÇAMENTO.   | SER.CG | KG      | 3.495,00 | 8,93       | 31.210,35         |
| 06.05.02     | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | SER.CG | M2      | 243,00   | 21,28      | 5.171,04          |
| <b>06.06</b> | <b>COBERTURA</b>  |        |         |          |            |                   |
| 06.06.01     | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  | SER.CG | M2      | 361,14   | 109,39     | 39.505,10         |
| <b>06.07</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |        |         |          |            |                   |
| 06.07.01     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | SER.CG | M2      | 268,43   | 8,81       | 2.364,87          |
| 06.07.02     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | SER.CG | M2      | 166,05   | 8,81       | 1.462,90          |
| <b>06.08</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |        |         |          |            |                   |
| 06.08.01     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2      | 368,59   | 58,39      | 21.521,97         |
| 06.08.02     | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016  | SER.CG | M       | 105,30   | 12,63      | 1.329,94          |
| 06.08.03     | DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS   | SER.CG | M2      | 26,42    | 634,44     | 16.761,90         |
| <b>06.09</b> | <b>REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS</b>   |        |         |          |            |                   |
| 06.09.01     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | SER.CG | M2      | 737,18   | 6,67       | 4.916,99          |
| 06.09.02     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                   | SER.CG | M2      | 737,18   | 40,30      | 29.708,35         |
| 06.09.03     | REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA  | SER.CG | M2      | 615,29   | 22,05      | 13.567,14         |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 RODÓVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 589,74m²

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.09.04     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 121,89 | 47,29      | 5.764,18          |
| 06.09.05     | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 615,29 | 1,96       | 1.205,97          |
| 06.09.06     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 615,29 | 10,04      | 6.177,51          |
| 06.09.07     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 615,29 | 8,68       | 5.340,72          |
| <b>06.10</b> | <b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.10.01     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 284,87 | 46,17      | 13.152,45         |
| 06.10.02     | REGULARIZAÇÃO DE PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | SER.CG | M2      | 272,82 | 27,03      | 7.374,32          |
| 06.10.03     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 272,82 | 100,61     | 27.448,42         |
| 06.10.04     | RODAPÉ PORCELANATO DE 8CM DE ALTURA PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM AF_06/2014   | SER.CG | M       | 127,78 | 11,72      | 1.497,58          |
| 06.10.05     | EXECUÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                 | SER.CG | M2      | 63,12  | 86,30      | 5.447,26          |
| <b>06.11</b> | <b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.11.01     | FORRO DE PVC MODULAR EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS), INSTALADO   | SER.CG | M2      | 272,82 | 104,30     | 28.455,13         |
| <b>06.12</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |        |         |        |            |                   |
| 06.12.01     | P1- PORTA DE CORRER 2.40 X 2.10 EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS, 02 FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS, INCLUSO VIDRO TEMPERADO E 10 MM, FECHADURA E PUXADOR, INCLUSO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SER.CG | UN      | 1,00   | 3.217,79   | 3.217,79          |
| 06.12.02     | P2 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM MELAMINICO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | SER.CG | UN      | 6,00   | 462,34     | 2.774,04          |
| 06.12.03     | P3- PORTA DE CORRER 2.50 X 2.10 EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS, 02 FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS, INCLUSO VIDRO TEMPERADO E 10 MM, FECHADURA E PUXADOR, INCLUSO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SER.CG | UN      | 1,00   | 3.349,52   | 3.349,52          |
| 06.12.04     | P4 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 88 X 216CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                      | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.004,57   | 1.004,57          |
| 06.12.05     | P5 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PARA DIVISORIA 0.70 X 1.80 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                     | SER.CG | UN      | 8,00   | 744,16     | 5.953,28          |
| 06.12.06     | P6 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PARA DIVISORIA 0.88 X 2.16 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                     | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.094,90   | 1.094,90          |
| 06.12.07     | J1- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, UMA FOLHA FIXA E UMA MOVÉL FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016                  | SER.CG | M2      | 9,00   | 430,17     | 3.871,53          |
| 06.12.08     | J2-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016      | SER.CG | M2      | 3,00   | 493,43     | 1.480,29          |
| 06.12.09     | J3 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016     | SER.CG | M2      | 1,80   | 493,43     | 888,17            |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUM AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.12.10     | J4- JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, DUAS FOLHAS FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | SER.CG | M2      | 12,00  | 708,82     | 8.505,84          |
| 06.12.11     | J5-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | SER.CG | M2      | 1,08   | 493,43     | 532,90            |
| 06.12.12     | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | SER.CG | M2      | 2,55   | 335,12     | 854,56            |
| 06.12.13     | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | SER.CG | M       | 21,90  | 90,09      | 1.972,97          |
| 06.12.14     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018   | SER.CG | M       | 19,36  | 81,35      | 1.574,94          |
| <b>06.13</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |        |         |        |            |                   |
| 06.13.01     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | SER.CG | UN      | 4,00   | 321,87     | 1.287,48          |
| 06.13.02     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | SER.CG | UN      | 1,00   | 503,26     | 503,26            |
| 06.13.03     | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | MAT.   | UN      | 5,00   | 20,83      | 104,15            |
| 06.13.04     | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 3,00   | 392,17     | 1.176,51          |
| 06.13.05     | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA  | MAT.   | UN      | 4,00   | 3,24       | 12,96             |
| 06.13.06     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | SER.CG | UN      | 1,00   | 91,99      | 91,99             |
| 06.13.07     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 300X 60 CM, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA 1/2 OU 3/4; PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | SER.CG | UN      | 1,00   | 2.054,97   | 2.054,97          |
| 06.13.08     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013   | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.027,49   | 1.027,49          |
| 06.13.09     | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 03 CUBAS INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | SER.CG | UN      | 2,00   | 537,72     | 1.075,44          |
| 06.13.10     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 287 X 60 CM FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013  | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.188,20   | 1.188,20          |
| 06.13.11     | BARRA DE APOIO PCD RETA EM AÇO INOX 80 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.CG | UN      | 4,00   | 174,59     | 698,36            |
| 06.13.12     | BARRA DE APOIO PCD RETA EM AÇO INOX 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.CG | UN      | 2,00   | 170,43     | 340,86            |
| 06.13.13     | BARRA DE APOIO EM "L" PCD RETA EM AÇO INOX 80 X 80 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.CG | UN      | 1,00   | 375,88     | 375,88            |
| 06.13.14     | BANCO ARTICULADO PARA BANHO PCD EM AÇO INOX POLIDO 70 X 45 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.CG | UN      | 1,00   | 731,22     | 731,22            |
| 06.13.15     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | SER.CG | UN      | 4,00   | 42,52      | 170,08            |
| 06.13.16     | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | SER.CG | UN      | 5,00   | 43,97      | 219,85            |
| 06.13.17     | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  | SER.CG | UN      | 2,00   | 43,97      | 87,94             |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.13.18     | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | SER.CG | UN      | 4,00   | 27,26      | 109,04            |
| 06.13.19     | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  | SER.CG | UN      | 4,00   | 36,04      | 144,16            |
| 06.13.20     | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | SER.CG | UN      | 4,00   | 15,20      | 60,80             |
| 06.13.21     | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA  | MAT.   | UN      | 1,00   | 121,18     | 121,18            |
| <b>06.14</b> | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.14.01     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | M       | 36,92  | 15,27      | 563,77            |
| 06.14.02     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | M       | 13,65  | 20,20      | 275,73            |
| 06.14.03     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | M       | 25,41  | 7,38       | 187,53            |
| 06.14.04     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | M       | 13,62  | 9,12       | 124,21            |
| 06.14.05     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 6,00   | 8,84       | 53,04             |
| 06.14.06     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 3,00   | 8,18       | 24,54             |
| 06.14.07     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 1,00   | 9,88       | 9,88              |
| 06.14.08     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 5,00   | 10,71      | 53,55             |
| 06.14.09     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      | 9,00   | 7,61       | 68,49             |
| 06.14.10     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 5,00   | 12,40      | 62,00             |
| 06.14.11     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 1,00   | 12,52      | 12,52             |
| 06.14.12     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 1,00   | 15,13      | 15,13             |
| 06.14.13     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 1,00   | 30,93      | 30,93             |
| 06.14.14     | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 10,00  | 7,73       | 77,30             |
| 06.14.15     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 10,00  | 4,48       | 44,80             |
| 06.14.16     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 2,00   | 6,31       | 12,62             |
| 06.14.17     | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 6,00   | 10,38      | 62,28             |
| 06.14.18     | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 1,00   | 6,05       | 6,05              |
| 06.14.19     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 5,00   | 51,77      | 258,85            |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUM AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.14.20     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      | 4,00   | 54,66      | 218,64            |
| 06.14.21     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      | 1,00   | 94,53      | 94,53             |
| <b>06.15</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.15.01     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SER.CG | M       | 5,20   | 13,17      | 68,48             |
| 06.15.02     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SER.CG | M       | 31,52  | 18,93      | 596,67            |
| 06.15.03     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | M       | 16,37  | 10,49      | 171,72            |
| 06.15.04     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SER.CG | M       | 25,31  | 36,95      | 935,20            |
| 06.15.05     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SER.CG | M       | 16,50  | 30,49      | 503,09            |
| 06.15.06     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                  | SER.CG | UN      | 11,00  | 6,64       | 73,04             |
| 06.15.07     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                  | SER.CG | UN      | 37,00  | 8,25       | 305,25            |
| 06.15.08     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                  | SER.CG | UN      | 4,00   | 14,10      | 56,40             |
| 06.15.09     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 | SER.CG | UN      | 8,00   | 17,55      | 140,40            |
| 06.15.10     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                        | SER.CG | UN      | 1,00   | 28,31      | 28,31             |
| 06.15.11     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SER.CG | UN      | 25,00  | 13,74      | 343,50            |
| 06.15.12     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SER.CG | UN      | 1,00   | 22,85      | 22,85             |
| 06.15.13     | JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,00   | 13,59      | 13,59             |
| 06.15.14     | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | MAT.   | UN      | 3,00   | 16,70      | 50,10             |
| 06.15.15     | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | MAT.   | UN      | 6,00   | 12,06      | 72,36             |
| 06.15.16     | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,00   | 11,81      | 11,81             |
| 06.15.17     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 4,00   | 15,61      | 62,44             |
| 06.15.18     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 3,00   | 36,46      | 109,38            |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.15.19     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | SER.CG | UN      | 1,00   | 57,09      | 57,09             |
| 06.15.20     | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO        | SER.CG | UN      | 3,00   | 228,21     | 684,63            |
| <b>06.16</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E FORÇA.</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.16.01     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | M       | 819,90 | 1,57       | 1.287,24          |
| 06.16.02     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | M       | 504,80 | 2,24       | 1.130,75          |
| 06.16.03     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | M       | 348,90 | 3,51       | 1.224,64          |
| 06.16.04     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | M       | 23,80  | 12,38      | 294,64            |
| 06.16.05     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 95,20  | 13,04      | 1.241,41          |
| 06.16.06     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 403,30 | 7,59       | 3.061,05          |
| 06.16.07     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 12,50  | 9,69       | 121,13            |
| 06.16.08     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 23,80  | 9,49       | 225,86            |
| 06.16.09     | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 439,60 | 4,86       | 2.136,46          |
| 06.16.10     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 13,00  | 10,73      | 139,49            |
| 06.16.11     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 5,00   | 47,29      | 236,45            |
| 06.16.12     | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II 1 POLO TENSAO MAXIMA DE 175 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 4,00   | 50,55      | 202,20            |
| 06.16.13     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN      | 1,00   | 819,49     | 819,49            |
| 06.16.14     | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      | 60,00  | 7,49       | 449,40            |
| 06.16.15     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      | 70,00  | 6,95       | 486,50            |
| 06.16.16     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                   | SER.CG | M       | 35,00  | 9,50       | 332,50            |
| 06.16.17     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN      | 7,00   | 9,98       | 69,86             |
| 06.16.18     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      | 56,00  | 26,96      | 1.509,76          |
| 06.16.19     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      | 3,00   | 29,95      | 89,85             |
| 06.16.20     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN      | 3,00   | 26,51      | 79,53             |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.16.21        | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN      | 4,00   | 36,23      | 144,92            |
| 06.16.22        | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W, COM 2 LÂMPADAS LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | SER.CG | UN      | 60,00  | 116,94     | 7.016,40          |
| 06.16.23        | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | SER.CG | UN      | 15,00  | 74,26      | 1.113,90          |
| 06.16.24        | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 15,00  | 27,71      | 415,65            |
| 06.16.25        | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018                            | SER.CG | UN      | 1,00   | 423,41     | 423,41            |
| <b>06.17</b>    | <b>REDE LÓGICA</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.17.01        | PONTO CAIXA SECA PARA REDE LÓGICA COM ELETRODUTO PVC E TOMADA RJ45 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.  | SER.CG | UN      | 5,00   | 77,16      | 385,80            |
| 06.17.02        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 25,00  | 9,69       | 242,25            |
| 06.17.03        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | SER.CG | UN      | 4,00   | 5,89       | 23,56             |
| 06.17.04        | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018                            | SER.CG | UN      | 2,00   | 214,99     | 429,98            |
| 06.17.05        | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | SER.CG | UN      | 1,00   | 107,32     | 107,32            |
| <b>06.18</b>    | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>   |        |         |        |            |                   |
| 06.18.01        | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 3,00   | 141,79     | 425,37            |
| 06.18.02        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)          | MAT.   | UN      | 2,00   | 40,50      | 81,00             |
| 06.18.03        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)      | MAT.   | UN      | 2,00   | 12,29      | 24,58             |
| 06.18.04        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)      | MAT.   | UN      | 4,00   | 23,79      | 95,16             |
| 06.18.05        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)    | MAT.   | UN      | 3,00   | 29,18      | 87,54             |
| <b>06.19</b>    | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |        |         |        |            |                   |
| 06.19.01        | DRENAGEM DE AR-CONDICIONADOS COM TUBO 25MM , INCLUSO ENVELPAMENTO TUBO E CONEXÕES FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SER.CG | UN      | 5,00   | 32,68      | 163,40            |
| <b>06.20</b>    | <b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>   |        |         |        |            |                   |
| <b>06.20.01</b> | <b>ABRIGO GLP</b>  |        |         |        |            |                   |
| 06.20.01.01     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SER.CG | M3      | 0,06   | 390,00     | 23,40             |
| 06.20.01.02     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SER.CG | M3      | 0,06   | 150,26     | 9,02              |
| 06.20.01.03     | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | SER.CG | UN      | 0,06   | 670,14     | 40,21             |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUM AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 560,74m²

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 06.20.01.04                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2      | 1,91   | 58,39      | 111,52            |
| 06.20.01.05                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | SER.CG | M2      | 3,82   | 6,67       | 25,48             |
| 06.20.01.06                | REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA  | SER.CG | M2      | 3,82   | 22,05      | 84,23             |
| 06.20.01.07                | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 3,82   | 1,96       | 7,49              |
| 06.20.01.08                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 3,82   | 8,68       | 33,16             |
| 06.20.01.09                | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA   | SER.CG | M2      | 0,55   | 468,33     | 257,58            |
| 06.20.02                   | INSTALAÇÃO DA REDE  |        |         |        |            |                   |
| 06.20.02.01                | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 3,00   | 25,19      | 75,57             |
| 06.20.02.02                | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN      | 4,00   | 13,30      | 53,20             |
| 06.20.02.03                | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      | 4,00   | 9,75       | 39,00             |
| 06.20.02.04                | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN      | 2,00   | 9,52       | 19,04             |
| 06.20.02.05                | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 2,00   | 18,76      | 37,52             |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |        |            | <b>467.772,61</b> |
| <b>7</b>                   | <b>LIGAÇÃO DE AGUA GERAL</b>  |        |         |        |            |                   |
| 07.01                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3      | 16,52  | 54,31      | 897,20            |
| 07.02                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | M       | 66,09  | 9,12       | 602,74            |
| 07.03                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 2,00   | 15,13      | 30,26             |
| 07.04                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 11,00  | 7,34       | 80,74             |
| 07.05                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 1,00   | 9,88       | 9,88              |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |        |            | <b>1.620,82</b>   |
| <b>8</b>                   | <b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>  |        |         |        |            |                   |
| 08.01                      | UNIDADE DE TRATAMENTO FOSSA 330 X 180 X 150 CM  |        |         |        |            |                   |
| 08.01.01                   | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | SER.CG | M2      | 12,04  | 8,69       | 104,63            |
| 08.01.02                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3      | 30,10  | 54,31      | 1.634,73          |
| 08.01.03                   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | M3      | 15,25  | 32,93      | 502,18            |
| 08.01.04                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SER.CG | M3      | 4,36   | 390,00     | 1.700,40          |
| 08.01.05                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SER.CG | M3      | 4,36   | 150,26     | 655,13            |
| 08.01.06                   | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | SER.CG | UN      | 4,36   | 670,14     | 2.921,81          |
| 08.01.07                   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA  | SER.CG | UN      | 2,00   | 25,94      | 51,88             |
| 08.01.09                   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.  | SER.CG | M2      | 26,64  | 8,81       | 234,70            |
| 08.02                      | UNIDADE DE TRATAMENTO SUMIDOURO DN 230 X 230 CM 03 UNIDADES   |        |         |        |            |                   |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUM AMAJARI  
 RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m<sup>2</sup>

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 08.02.01                   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | SER.CG | M2      | 12,46  | 8,69       | 108,28            |
| 08.02.02                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3      | 28,65  | 54,31      | 1.555,98          |
| 08.02.03                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2      | 49,83  | 58,39      | 2.909,57          |
| 08.02.04                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 49,83  | 6,67       | 332,37            |
| 08.02.05                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SER.CG | M3      | 1,74   | 390,00     | 678,60            |
| 08.02.06                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SER.CG | M3      | 1,74   | 150,26     | 261,45            |
| 08.02.07                   | ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | SER.CG | UN      | 1,74   | 670,14     | 1.166,04          |
| 08.02.08                   | CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2  | SER.CG | M3      | 2,83   | 84,56      | 239,30            |
| 08.02.09                   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA  | SER.CG | UN      | 3,00   | 25,94      | 77,82             |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |   |        |         |        |            | <b>15.134,87</b>  |
| <b>9</b>                   | <b>LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA GERAL</b>  |        |         |        |            |                   |
| <b>09.01</b>               | <b>MURETA DE ENTRADA 2,00 M X 1,90 M</b>  |        |         |        |            |                   |
| 09.01.01                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3      | 0,24   | 54,31      | 13,03             |
| 09.01.02                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SER.CG | M3      | 0,31   | 390,00     | 120,90            |
| 09.01.03                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SER.CG | M3      | 0,31   | 150,26     | 46,58             |
| 09.01.04                   | ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | SER.CG | UN      | 0,31   | 670,14     | 207,74            |
| 09.01.05                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2      | 3,80   | 58,39      | 221,88            |
| 09.01.06                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 7,60   | 6,67       | 50,69             |
| 09.01.07                   | REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA  | SER.CG | M2      | 7,60   | 22,05      | 167,58            |
| 09.01.08                   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 7,60   | 1,96       | 14,90             |
| 09.01.09                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 7,60   | 8,68       | 65,97             |
| <b>09.02</b>               | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA REDE EXTERNA</b>   |        |         |        |            |                   |
| 09.02.01                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3      | 29,07  | 54,31      | 1.578,79          |
| 09.02.02                   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018   | SER.CG | UN      | 9,00   | 423,41     | 3.810,69          |
| 09.02.03                   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018  | SER.CG | UN      | 4,00   | 16,01      | 64,04             |
| 09.02.04                   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SER.CG | UN      | 4,00   | 37,79      | 151,16            |
| 09.02.05                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | M       | 116,27 | 24,22      | 2.816,06          |
| 09.02.06                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | M       | 348,81 | 43,39      | 15.134,87         |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 RODÓVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL,  
 LOCAL : KM 03 CEP- 69343-000

ÁREA : 589,74m²

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | QUANT.   | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|----------------------------|--|--------|---------|----------|------------|---------------------|
| 09.02.07                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SER.CG | M       | 232,54   | 13,58      | 3.157,89            |
| 09.02.08                   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SER.CG | UN      | 39,00    | 12,09      | 471,51              |
| 09.02.09                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SER.CG | M       | 116,27   | 9,69       | 1.126,66            |
| 09.02.10                   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                       | SER.CG | UN      | 19,00    | 5,89       | 111,91              |
| 09.02.11                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN      | 1,00     | 819,49     | 819,49              |
| 09.02.12                   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 2,00     | 92,05      | 184,10              |
| 09.02.13                   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      | 2,00     | 637,12     | 1.274,23            |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |  |        |         |          |            | <b>31.597,64</b>    |
| <b>10.0</b>                | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |        |         |          |            |                     |
| 10.01                      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SER.CG | M2      | 4.080,00 | 2,08       | 8.486,40            |
| <b>SUBTOTAL (Divisão):</b> |  |        |         |          |            | <b>8.486,40</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |  |        |         |          |            | <b>1.436.312,78</b> |

Volare 20 - PINI

Importa o presente orçamento no Valor de R\$ 1.436.312,78 (Um milhão, quatrocentos e trinta e seis mil, trezentos e doze reais e setenta e oito centavos)

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias  
 Prazo de execução: 270 (Duzentos e setenta) dias

Dados Bancários:

Banco: Caixa Economica Federal  
 Agencia: 3906 Operação 003 Conta Corrente 510-8

*Edson Hélio da S. Sales*  
 Edson Hélio da S. Sales  
 Sócio Administrador

*Olávio M. Gurjão*  
 Olávio M. Gurjão  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 1507643,66-7

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 382), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP. 69343-000

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | VALOR DO ITEM - R\$ | VALOR DO ITEM - % | ÁREA : 699,74M <sup>2</sup> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
|--------|---|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|        |   |                     |                   | 1º Mês                      | 2º Mês     | 3º Mês     | 4º Mês     | 5º Mês     | 6º Mês     | 7º Mês     | 8º Mês     | 9º Mês     |            |            |            |            |            |           |
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                   | 134.890,14          | 9,39%             | 14.987,79                   | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79  | 14.987,79 |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 102.640,08          | 7,15%             | 102.640,08                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 3      | TRABALHOS EM TERRA                                      | 181.011,00          | 10,81%            | 75.505,50                   | 75.505,50  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 4      | URBANIZAÇÃO   | 36.031,56           | 2,44%             |                             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 5      | MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | 20.365,06           | 1,42%             | 2.261,67                    | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   | 2.261,67   |           |
| 6      | CONSTRUÇÃO DO ALOJAMENTO 02 UNIDADES                    | 936.645,22          | 66,14%            | 0,00%                       | 141.919,47 | 109.408,40 | 163.704,54 | 147.816,26 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 | 117.046,89 |           |
|        | CONSTRUÇÃO DO ALOJAMENTO 01 UNIDADE                     | 467.772,91          | 32,87%            | 0,00%                       | 15,17%     | 70.959,74  | 64.704,20  | 81.852,27  | 73.908,28  | 58.924,34  | 58.924,34  | 58.924,34  | 58.924,34  | 58.924,34  | 58.924,34  | 58.924,34  | 58.924,34  |           |
| 06.01  | LOCAÇÃO   | 2.475,52            | 0,17%             | 0,00%                       | 15,17%     | 11,65%     | 17,50%     | 17,50%     | 15,80%     | 12,51%     | 12,51%     | 12,51%     | 12,51%     | 12,51%     | 12,51%     | 12,51%     | 12,51%     |           |
| 06.02  | MOVIMENTOS DE TERRAS                                    | 14.713,64           | 1,02%             | 14.713,64                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 06.03  | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                       | 61.106,70           | 4,25%             | 42.776,08                   | 18.332,61  | 30,00%     | 15.094,39  | 22.641,58  | 30,00%     | 15.094,39  | 40,00%     | 15.094,39  | 40,00%     | 15.094,39  | 40,00%     | 15.094,39  | 40,00%     |           |
| 06.04  | SUPER ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO                      | 37.735,97           | 2,63%             | 37.735,97                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 06.05  | ESTRUTURAS DA COBERTURA                                 | 36.381,39           | 2,53%             | 36.381,39                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 06.06  | COBERTURA   | 39.505,10           | 2,75%             | 39.505,10                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 06.07  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                       | 3.827,77            | 0,27%             | 3.827,77                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 06.08  | PAREDES E PAINÉIS                                       | 39.613,81           | 2,76%             | 39.613,81                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 06.09  | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS                      | 66.660,86           | 4,61%             | 66.660,86                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |

*Edson*

**Edson Hélio da S. Sales**  
 Sócio Administrador

*Emílio*  
**Emílio Fábio M. Curjão**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 150764

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
LOCAL : RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VID. QUE LIGA A BALSELA APARECIDA À VILA BRASIL - KM 14 CEP - 69343-000 -

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ÁREA : 669,74m²

| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                   | VALOR DO ITEM - R\$ | VALOR DO ITEM - % | 1º Mês               | 2º Mês               | 3º Mês               | 4º Mês               | 5º Mês               | 6º Mês                 | 7º Mês                 | 8º Mês                 | 9º Mês                 |
|-----------------------------|---|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 06.10                       | REVESTIMENTOS DE PISO                       | 54.920,03           | 3,02%             | 13.730,01<br>25,00%  |                      |                      |                      |                      | 21.968,01<br>40,00%    | 19.222,01<br>35,00%    |                        |                        |
| 06.11                       | REVESTIMENTOS DE TETO                       | 28.455,13           | 1,98%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        | 28.455,13<br>100,00%   |                        |                        |
| 06.12                       | ESQUADRIAS                                  | 37.075,30           | 2,59%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        | 7.415,06<br>20,00%     | 14.830,12<br>40,00%    | 14.830,12<br>40,00%    |
| 06.13                       | LOUÇAS E METAIS                             | 11.581,82           | 0,81%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        |                        |                        | 5.780,91<br>50,00%     |
| 06.14                       | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA                    | 2.256,39            | 0,16%             |                      | 676,92<br>30,00%     |                      |                      |                      | 789,74<br>35,00%       |                        |                        |                        |
| 06.15                       | INSTALAÇÕES SANITÁRIA                       | 4.306,31            | 0,30%             |                      | 1.391,89<br>30,00%   |                      |                      |                      | 1.507,21<br>35,00%     |                        |                        |                        |
| 06.16                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E FORÇA. | 24.252,49           | 1,69%             |                      | 7.275,75<br>30,00%   |                      |                      |                      | 7.275,75<br>30,00%     | 4.850,50<br>20,00%     | 4.850,50<br>20,00%     |                        |
| 06.17                       | REDE LÓGICA                                 | 1.188,91            | 0,08%             |                      | 356,67<br>30,00%     |                      |                      |                      | 832,24<br>70,00%       |                        |                        | 713,65<br>100,00%      |
| 06.18                       | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO     | 713,65              | 0,05%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        |                        |                        |                        |
| 06.19                       | CLIMATIZAÇÃO                                | 163,40              | 0,01%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        | 244,93<br>30,00%       | 163,40<br>100,00%      |                        |
| 06.20                       | INSTALAÇÃO DE GLP                           | 816,42              | 0,06%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        |                        |                        |                        |
| 7                           | LIGAÇÃO DE ÁGUA GERAL                       | 1.620,82            | 0,11%             | 1.620,82<br>100,00%  |                      |                      |                      |                      |                        |                        |                        |                        |
| 8                           | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.134,87           | 1,06%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        | 7.567,44<br>50,00%     | 3.783,72<br>25,00%     |                        |
| 9                           | LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA GERAL         | 31.697,64           | 2,20%             | 31.697,64<br>100,00% |                      |                      |                      |                      |                        |                        |                        |                        |
| 10.0                        | LIMPEZA FINAL DA OBRA                       | 8.486,40            | 0,59%             |                      |                      |                      |                      |                      |                        |                        |                        | 8.486,40<br>100,00%    |
| VALOR TOTAL - R\$           |   | 1.408.312,78        | 100,0%            | 228.613,51<br>15,92% | 234.874,44<br>16,34% | 126.657,68<br>8,82%  | 100.954,01<br>12,80% | 172.633,46<br>12,02% | 130.081,87<br>9,61%    | 159.428,89<br>11,10%   | 91.831,06<br>6,38%     | 105.436,89<br>7,20%    |
| VALOR TOTAL ACUMULADO - R\$ |   | 1.408.312,78        | 100,00%           | 228.613,51<br>15,92% | 463.287,95<br>32,28% | 589.945,61<br>41,07% | 770.899,62<br>53,67% | 943.533,28<br>65,69% | 1.081.615,15<br>75,30% | 1.241.044,04<br>86,40% | 1.332.875,98<br>92,00% | 1.436.312,78<br>100,0% |

CNPJ: 23.120.190/0001-86 | Tel.: (95) 3626-8043 / 99175-0411  
Av. Carlos Pereira de Melo, nº 1732, Jardim Floresta, Boa Vista/RR | CEP: 69.312-006

*Edson Hélio da S. Sales*  
Sócio Administrador

*Emílio Otávio M. Araújo*  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 1507643-C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : COMPOSIÇÃO DO BDI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 - 69343-000

| ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI |  |                    |                    |                    |         |
|-------------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS             | DESCRIÇÃO  | 1º Quartil         | Média              | 3º Quartil         | ADOTADO |
|                                     |  | A. CENTRAL         | A. CENTRAL         | A. CENTRAL         |         |
| i                                   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  | 3,00%              | 4,00%              | 5,50%              | 4,00%   |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 4,00%   |
| r                                   | SEGUROS + GARANTIAS  | 1º Quartil         | Média              | 3º Quartil         | ADOTADO |
|                                     |  | SEGURO E GARANTIA  | SEGURO E GARANTIA  | SEGURO E GARANTIA  |         |
|                                     | 0,80%  | 0,80%              | 1%                 | 0,80%              |         |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 0,80%   |
| f                                   | RISCO  | 1º Quartil         | Média              | 3º Quartil         | ADOTADO |
|                                     |  | RISCO              | RISCO              | RISCO              |         |
|                                     | 0,97%  | 1,27%              | 1,27%              | 1,27%              |         |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 1,27%   |
| f                                   | DESPESAS FINANCEIRAS   | 1º Quartil         | Média              | 3º Quartil         | ADOTADO |
|                                     |  | DESPESA FINANCEIRA | DESPESA FINANCEIRA | DESPESA FINANCEIRA |         |
|                                     | 0,59%  | 1,23%              | 1,39%              | 1,23%              |         |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 1,23%   |
| l                                   | LUCRO  | 1º Quartil         | Média              | 3º Quartil         | ADOTADO |
|                                     |  | LUCRO              | LUCRO              | LUCRO              |         |
|                                     | 6,16%  | 7,40%              | 8,96%              | 7,40%              |         |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 7,40%   |
| t                                   | TRIBUTOS FEDERAIS (PIS E COFINS),<br>CPRB (DESONERAÇÃO EM FOLHA) | MÉDIA              |                    |                    | ADOTADO |
|                                     |  | PIS                | COFINS             | CPRB               |         |
|                                     | 0,65%  | 3,00%              | 4,50%              | 8,15%              |         |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 8,15%   |
| s                                   | TRIBUTOS MUNICIPAIS (ISS)  | 1º Quartil         | Média              | 3º Quartil         | ADOTADO |
|                                     |  | ISS                | ISS                | ISS                |         |
|                                     | 2%   | 4,00%              | 5%                 | 2,50%              |         |
| TOTAIS                              |  |                    |                    |                    | 2,50%   |

FORMULA DO BDI:

BDI= 29,07

BDI ADOTADO = 29,07 %

\* O ISS CONSIDERADO 2% 3,5% E 5% SOBRE 50% DO PREÇO DE VENDA - A LEGISLAÇÃO DE AMAJARI A ADOTA O ISS DE 4,50%.

\*\* 4,50% APLICADO SOBRE O VALOR DA RECEITA BRUTA, ORIUNDO DA POLITICA NACIONAL DE DESONERAÇÃO DA FOLHA DE SALÁRIOS. DE ACORDO COM A LEI DO INSS (Lei 13.161 de 31 de Agosto de 2015)

\*\*\* O BDI de 29,07 % utilizado para serviços foi definido com base no TC 036.076/2011-2, cuja a descrição Sumária é: administrativo. conclusão dos estudos desenvolvidos pelo grupo de trabalho interdisciplinar constituído por determinação do ACORDAO 2622\_2013 BDI - plenário. adoção de valores referenciais de taxas de beneficio e despesas indiretas - bdi para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia e para itens especificos para a aquisição de produtos. revisão dos parâmetros que vêm sendo utilizados pelo tribunal de contas da união por meio dos acordãos ns. 325/2007 e 2.369/2011, ambos do plenário.

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

FONTE PAG.99 ACÓRDÃO N. 2.369/2011

Obs: Em vermelho os índices utilizados para o cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: COMPOSIÇÃO DO BDI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 - 69343-000

| Código                 | Descrição  | ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                 |                 |                 |
|------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |  | COM DESONERAÇÃO                      |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                        |  | HORISTA<br>%                         | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>         |  |                                      |                 |                 |                 |
| A1                     | INSS   | 0,00%                                | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                     | SESI   | 1,50%                                | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                     | SFMAJ  | 1,00%                                | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                     | INCRA  | 0,20%                                | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60%                                | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                     | Salário Educação   | 2,50%                                | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%                                | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                     | FGTS   | 8,00%                                | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                     | SECORCI  | 0,00%                                | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| <b>A</b>               | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>                        | <b>16,80%</b>   | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>         |  |                                      |                 |                 |                 |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado   | 18,06%                               | Não incide      | 18,06%          | Não incide      |
| B2                     | Feriados   | 5,07%                                | Não incide      | 5,07%           | Não incide      |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade  | 0,91%                                | 0,70%           | 0,91%           | 0,70%           |
| B4                     | 13º Salário  | 10,90%                               | 8,33%           | 10,90%          | 8,33%           |
| B5                     | Licença Paternidade  | 0,07%                                | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                     | Faltas Justificadas  | 0,73%                                | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                     | Dias de Chuvas   | 1,45%                                | Não incide      | 1,45%           | Não incide      |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%                                | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9                     | Férias Gozadas   | 8,38%                                | 6,40%           | 8,38%           | 6,40%           |
| B10                    | Salário Maternidade  | 0,03%                                | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| <b>B</b>               | <b>Total</b>   | <b>45,71%</b>                        | <b>16,14%</b>   | <b>45,71%</b>   | <b>16,14%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>         |  |                                      |                 |                 |                 |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado  | 4,91%                                | 3,75%           | 4,91%           | 3,75%           |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,12%                                | 0,09%           | 0,12%           | 0,09%           |
| C3                     | Férias Indenizadas   | 4,96%                                | 3,79%           | 4,96%           | 3,79%           |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,65%                                | 3,55%           | 4,65%           | 3,55%           |
| C5                     | Indenização Adicional  | 0,41%                                | 0,32%           | 0,41%           | 0,32%           |
| <b>C</b>               | <b>Total</b>   | <b>15,05%</b>                        | <b>11,50%</b>   | <b>15,05%</b>   | <b>11,50%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>         |  |                                      |                 |                 |                 |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,68%                                | 2,71%           | 16,82%          | 5,94%           |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41%                                | 0,32%           | 0,44%           | 0,33%           |
| <b>D</b>               | <b>Total</b>   | <b>8,09%</b>                         | <b>3,03%</b>    | <b>17,26%</b>   | <b>6,27%</b>    |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>83,55%</b>                        | <b>47,17%</b>   | <b>81,92%</b>   | <b>70,71%</b>   |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR-342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

| ITEM: 01.01  |     |              |                     |                       | UN: %  |
|--|-----|--------------|---------------------|-----------------------|--------|
| SER.CG: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |     |              |                     |                       |        |
| MÃO DE OBRA  | UN  | COEF.        | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL           |        |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | H   | 5,180928000  | 27,50               | 142,48                |        |
| MESTRE DE OBRAS  | H   | 17,901651465 | 11,98               | 214,46                |        |
| VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)                       | H   | 17,672160000 | 4,69                | 82,88                 |        |
| ENGENHEIRO ESPECIALISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO PARA DESENVOLVIMENTO DO PCMAT E PCMSO                    | H   | 3,300000000  | 29,00               | 95,70                 |        |
|  |     |              | SUB TOTAL           | 535,52                |        |
|  |     |              | LEIS SOCIAIS 85,65% | 458,67                |        |
|  |     |              | TOTAL (A)           | 994,19                |        |
| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.        | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL           |        |
| TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000817920  | 132,04              | 0,11                  |        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA           | UN  | 0,001221200  | 150,30              | 0,18                  |        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,001818736  | 53,94               | 0,10                  |        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,015602506  | 10,11               | 0,16                  |        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,003006197  | 33,37               | 0,10                  |        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,001408981  | 191,04              | 0,27                  |        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 40,320000000 | 0,02                | 0,81                  |        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,128649459  | 1,25                | 0,16                  |        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 17,600000000 | 0,36                | 6,34                  |        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 17,600000000 | 1,76                | 30,98                 |        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 40,320000000 | 0,29                | 11,69                 |        |
|  |     |              | TOTAL (C)           | 50,90                 |        |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |              |                     | <b>1.045,09</b>       |        |
| <b>BDI 29,07%</b>  |     |              |                     | <b>303,81</b>         |        |
| <b>ADM 0,00%</b>   |     |              |                     | <b>0,00</b>           |        |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>  |     |              |                     | <b>1.348,90</b>       |        |
| <b>QUANTIDADE: 100,00</b>  |     |              |                     | <b>TOTAL: 136.752</b> |        |
| ITEM: 02.01.01   |     |              |                     |                       | UN: M2 |
| SER.CG: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  |     |              |                     |                       |        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LÓCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM-03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS   | H  | 0,254275000 | 3,65        | 0,93        |
| SUB TOTAL           |    |             |             | 0,93        |
| LEIS SOCIAIS 85,65% |    |             |             | 0,79        |
| TOTAL (A)           |    |             |             | 1,72        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000011025 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V          | UN  | 0,000011025 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000013550 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000051425 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000067700 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000016925 | 413,64      | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,000400250 | 53,94       | 0,02        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000310075 | 191,04      | 0,06        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,000268750 | 150,30      | 0,04        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000180000 | 132,04      | 0,02        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,000377875 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000377875 | 17,68       | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000377875 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 à 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000166150 | 92,37       | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,250000000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,250000000 | 0,29        | 0,07        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,003433650 | 10,11       | 0,03        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M  | UN  | 0,000661575 | 33,37       | 0,02        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,027871800 | 1,25        | 0,03        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,250000000 | 0,36        | 0,09        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,250000000 | 1,76        | 0,44        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,000682500 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,002004300 | 5,59        | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,002267275 | 4,50        | 0,01        |
| TOTAL (C)   |     |             |             | 0,94        |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   | <b>2,66</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>           | <b>0,77</b> |
| <b>ADM 0,00%</b>            | <b>0,00</b> |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> | <b>3,43</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²  
 QUANTIDADE: 4080,00 TOTAL: 14.003,34

ITEM: 02.01.02 UN: M3  
 SER.CG: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

| MÃO DE OBRA                      | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                | H  | 0,018307800 | 3,65                | 0,07        |
| OPERADOR DE PA CARREGADEIRA      | H  | 0,018120600 | 6,61                | 0,12        |
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H  | 0,007028700 | 5,47                | 0,04        |
|                                  |    |             | SUB TOTAL           | 0,22        |
|                                  |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 0,19        |
|                                  |    |             | TOTAL (A)           | 0,42        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000000794 | 487,06      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | UN  | 0,000000794 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000000976 | 306,63      | 0,00        |
| ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN  | 0,000001219 | 413,64      | 0,00        |
| CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN  | 0,000000923 | 200.513,61  | 0,19        |
| CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | UN  | 0,000000923 | 23.715,01   | 0,02        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN  | 0,000025920 | 132,04      | 0,00        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,000027207 | 9,00        | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000003703 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000004874 | 114,15      | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000027207 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000027207 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000011963 | 92,37       | 0,00        |
| PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG   | UN  | 0,000002627 | 302.861,11  | 0,77        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,043000000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,043000000 | 0,29        | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,000057636 | 53,94       | 0,00        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,000494446 | 10,11       | 0,01        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,000095266 | 33,37       | 0,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000044650 | 191,04      | 0,01        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000038700 | 150,30      | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,004013540 | 1,25        | 0,01        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,043000000 | 0,36        | 0,02        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,043000000 | 1,76        | 0,08        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,000049140 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,000144310 | 5,59        | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,000163244 | 4,50        | 0,00        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP- 69343-000, ÁREA: 569,74m²

|                               |   |             |           |      |
|-------------------------------|---|-------------|-----------|------|
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 0,522710000 | 2,74      | 1,43 |
|                               |   |             | TOTAL (C) | 2,58 |

CUSTO DIRETO TOTAL 2,97

BDI 29,07% 0,86

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 3,83

QUANTIDADE: 408,00 TOTAL: 1.568,12

ITEM: 02.01.03 UN: M3XKM

SER.CG: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO MATERIAL IMPRESTAVEL BOTA-FORA DMT 6 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_01/2018

| MÃO DE OBRA                      | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H  | 0,013946949 | 5,47                | 0,08        |
|                                  |    |             | SUB TOTAL           | 0,08        |
|                                  |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 0,07        |
|                                  |    |             | TOTAL (A)           | 0,14        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | UN | 0,000001623 | 23.715,01   | 0,04        |
| CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000001623 | 190.406,87  | 0,31        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,013890000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,013890000 | 0,29        | 0,00        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,013890000 | 0,36        | 0,00        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,013890000 | 1,76        | 0,02        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 0,272306100 | 2,74        | 0,76        |
|   |    |             | TOTAL (C)   | 1,13        |

CUSTO DIRETO TOTAL 1,27

BDI 29,07% 0,37

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,64

QUANTIDADE: 510,00 TOTAL: 835,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALDJIAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALDJIAMENTO NO CAPIM AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA A VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²

|   |        |             |                     |             |
|---|--------|-------------|---------------------|-------------|
| ITEM: 02.01.04  | UN: M3 |             |                     |             |
| SER.CG: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP |        |             |                     |             |
| MÃO DE OBRA   | UN     | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
| SERVENTE DE OBRAS   | H      | 0,025936050 | 3,65                | 0,09        |
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | H      | 0,003014476 | 6,01                | 0,02        |
|   |        |             | SUB TOTAL           | 0,11        |
|   |        |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 0,10        |
|   |        |             | TOTAL (A)           | 0,21        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3    | UN  | 0,00000298  | 534.686,53  | 0,16        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000001257 | 487,06      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000001544 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000005859 | 171,98      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V           | UN  | 0,000001257 | 426,46      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN  | 0,000001926 | 413,64      | 0,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000035332 | 191,04      | 0,01        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000030623 | 150,30      | 0,00        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000020510 | 132,04      | 0,00        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000043057 | 9,00        | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000007714 | 114,15      | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000043057 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000043057 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000018932 | 92,37       | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,028486700 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,028486700 | 0,29        | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000045608 | 53,94       | 0,00        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,000391253 | 10,11       | 0,00        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000075385 | 33,37       | 0,00        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,003175903 | 1,25        | 0,00        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,028486700 | 0,36        | 0,01        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,028486700 | 1,76        | 0,05        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000077769 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000228384 | 5,59        | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000258349 | 4,50        | 0,00        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L   | 0,068186361 | 2,74        | 0,19        |
|  |     |             | TOTAL (C)   | 0,45        |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |             |             | <b>0,66</b> |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²

BDI 29,07% 0,19

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,86

QUANTIDADE: 408,00 TOTAL: 349,07

ITEM: 02.02.01 UN: M2

SER.CG: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 2,059118950 | 3,65                | 7,52        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                         | H  | 1,009300000 | 6,16                | 6,22        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 0,015603850 | 5,05                | 0,08        |
|   |    |             | SUB TOTAL           | 13,81       |
|   |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 11,83       |
|   |    |             | TOTAL (A)           | 25,64       |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN  | 0,000001685 | 2.350,36    | 0,00        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000133380 | 487,06      | 0,08        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000163928 | 306,63      | 0,05        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000622140 | 171,98      | 0,11        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                                    | UN  | 0,000133380 | 426,46      | 0,06        |
| ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | UN  | 0,000204759 | 413,64      | 0,08        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,003770512 | 191,04      | 0,72        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | UN  | 0,003268001 | 150,30      | 0,49        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | UN  | 0,002188800 | 132,04      | 0,29        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,004571532 | 9,00        | 0,04        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000819035 | 114,15      | 0,09        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,004571532 | 17,68       | 0,08        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,004571532 | 7,97        | 0,04        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,002010083 | 92,37       | 0,19        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,004867041 | 53,94       | 0,26        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,041753184 | 10,11       | 0,42        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,008044752 | 33,37       | 0,27        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,338921088 | 1,25        | 0,42        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,008256885 | 5,87        | 0,05        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,024248021 | 5,59        | 0,14        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-900 . ÁREA : 569,74m²

|   |     |             |                  |               |
|---|-----|-------------|------------------|---------------|
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,027429493 | 4,50             | 0,12          |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                    | M3  | 0,008590000 | 23,91            | 0,21          |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,010000000 | 0,41             | 0,00          |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                         | M3  | 0,005790000 | 35,39            | 0,20          |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG  | 0,110000000 | 7,29             | 0,80          |
| SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M   | 1,000000000 | 1,83             | 1,83          |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M        | M2  | 1,000000000 | 195,27           | 195,27        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H   | 3,040000000 | 0,02             | 0,05          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H   | 3,040000000 | 0,29             | 0,90          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H   | 3,040000000 | 0,36             | 1,09          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | H   | 3,040000000 | 1,76             | 5,35          |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 2,122100000 | 0,61             | 1,30          |
| PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                  | M   | 4,000000000 | 3,71             | 14,86         |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>225,85</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 251,50

BDI 29,07% 73,11

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 324,61

QUANTIDADE: 6,00 TOTAL: 1.947,65

ITEM: 02.02.02 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H  | 0,003561911 | 4,37        | 0,02        |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H  | 0,024664524 | 6,16        | 0,15        |
| OPERADOR DE GUINCHO                                      | H  | 0,041108685 | 5,42        | 0,22        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 2,089187780 | 3,65        | 7,63        |
| ELETRICISTA  | H  | 0,173523795 | 6,16        | 1,07        |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 1,090724854 | 4,85        | 5,29        |
| PEDREIRO   | H  | 0,884631707 | 6,16        | 5,45        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,114726958 | 5,05        | 0,58        |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,146335397 | 4,33        | 0,63        |
| PINTOR   | H  | 0,666272400 | 6,16        | 4,10        |
| TELHADOR   | H  | 0,222104136 | 6,15        | 1,37        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,156485759 | 7,07        | 1,11        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 3,130042473 | 6,16        | 19,28       |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|   |    |              |                  |               |
|---|----|--------------|------------------|---------------|
| JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)   | UN | 0,183903600  | 83,61            | 15,38         |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L  | 1,671417000  | 8,19             | 13,68         |
| PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,091071720  | 364,94           | 33,24         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | 0,073651140  | 0,53             | 0,04          |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | M  | 1,084815200  | 6,74             | 7,31          |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)               | CJ | 2,166192000  | 0,12             | 0,26          |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)   | M2 | 2,332954400  | 15,33            | 35,77         |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                          | UN | 2,166192000  | 1,79             | 3,88          |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG | 0,156536630  | 7,17             | 1,12          |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM                                    | UN | 1,098851750  | 42,24            | 46,42         |
| CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2           | M  | 0,803845000  | 0,45             | 0,37          |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVIA  | M  | 0,309879900  | 1,36             | 0,42          |
| ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | M  | 0,067325400  | 0,82             | 0,06          |
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                    | UN | 0,229592600  | 1,11             | 0,25          |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 8,629332032  | 0,02             | 0,14          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 8,629332032  | 0,29             | 2,54          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 8,629332032  | 0,36             | 3,09          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 8,629332032  | 1,76             | 15,20         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 21,377990459 | 0,61             | 13,12         |
| BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | 2,608250000  | 1,94             | 5,07          |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                    | M  | 4,542501600  | 9,34             | 42,43         |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | M  | 4,441446800  | 4,21             | 18,69         |
|   |    |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>278,87</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 365,95

BDI 29,07% 106,36

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 472,33

QUANTIDADE: 12,00 TOTAL: 5.667,95

ITEM: 02.02.03 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

| MÃO DE OBRA               | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR       | H  | 0,000836648 | 4,30        | 0,00        |
| ARMADOR                   | H  | 0,005367073 | 5,15        | 0,03        |
| OPERADOR DE GUINCHO       | H  | 0,032569882 | 5,42        | 0,18        |
| AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H  | 0,026576454 | 5,59        | 0,15        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP- 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |   |             |      |        |
|--|---|-------------|------|--------|
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                | H | 0,280995877 | 6,15 | 1,73   |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H | 0,150856079 | 5,05 | 0,76   |
| TELHADOR   | H | 0,175970244 | 6,15 | 1,08   |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 0,139955138 | 7,07 | 0,99   |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H | 0,464690432 | 4,37 | 2,03   |
| SERVENTE DE OBRAS  | H | 1,717121974 | 3,65 | 6,27   |
| ELETRICISTA  | H | 1,214525058 | 6,16 | 7,48   |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H | 0,889037157 | 6,16 | 5,48   |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H | 2,372633373 | 6,16 | 14,62  |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H | 0,965683208 | 4,85 | 4,69   |
| PEDREIRO   | H | 1,147848255 | 6,16 | 7,07   |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H | 1,088481950 | 4,33 | 4,71   |
| PINTOR   | H | 0,591645787 | 6,16 | 3,65   |
| <b>SUB TOTAL</b>   |   |             |      | 60,91  |
| <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b>                               |   |             |      | 52,17  |
| <b>TOTAL (A)</b>   |   |             |      | 113,08 |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN | 0,000000018 | 9.630,27    | 0,00        |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV            | UN | 0,000000162 | 6.229,60    | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000011358 | 9.560,79    | 0,11        |
| GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | UN | 0,000003329 | 3.410,65    | 0,01        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | UN | 0,000004161 | 2.350,36    | 0,01        |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | UN | 0,000003076 | 1.572,96    | 0,00        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN | 0,000474562 | 487,06      | 0,23        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN | 0,000474562 | 426,46      | 0,20        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG | 0,000294092 | 8,07        | 0,00        |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN | 0,000013266 | 622,42      | 0,01        |
| GASOLINA COMUM   | L  | 0,000056424 | 3,35        | 0,00        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | 0,000469920 | 7,82        | 0,00        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L  | 0,000056123 | 6,00        | 0,00        |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3 | 0,000017402 | 23,91       | 0,00        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                             | UN | 0,007978896 | 132,04      | 1,05        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN | 0,000583263 | 306,63      | 0,18        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN | 0,002213563 | 171,98      | 0,38        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN | 0,002914116 | 114,15      | 0,33        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN | 0,007151842 | 92,37       | 0,66        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN | 0,000728527 | 413,64      | 0,30        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | 0,003792067 | 1,03        | 0,00        |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | M2 | 0,001307345 | 28,68       | 0,04        |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                    | UN | 0,009668800 | 13,05       | 0,13        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m<sup>2</sup>

|   |       |             |        |      |
|---|-------|-------------|--------|------|
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3    | 0,001524600 | 45,18  | 0,07 |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,007632870 | 1,58   | 0,01 |
| MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG    | 0,001335560 | 26,15  | 0,03 |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | CENTO | 0,000727737 | 31,54  | 0,02 |
| BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | MIL   | 0,002879157 | 302,86 | 0,87 |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR   | 0,017741957 | 53,94  | 0,96 |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M  | UN    | 0,029325746 | 33,37  | 0,98 |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN    | 0,013744749 | 191,04 | 2,63 |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | UN    | 0,011912932 | 150,30 | 1,79 |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L     | 0,016265452 | 9,00   | 0,15 |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN    | 0,016265452 | 17,68  | 0,29 |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN    | 0,016265452 | 7,97   | 0,13 |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN    | 0,029377892 | 5,87   | 0,17 |
| ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                    | UN    | 0,038500000 | 22,31  | 0,86 |
| PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM   | UN    | 0,019285776 | 364,94 | 7,04 |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ    | 0,038500000 | 22,36  | 0,86 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | UN    | 0,019300000 | 84,75  | 1,64 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN    | 0,019300000 | 81,95  | 1,58 |
| CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | UN    | 0,038500000 | 6,28   | 0,24 |
| ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 0,038500000 | 0,60   | 0,02 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,016371868 | 30,95  | 0,51 |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,011016730 | 35,63  | 0,39 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 0,038500000 | 9,32   | 0,36 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 0,019300000 | 1,47   | 0,03 |
| ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG    | 0,020112594 | 4,88   | 0,10 |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN    | 0,019300000 | 191,83 | 3,70 |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM  | UN    | 0,019300000 | 12,73  | 0,25 |
| REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG    | 0,010618400 | 58,61  | 0,62 |
| CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM  | UN    | 0,019300000 | 71,36  | 1,38 |
| BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM  | UN    | 0,019300000 | 149,04 | 2,88 |
| TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1158)   | UN    | 0,019300000 | 23,29  | 0,45 |
| VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 * X 1.1/2 *, SEM ADAPTADOR   | UN    | 0,019300000 | 8,50   | 0,16 |
| REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | 0,019344000 | 4,21   | 0,08 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | KG    | 0,019280000 | 7,77   | 0,15 |
| PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M     | 0,017352000 | 12,96  | 0,22 |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR   | 0,152204006 | 10,11  | 1,54 |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN    | 0,086274143 | 5,59   | 0,48 |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN    | 0,097593767 | 4,50   | 0,44 |
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | M     | 0,196554000 | 5,60   | 1,10 |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 0,057800000 | 12,40  | 0,72 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3    | 0,087694258 | 23,91  | 2,10 |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH   | 0,246583668 | 0,41   | 0,10 |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|   |    |             |        |      |
|---|----|-------------|--------|------|
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                                   | UN | 0,115600000 | 47,46  | 5,49 |
| SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                   | UN | 0,424000000 | 0,65   | 0,28 |
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | UN | 0,424000000 | 1,26   | 0,53 |
| TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | 0,520400000 | 3,39   | 1,76 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | 0,134900000 | 2,98   | 0,40 |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | UN | 0,289100000 | 4,39   | 1,27 |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | 0,047004203 | 35,39  | 1,66 |
| JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)   | UN | 0,080284200 | 83,61  | 6,71 |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG | 0,040863000 | 7,35   | 0,30 |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG | 0,139002450 | 7,17   | 1,00 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN | 0,062180100 | 1,63   | 0,10 |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN | 0,052931835 | 0,10   | 0,01 |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,057800000 | 29,89  | 1,73 |
| LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  | UN | 0,115600000 | 9,08   | 1,05 |
| LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,112706358 | 1,09   | 0,12 |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | 0,134800000 | 1,20   | 0,16 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | 0,057800000 | 4,14   | 0,24 |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 0,134900000 | 0,67   | 0,09 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | 0,077100000 | 0,96   | 0,07 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | 0,057800000 | 1,57   | 0,09 |
| LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | UN | 0,038500000 | 10,35  | 0,40 |
| CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN | 0,192700000 | 1,20   | 0,23 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | 0,113752000 | 0,48   | 0,05 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | 0,096400000 | 4,35   | 0,42 |
| TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | 0,085798000 | 0,80   | 0,07 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | 0,218880056 | 1,52   | 0,33 |
| DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | UN | 0,173400000 | 6,38   | 1,11 |
| BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | UN | 0,038500000 | 181,16 | 6,97 |
| VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | UN | 0,038500000 | 0,99   | 0,04 |
| PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                   | UN | 0,077000000 | 10,76  | 0,83 |
| ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM   | UN | 0,038500000 | 2,15   | 0,08 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                             | UN | 0,077000000 | 7,98   | 0,61 |
| LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM  | UN | 0,038500000 | 44,34  | 1,71 |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)  | UN | 0,038500000 | 28,12  | 1,08 |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO   | UN | 0,038500000 | 1,72   | 0,07 |
| SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"  | UN | 0,057800000 | 4,78   | 0,28 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | UN | 0,077200000 | 0,49   | 0,04 |
| SUPORTE MAO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | UN | 0,038600000 | 26,37  | 1,02 |
| LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                | UN | 0,077100000 | 37,32  | 2,88 |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | UN | 0,134900000 | 4,84   | 0,65 |
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                     | UN | 0,038500000 | 97,07  | 3,74 |
| DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | 0,288900000 | 30,07  | 8,69 |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|   |    |              |                  |               |
|---|----|--------------|------------------|---------------|
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA   | UN | 0,057800000  | 104,70           | 6,05          |
| CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | 0,173400000  | 1,86             | 0,32          |
| ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 0,391716000  | 0,66             | 0,26          |
| PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | M2 | 0,085524337  | 15,02            | 1,28          |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | M  | 0,080903897  | 1,11             | 0,07          |
| GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 0,321012000  | 2,07             | 0,67          |
| JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM | M2 | 0,096400000  | 300,65           | 28,98         |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | 0,145740000  | 1,81             | 0,26          |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | 0,131565000  | 3,10             | 0,41          |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M  | 0,154560000  | 4,77             | 0,74          |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,081793775 | 0,02             | 0,18          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,081793775 | 0,29             | 3,27          |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN | 1,235478153  | 1,25             | 1,55          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,081793775 | 0,36             | 3,97          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 11,081793775 | 1,76             | 19,52         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 21,290595395 | 0,61             | 13,07         |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN | 0,578200000  | 0,16             | 0,09          |
| BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | 1,493750000  | 1,94             | 2,90          |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L  | 1,484208000  | 8,19             | 12,15         |
| CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS  | KG | 1,770250922  | 0,53             | 0,93          |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 0,859485100  | 5,74             | 5,80          |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)   | CJ | 1,716246000  | 0,12             | 0,21          |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)   | M2 | 1,848369700  | 15,33            | 28,34         |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA  | UN | 1,716246000  | 1,79             | 3,08          |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 4,033650190  | 9,34             | 37,68         |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 3,687585050  | 4,21             | 15,52         |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM  | UN | 0,975754320  | 42,24            | 41,22         |
| CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | M  | 1,685635000  | 0,45             | 0,77          |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | M  | 2,302894800  | 1,36             | 3,14          |
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | UN | 1,266555200  | 1,11             | 1,40          |
| FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | M2 | 0,993800000  | 39,79            | 39,54         |
| TIJOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 1,876901950  | 0,19             | 0,36          |
| PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | UN | 1,906740000  | 0,03             | 0,06          |
| ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO  | KG | 0,612116457  | 2,67             | 1,76          |
| PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")  | UN | 0,578400000  | 0,20             | 0,12          |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | M  | 4,127991000  | 0,75             | 3,09          |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  | M  | 2,407965000  | 1,35             | 3,24          |
| CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   | M  | 0,647535000  | 1,25             | 0,81          |
|   |    |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>378,90</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |    |              |                  | <b>491,97</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 AREA: 569,74m²

BDI 29,07% 143,02

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 634,99

QUANTIDADE: 16,00 TOTAL: 10.159,87

ITEM: 02.02.04 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                  | H  | 0,002158831 | 7,05        | 0,02        |
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                | H  | 0,041925850 | 6,15        | 0,26        |
| OPERADOR DE GUINCHO                                      | H  | 0,034695615 | 5,42        | 0,19        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,044225252 | 7,07        | 0,31        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 1,069855533 | 3,65        | 3,91        |
| ELETRICISTA  | H  | 0,531389829 | 6,16        | 3,27        |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H  | 0,453156519 | 6,16        | 2,79        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 2,124125948 | 6,16        | 13,09       |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,371304137 | 4,85        | 1,80        |
| PEDREIRO   | H  | 0,596186255 | 6,16        | 3,67        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,110174434 | 5,05        | 0,56        |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,447986371 | 4,33        | 1,94        |
| PINTOR   | H  | 0,188020127 | 6,16        | 1,16        |
| TELHADOR   | H  | 0,187455270 | 6,15        | 1,15        |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H  | 0,260793957 | 4,37        | 1,14        |
| SUB TOTAL  |    |             |             | 35,25       |
| LEIS SOCIAIS 85,65%                                      |    |             |             | 30,19       |
| TOTAL (A)  |    |             |             | 65,44       |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN | 0,000000006 | 9.630,27    | 0,00        |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000000183 | 194.147,95  | 0,04        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR   | UN | 0,000012051 | 9.560,79    | 0,12        |
| GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | UN | 0,000003546 | 3.410,65    | 0,01        |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   | UN | 0,000004187 | 622,42      | 0,00        |
| GASOLINA COMUM   | L  | 0,000020948 | 3,35        | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN | 0,000334800 | 306,63      | 0,10        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN | 0,000272410 | 487,06      | 0,13        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN | 0,001270615 | 171,98      | 0,22        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPIM AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONIÑO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP- 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|   |     |             |        |      |
|---|-----|-------------|--------|------|
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,001672732 | 114,15 | 0,19 |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | UN  | 0,000272410 | 426,46 | 0,12 |
| ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN  | 0,000418186 | 413,64 | 0,17 |
| MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG  | 0,001854560 | 26,15  | 0,05 |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,010192951 | 53,94  | 0,55 |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,016848047 | 33,37  | 0,56 |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,007896546 | 191,04 | 1,51 |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,006844139 | 150,30 | 1,03 |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | UN  | 0,004583983 | 132,04 | 0,61 |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,009336535 | 9,00   | 0,08 |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,009336535 | 17,68  | 0,17 |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,009336535 | 7,97   | 0,07 |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,016863198 | 5,87   | 0,10 |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,004105229 | 92,37  | 0,38 |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L   | 0,005803800 | 2,74   | 0,02 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,026800000 | 2,98   | 0,08 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN  | 0,010753934 | 30,95  | 0,33 |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN  | 0,007042305 | 35,63  | 0,25 |
| REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG  | 0,005539560 | 58,61  | 0,32 |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN  | 0,006822440 | 1,58   | 0,01 |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,049522216 | 5,59   | 0,28 |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,056019806 | 4,50   | 0,25 |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,048780415 | 35,39  | 1,73 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG  | 0,043530000 | 7,35   | 0,32 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG  | 0,044170410 | 7,17   | 0,32 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN  | 0,030684600 | 1,63   | 0,05 |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ  | 0,026800000 | 29,89  | 0,80 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | UN  | 0,026800000 | 84,75  | 2,27 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN  | 0,026800000 | 81,95  | 2,20 |
| LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,068708489 | 1,09   | 0,08 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,053700000 | 0,96   | 0,05 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 0,063366000 | 0,48   | 0,03 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN  | 0,053700000 | 4,35   | 0,23 |
| TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN  | 0,047793000 | 0,80   | 0,04 |
| CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM  | UN  | 0,026800000 | 71,36  | 1,91 |
| ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM   | UN  | 0,026800000 | 2,15   | 0,06 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                             | UN  | 0,053600000 | 7,98   | 0,43 |
| LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM  | UN  | 0,026800000 | 44,34  | 1,19 |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)  | UN  | 0,026800000 | 28,12  | 0,75 |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO   | UN  | 0,026800000 | 1,72   | 0,05 |
| SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"   | UN  | 0,053600000 | 4,78   | 0,26 |
| BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM  | UN  | 0,026800000 | 149,04 | 3,89 |

|   |   |              |        |                |  |
|---|---|--------------|--------|----------------|--|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI   |              |        |                |  |
| ORÇAMENTO:  | CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI   |              |        |                |  |
| LOCAL:  | RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À YILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 |              |        | ÁREA: 569,74m² |  |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | UN  | 0,053600000  | 26,37  | 1,41           |  |
| TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)   | UN  | 0,026800000  | 23,29  | 0,62           |  |
| VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR   | UN  | 0,026800000  | 8,50   | 0,23           |  |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | UN  | 0,026800000  | 4,84   | 0,13           |  |
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN  | 0,026800000  | 104,70 | 2,81           |  |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA                          | UN  | 0,026800000  | 28,99  | 0,78           |  |
| CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM  | UN  | 0,026800000  | 38,30  | 1,03           |  |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 6,366638420  | 0,02   | 0,10           |  |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 6,366638420  | 0,29   | 1,88           |  |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)   | PAR   | 0,087443229  | 10,11  | 0,88           |  |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,709798686  | 1,25   | 0,89           |  |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 6,366638420  | 0,36   | 2,28           |  |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 6,366638420  | 1,76   | 11,21          |  |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 19,090101347 | 0,61   | 11,72          |  |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,076875969  | 23,91  | 1,84           |  |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH   | 0,178996157  | 0,41   | 0,07           |  |
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                | UN  | 0,161100000  | 47,46  | 7,65           |  |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)               | UN  | 0,187800000  | 0,65   | 0,12           |  |
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | UN  | 0,187800000  | 1,26   | 0,24           |  |
| TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,322000000  | 3,39   | 1,09           |  |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | UN  | 0,375800000  | 0,16   | 0,06           |  |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | UN  | 0,187900000  | 4,39   | 0,83           |  |
| BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN  | 2,500000000  | 1,94   | 4,86           |  |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L   | 0,471669000  | 8,19   | 3,86           |  |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 0,915581000  | 6,74   | 6,17           |  |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                               | CJ  | 1,828260000  | 0,12   | 0,22           |  |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)   | M2  | 1,969007000  | 15,33  | 30,19          |  |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA  | UN  | 1,828260000  | 1,79   | 3,28           |  |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 1,261767630  | 9,34   | 11,97          |  |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 1,253260830  | 4,21   | 5,27           |  |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM   | UN  | 0,310064940  | 42,24  | 13,10          |  |
| CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                           | M   | 1,022329000  | 0,45   | 0,46           |  |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | M   | 0,873603000  | 1,36   | 1,19           |  |
| ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | UN  | 0,597517700  | 1,11   | 0,66           |  |
| FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                               | M2  | 1,000000000  | 39,79  | 39,79          |  |
| CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN  | 0,107400000  | 1,20   | 0,13           |  |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 0,121927998  | 1,52   | 0,19           |  |
| DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | UN  | 0,107400000  | 6,38   | 0,68           |  |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                    | UN  | 0,107200000  | 0,49   | 0,05           |  |
| DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | UN  | 0,080400000  | 30,07  | 2,42           |  |
| PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | UN  | 0,530640000  | 0,03   | 0,02           |  |
| CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN  | 0,161100000  | 1,86   | 0,30           |  |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|  |   |             |                  |               |
|--|---|-------------|------------------|---------------|
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 3,034857000 | 0,75             | 2,27          |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M | 0,093030000 | 1,81             | 0,17          |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M | 0,149415000 | 4,77             | 0,71          |
| TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)   | M | 1,278200000 | 1,73             | 2,21          |
|  |   |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>202,54</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 267,99

BDI 29,07% 77,90

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 345,89

QUANTIDADE: 12,00 TOTAL: 4.150,67

ITEM: 02.02.05 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL   |
|--|----|-------------|----------------------------|---------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,001134365 | 4,30                       | 0,00          |
| ARMADOR  | H  | 0,007276915 | 5,15                       | 0,04          |
| OPERADOR DE GUINCHO                                      | H  | 0,032436369 | 5,42                       | 0,18          |
| ELETRICISTA  | H  | 0,422817958 | 6,16                       | 2,60          |
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                | H  | 0,100464124 | 6,15                       | 0,62          |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,356772579 | 5,05                       | 1,80          |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,328833034 | 4,33                       | 1,42          |
| PINTOR   | H  | 0,321527177 | 6,16                       | 1,98          |
| TELHADOR   | H  | 0,175259697 | 6,15                       | 1,08          |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,106247955 | 7,07                       | 0,75          |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H  | 0,570960945 | 4,37                       | 2,49          |
| AZULEJISTA OU LADRILHISTA                                | H  | 0,152600282 | 5,59                       | 0,85          |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 2,515346717 | 3,65                       | 9,18          |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H  | 1,039991686 | 6,16                       | 6,41          |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 1,919158274 | 6,16                       | 11,82         |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,677717528 | 4,85                       | 3,29          |
| PEDREIRO   | H  | 2,768097802 | 6,16                       | 17,05         |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>61,58</b>  |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>52,74</b>  |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>114,32</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN    | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | UN    | 0,00000026  | 9.630,27    | 0,00        |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                                       | UN    | 0,000000741 | 6.229,60    | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                            | UN    | 0,000011211 | 9.560,79    | 0,11        |
| GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | UN    | 0,000003316 | 3.410,65    | 0,01        |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | UN    | 0,000010064 | 622,42      | 0,01        |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | UN    | 0,000004170 | 1.572,96    | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN    | 0,000587158 | 306,63      | 0,18        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN    | 0,000477748 | 487,06      | 0,23        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | UN    | 0,000477748 | 426,46      | 0,20        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG    | 0,000398743 | 8,07        | 0,00        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | UN    | 0,000022638 | 2.350,36    | 0,05        |
| GASOLINA COMUM  | L     | 0,000076502 | 3,35        | 0,00        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L     | 0,000076095 | 6,00        | 0,00        |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3    | 0,000023594 | 23,91       | 0,00        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | UN    | 0,008153975 | 132,04      | 1,08        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN    | 0,002228405 | 171,98      | 0,38        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN    | 0,002933652 | 114,15      | 0,33        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN    | 0,007199793 | 92,37       | 0,67        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN    | 0,000733408 | 413,64      | 0,30        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)   | KG    | 0,000637139 | 7,82        | 0,00        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M     | 0,005141452 | 1,03        | 0,01        |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | M2    | 0,001772555 | 28,68       | 0,05        |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN    | 0,003445200 | 13,05       | 0,04        |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3    | 0,002057120 | 45,18       | 0,09        |
| REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG    | 0,010314720 | 58,61       | 0,60        |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,007198380 | 1,58        | 0,01        |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)   | CENTO | 0,003325683 | 31,54       | 0,10        |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN    | 0,001600800 | 5,82        | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR   | 0,018131244 | 53,94       | 0,98        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN    | 0,029969213 | 33,37       | 1,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN    | 0,014046342 | 191,04      | 2,68        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN    | 0,012174327 | 150,30      | 1,83        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L     | 0,016374486 | 9,00        | 0,15        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN    | 0,016374486 | 17,68       | 0,29        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN    | 0,016374486 | 7,97        | 0,13        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN    | 0,029574829 | 5,87        | 0,17        |
| TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN    | 0,034800000 | 3,39        | 0,12        |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN    | 0,034800000 | 0,16        | 0,01        |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | UN    | 0,017400000 | 4,39        | 0,08        |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN    | 0,024903900 | 1,63        | 0,04        |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ    | 0,034800000 | 29,89       | 1,04        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 568,74m²

|   |     |             |        |       |
|---|-----|-------------|--------|-------|
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN  | 0,015668630 | 30,95  | 0,48  |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN  | 0,011516640 | 35,63  | 0,41  |
| TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,017400000 | 4,14   | 0,07  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,017400000 | 1,47   | 0,03  |
| ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG  | 0,027269543 | 4,88   | 0,13  |
| CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM  | UN  | 0,034800000 | 71,36  | 2,48  |
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                           | UN  | 0,034800000 | 104,70 | 3,64  |
| BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | MIL | 0,013157433 | 302,86 | 3,98  |
| JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,017400000 | 9,34   | 0,16  |
| JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | UN  | 0,034800000 | 12,94  | 0,45  |
| VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | UN  | 0,017400000 | 109,08 | 1,90  |
| CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)  | UN  | 0,034800000 | 14,63  | 0,51  |
| MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)  | UN  | 0,017400000 | 395,62 | 5,84  |
| CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | UN  | 0,017400000 | 1,21   | 0,02  |
| LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | UN  | 0,034800000 | 0,53   | 0,02  |
| LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN  | 0,034800000 | 0,35   | 0,01  |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA  | UN  | 0,017400000 | 28,99  | 0,50  |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | M2  | 0,023332280 | 8,87   | 0,21  |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO ** CM)   | PAR | 0,155543652 | 10,11  | 1,57  |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L  | UN  | 0,086852469 | 5,59   | 0,49  |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,098247871 | 4,50   | 0,44  |
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | M   | 0,266322000 | 5,60   | 1,49  |
| EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                      | UN  | 0,052200000 | 22,31  | 1,16  |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,052200000 | 12,40  | 0,65  |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,151280634 | 23,91  | 3,62  |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,290003101 | 0,41   | 0,12  |
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)   | UN  | 0,139200000 | 47,46  | 6,61  |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | UN  | 0,069600000 | 0,65   | 0,05  |
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | UN  | 0,069600000 | 1,26   | 0,09  |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,087000000 | 2,98   | 0,26  |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,046210874 | 35,39  | 1,64  |
| JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)   | UN  | 0,251409000 | 83,61  | 21,02 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG  | 0,040698000 | 7,35   | 0,30  |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG  | 0,104930810 | 7,17   | 0,75  |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | M   | 0,495584100 | 1,36   | 0,68  |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 0,071767320 | 0,10   | 0,01  |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ  | 0,052200000 | 22,36  | 1,17  |
| LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,144481480 | 1,09   | 0,16  |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN  | 0,052200000 | 1,20   | 0,06  |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN  | 0,052200000 | 0,67   | 0,03  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,174000000 | 0,96   | 0,17  |
| CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN  | 0,069600000 | 1,20   | 0,08  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|   |    |              |        |       |
|---|----|--------------|--------|-------|
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | 0,205320000  | 0,48   | 0,10  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | 0,174000000  | 4,35   | 0,76  |
| TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | 0,154860000  | 0,80   | 0,12  |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | 0,395073960  | 1,52   | 0,60  |
| DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | UN | 0,104400000  | 6,38   | 0,67  |
| BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | UN | 0,052200000  | 181,16 | 9,46  |
| VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | UN | 0,052200000  | 0,99   | 0,05  |
| PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10       | UN | 0,104400000  | 10,76  | 1,12  |
| ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM   | UN | 0,052200000  | 2,15   | 0,11  |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 0,104400000  | 7,98   | 0,83  |
| LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM   | UN | 0,052200000  | 44,34  | 2,31  |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)  | UN | 0,052200000  | 28,12  | 1,47  |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO   | UN | 0,052200000  | 1,72   | 0,09  |
| SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"  | UN | 0,052200000  | 4,78   | 0,25  |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | UN | 0,052200000  | 4,84   | 0,25  |
| DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                         | UN | 0,104400000  | 30,07  | 3,14  |
| CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | 0,139200000  | 1,86   | 0,26  |
| REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | 0,111072000  | 4,21   | 0,47  |
| PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2   | M2 | 0,491075229  | 15,02  | 7,38  |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM             | M  | 0,278324256  | 1,11   | 0,31  |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2           | M  | 0,559181000  | 0,75   | 0,42  |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | 0,171255000  | 1,81   | 0,31  |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | 0,234675000  | 3,10   | 0,73  |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M  | 0,049350000  | 4,77   | 0,24  |
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA     | M2 | 0,056400000  | 45,86  | 2,59  |
| RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | UN | 0,069600000  | 3,24   | 0,23  |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | UN | 0,069600000  | 0,54   | 0,04  |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | 0,069600000  | 0,78   | 0,05  |
| REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)   | UN | 0,069600000  | 10,74  | 0,75  |
| CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)   | UN | 0,069600000  | 35,49  | 2,47  |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | M  | 0,159262200  | 1,70   | 0,27  |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,324949510 | 0,02   | 0,18  |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,324949510 | 0,29   | 3,34  |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN | 1,262586916  | 1,25   | 1,58  |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,324949510 | 0,36   | 4,06  |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 11,324949510 | 1,76   | 19,95 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 37,174758014 | 0,61   | 22,81 |
| BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | 1,787500000  | 1,94   | 3,48  |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L  | 0,806586000  | 8,19   | 6,60  |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | 7,477433959  | 0,53   | 3,93  |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 0,856014600  | 6,74   | 5,77  |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                       | CJ | 1,709316000  | 0,12   | 0,20  |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRÁSIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|  |    |             |       |               |
|--|----|-------------|-------|---------------|
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | M2 | 1,840906200 | 15,33 | 28,23         |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA                     | UN | 1,709316000 | 1,79  | 3,07          |
| TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                               | M  | 3,044958610 | 9,34  | 28,44         |
| PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                  | M  | 2,842608850 | 4,21  | 11,96         |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM                               | UN | 0,736588640 | 42,24 | 31,11         |
| CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²      | M  | 1,491070000 | 0,45  | 0,68          |
| ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                               | UN | 0,680399100 | 1,11  | 0,73          |
| FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)          | M2 | 0,976200000 | 39,79 | 38,84         |
| TIJOLO CERÂMICO MACIÇO "5 X 10 X 20" CM  | UN | 2,544786540 | 0,19  | 0,49          |
| PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | UN | 0,689040000 | 0,03  | 0,02          |
| ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO   | KG | 2,798930160 | 2,87  | 8,03          |
| ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS  | KG | 2,249208000 | 0,66  | 1,49          |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | M  | 1,242598000 | 1,35  | 1,67          |
| JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                      | M  | 0,857378000 | 0,69  | 0,59          |
| <b>TOTAL (C)</b>   |    |             |       | <b>341,57</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 455,89

BDI 29,07% 132,53

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 588,42

QUANTIDADE: 12,00 TOTAL: 7.061,04

ITEM: 02.02.06 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,000836648 | 4,30        | 0,00        |
| ARMADOR  | H  | 0,005367073 | 5,15        | 0,03        |
| OPERADOR DE GUINCHO                                      | H  | 0,032569882 | 5,42        | 0,18        |
| AZULEJISTA OU LADRILHISTA                                | H  | 0,026576454 | 5,59        | 0,15        |
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                | H  | 0,280995877 | 6,15        | 1,73        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR            | H  | 0,150856079 | 5,05        | 0,76        |
| TELHADOR   | H  | 0,175870244 | 6,15        | 1,08        |
| OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,139955138 | 7,07        | 0,99        |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO             | H  | 0,464690432 | 4,37        | 2,03        |
| SERVEENTE DE OBRAS                                       | H  | 1,717121974 | 3,65        | 6,27        |
| ELETRICISTA  | H  | 1,214525058 | 6,16        | 7,48        |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                         | H  | 0,889037157 | 6,16        | 5,48        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

| DESCRIÇÃO               | UN | QTD         | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL   |
|-------------------------|----|-------------|-------------|---------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS   | H  | 2,372633373 | 6,16        | 14,62         |
| CARPINTEIRO AUXILIAR    | H  | 0,965683208 | 4,85        | 4,69          |
| PEDREIRO                | H  | 1,147848255 | 6,16        | 7,07          |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | H  | 1,088481950 | 4,33        | 4,71          |
| PINTOR                  | H  | 0,591645787 | 6,16        | 3,65          |
| <b>SUB TOTAL</b>        |    |             |             | <b>60,91</b>  |
| LEIS SOCIAIS 85,65%     |    |             |             | <b>52,17</b>  |
| <b>TOTAL (A)</b>        |    |             |             | <b>113,08</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN    | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN    | 0,000000018 | 9.630,27    | 0,00        |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV            | UN    | 0,000000162 | 6.229,60    | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN    | 0,000011358 | 9.560,79    | 0,11        |
| GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | UN    | 0,000003329 | 3.410,65    | 0,01        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | UN    | 0,000004161 | 2.350,36    | 0,01        |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | UN    | 0,000003076 | 1.572,96    | 0,00        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN    | 0,000474562 | 487,06      | 0,23        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN    | 0,000474562 | 426,46      | 0,20        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG    | 0,000294092 | 8,07        | 0,00        |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN    | 0,000013266 | 622,42      | 0,01        |
| GASOLINA COMUM   | L     | 0,000056424 | 3,35        | 0,00        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG    | 0,000469920 | 7,82        | 0,00        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L     | 0,000056123 | 6,00        | 0,00        |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3    | 0,000017402 | 23,91       | 0,00        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                             | UN    | 0,007978896 | 132,04      | 1,05        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN    | 0,000583263 | 306,63      | 0,18        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN    | 0,002213563 | 171,98      | 0,38        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN    | 0,002914116 | 114,15      | 0,33        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN    | 0,007151842 | 92,37       | 0,66        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN    | 0,000728527 | 413,64      | 0,30        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)   | M     | 0,003792067 | 1,03        | 0,00        |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | M2    | 0,001307345 | 28,68       | 0,04        |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                    | UN    | 0,009698800 | 13,05       | 0,13        |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3    | 0,001524600 | 45,18       | 0,07        |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN    | 0,007632870 | 1,58        | 0,01        |
| MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | KG    | 0,001335560 | 26,15       | 0,03        |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)  | CENTO | 0,000727737 | 31,54       | 0,02        |
| BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM   | MIL   | 0,002879157 | 302,86      | 0,87        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR   | 0,017741957 | 53,94       | 0,96        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN    | 0,029325746 | 33,37       | 0,98        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN    | 0,013744749 | 191,04      | 2,63        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MEHEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRÁSIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|   |     |             |        |      |
|---|-----|-------------|--------|------|
| TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | UN  | 0,011912932 | 150,30 | 1,79 |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,016265452 | 9,00   | 0,15 |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,016265452 | 17,68  | 0,29 |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,016265452 | 7,97   | 0,13 |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,029377890 | 5,87   | 0,17 |
| ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                    | UN  | 0,038500000 | 22,31  | 0,86 |
| PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM   | UN  | 0,019285776 | 364,94 | 7,04 |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ  | 0,038500000 | 22,36  | 0,86 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | UN  | 0,019300000 | 84,75  | 1,64 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN  | 0,019300000 | 81,95  | 1,58 |
| CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | UN  | 0,038500000 | 6,28   | 0,24 |
| ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,038500000 | 0,60   | 0,02 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN  | 0,016371868 | 30,95  | 0,51 |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN  | 0,011016730 | 35,63  | 0,39 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,038500000 | 9,32   | 0,36 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,019300000 | 1,47   | 0,03 |
| ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG  | 0,020112594 | 4,88   | 0,10 |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN  | 0,019300000 | 191,83 | 3,70 |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM  | UN  | 0,019300000 | 12,73  | 0,25 |
| REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG  | 0,010618400 | 58,61  | 0,62 |
| CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM  | UN  | 0,019300000 | 71,36  | 1,38 |
| BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM  | UN  | 0,019300000 | 149,04 | 2,88 |
| TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)   | UN  | 0,019300000 | 23,29  | 0,45 |
| VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR   | UN  | 0,019300000 | 8,50   | 0,16 |
| REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG  | 0,019344000 | 4,21   | 0,08 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | KG  | 0,019280000 | 7,77   | 0,15 |
| PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 0,017352000 | 12,96  | 0,22 |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,152204006 | 10,11  | 1,54 |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,086274143 | 5,59   | 0,48 |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,097593767 | 4,50   | 0,44 |
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | M   | 0,196554000 | 5,60   | 1,10 |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,057800000 | 12,40  | 0,72 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,087694258 | 23,91  | 2,10 |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,246583668 | 0,41   | 0,10 |
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)   | UN  | 0,115600000 | 47,46  | 5,49 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | UN  | 0,424000000 | 0,65   | 0,28 |
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | UN  | 0,424000000 | 1,26   | 0,53 |
| TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,520400000 | 3,39   | 1,76 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,134900000 | 2,98   | 0,40 |
| CONDULETE EM PVC, TIPO *B*, SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | UN  | 0,289100000 | 4,39   | 1,27 |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,047004203 | 35,39  | 1,66 |
| JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)   | UN  | 0,080284200 | 83,61  | 6,71 |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP- 69343-000

AREA : 569,74m²

|   |    |             |        |       |
|---|----|-------------|--------|-------|
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG | 0,040863000 | 7,35   | 0,30  |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG | 0,139002450 | 7,17   | 1,00  |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN | 0,062180100 | 1,63   | 0,10  |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN | 0,052931835 | 0,10   | 0,01  |
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | CJ | 0,057800000 | 29,89  | 1,73  |
| LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  | UN | 0,115600000 | 9,08   | 1,05  |
| LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,112706358 | 1,09   | 0,12  |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | 0,134800000 | 1,20   | 0,16  |
| TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | 0,057800000 | 4,14   | 0,24  |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 0,134900000 | 0,67   | 0,09  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | 0,077100000 | 0,96   | 0,07  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | 0,057800000 | 1,57   | 0,09  |
| LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | UN | 0,038500000 | 10,35  | 0,40  |
| CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN | 0,192700000 | 1,20   | 0,23  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | 0,113752000 | 0,48   | 0,05  |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | 0,096400000 | 4,35   | 0,42  |
| TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | 0,085796000 | 0,80   | 0,07  |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | 0,218880056 | 1,52   | 0,33  |
| DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | UN | 0,173400000 | 6,38   | 1,11  |
| BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | UN | 0,038500000 | 181,16 | 6,97  |
| VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | UN | 0,038500000 | 0,99   | 0,04  |
| PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10   | UN | 0,077000000 | 10,76  | 0,83  |
| ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM   | UN | 0,038500000 | 2,15   | 0,08  |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | UN | 0,077000000 | 7,98   | 0,61  |
| LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM  | UN | 0,038500000 | 44,34  | 1,71  |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)  | UN | 0,038500000 | 28,12  | 1,08  |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO   | UN | 0,038500000 | 1,72   | 0,07  |
| SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"  | UN | 0,057800000 | 4,78   | 0,28  |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | UN | 0,077200000 | 0,49   | 0,04  |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | UN | 0,038600000 | 26,37  | 1,02  |
| LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)  | UN | 0,077100000 | 37,32  | 2,88  |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | UN | 0,134900000 | 4,84   | 0,65  |
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA   | UN | 0,038500000 | 97,07  | 3,74  |
| DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | 0,288900000 | 30,07  | 8,69  |
| PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA   | UN | 0,057800000 | 104,70 | 6,05  |
| CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | 0,173400000 | 1,86   | 0,32  |
| ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 0,391716000 | 0,66   | 0,26  |
| PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | M2 | 0,085524337 | 15,02  | 1,28  |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM   | M  | 0,060903887 | 1,11   | 0,07  |
| GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 0,321012000 | 2,07   | 0,67  |
| JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM | M2 | 0,096400000 | 300,65 | 28,98 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | 0,145740000 | 1,81   | 0,26  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 89343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |    |              |                        |               |
|--|----|--------------|------------------------|---------------|
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M  | 0,131565000  | 3,10                   | 0,41          |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | 0,154560000  | 4,77                   | 0,74          |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 11,081793775 | 0,02                   | 0,18          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 11,081793775 | 0,29                   | 3,27          |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN | 1,235478153  | 1,25                   | 1,55          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 11,081793775 | 0,36                   | 3,97          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 11,081793775 | 1,76                   | 19,52         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 21,290595396 | 0,61                   | 13,07         |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | UN | 0,578200000  | 0,16                   | 0,09          |
| BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | 1,493750000  | 1,94                   | 2,90          |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L  | 1,484208000  | 8,19                   | 12,15         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | 1,770250922  | 0,53                   | 0,93          |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M  | 0,859485100  | 6,74                   | 5,80          |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)            | CJ | 1,716246000  | 0,12                   | 0,21          |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | M2 | 1,848369700  | 15,33                  | 28,34         |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                       | UN | 1,716246000  | 1,79                   | 3,08          |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | M  | 4,033650190  | 9,34                   | 37,68         |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | M  | 3,687585050  | 4,21                   | 15,52         |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM                                 | UN | 0,975754320  | 42,24                  | 41,22         |
| CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | M  | 1,685635000  | 0,45                   | 0,77          |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | M  | 2,302894800  | 1,36                   | 3,14          |
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                 | UN | 1,266555200  | 1,11                   | 1,40          |
| FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)            | M2 | 0,993800000  | 39,79                  | 39,54         |
| TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20" CM  | UN | 1,876901950  | 0,19                   | 0,36          |
| PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | UN | 1,906740000  | 0,03                   | 0,06          |
| ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO   | KG | 0,612116457  | 2,87                   | 1,76          |
| PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")   | UN | 0,578400000  | 0,20                   | 0,12          |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M  | 4,127991000  | 0,75                   | 3,09          |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2   | M  | 2,407965000  | 1,35                   | 3,24          |
| CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | M  | 0,647535000  | 1,25                   | 0,81          |
|  |    |              | <b>TOTAL (C)</b>       | <b>378,90</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |    |              |                        | <b>491,97</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>  |    |              |                        | <b>143,02</b> |
| <b>ADM 0,00%</b>   |    |              |                        | <b>0,00</b>   |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>  |    |              |                        | <b>634,99</b> |
| <b>QUANTIDADE: 12,00</b>   |    |              | <b>TOTAL: 7.619,91</b> |               |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 AREA : 569,74m²

ITEM: 02.02.07 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|--|----|-------------|-------------|--------------|
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                | H  | 0,003493413 | 6,15        | 0,02         |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,000719301 | 4,30        | 0,00         |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H  | 0,039312281 | 6,16        | 0,24         |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,098405395 | 5,05        | 0,50         |
| PINTOR   | H  | 0,063629284 | 6,16        | 0,39         |
| OPERADOR DE GUINCHO                                      | H  | 0,029810492 | 5,42        | 0,16         |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,030745921 | 7,07        | 0,22         |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H  | 0,005697433 | 4,37        | 0,02         |
| ARMADOR  | H  | 0,004614288 | 5,15        | 0,02         |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,571238830 | 3,65        | 2,09         |
| ELETRICISTA  | H  | 0,285660523 | 6,16        | 1,76         |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 0,707221254 | 6,16        | 4,36         |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,269433134 | 4,85        | 1,31         |
| PEDREIRO   | H  | 0,418036295 | 6,16        | 2,58         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,226929423 | 4,33        | 0,98         |
| TELHADOR   | H  | 0,161061672 | 6,15        | 0,99         |
| <b>SUB TOTAL</b>   |    |             |             | <b>15,64</b> |
| <b>LEIS SOCIAIS 85,85%</b>                               |    |             |             | <b>13,40</b> |
| <b>TOTAL (A)</b>   |    |             |             | <b>29,04</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN  | 0,000000015 | 9.630,27    | 0,00        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | UN  | 0,000000296 | 2.350,36    | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,000010410 | 9.560,79    | 0,10        |
| GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | UN  | 0,000003047 | 3.410,65    | 0,01        |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,000002907 | 622,42      | 0,00        |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | UN  | 0,000002644 | 1.572,96    | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000147032 | 306,63      | 0,05        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000119630 | 487,06      | 0,06        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000119630 | 426,46      | 0,05        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000183655 | 413,64      | 0,08        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG  | 0,000252843 | 8,07        | 0,00        |
| GASOLINA COMUM   | L   | 0,000048510 | 3,35        | 0,00        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L   | 0,000048252 | 6,00        | 0,00        |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,000014961 | 23,91       | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,004595539 | 53,94       | 0,25        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,003560180 | 191,04      | 0,68        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À YILA-BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 589,74m²

|   |     |             |        |      |
|---|-----|-------------|--------|------|
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | UN  | 0,003085704 | 150,30 | 0,46 |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETOAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | UN  | 0,002066710 | 132,04 | 0,27 |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,004100378 | 9,00   | 0,04 |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000558018 | 171,98 | 0,10 |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000734619 | 114,15 | 0,08 |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,004100378 | 17,68  | 0,07 |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,004100378 | 7,97   | 0,03 |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,001802922 | 92,37  | 0,17 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,000404009 | 7,82   | 0,00 |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M   | 0,003260193 | 1,03   | 0,00 |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | M2  | 0,001123977 | 28,68  | 0,03 |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,001310760 | 45,18  | 0,06 |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,039424082 | 10,11  | 0,40 |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,007595997 | 33,37  | 0,25 |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,007405906 | 5,87   | 0,04 |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,021748948 | 5,59   | 0,12 |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,024602524 | 4,50   | 0,11 |
| SEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN  | 0,033100000 | 22,31  | 0,74 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,063335596 | 23,91  | 1,51 |
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                     | UN  | 0,132500000 | 47,46  | 6,29 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4* X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                     | UN  | 0,082800000 | 0,65   | 0,05 |
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4* X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | UN  | 0,082800000 | 1,26   | 0,10 |
| TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,033100000 | 3,39   | 0,11 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,033200000 | 2,98   | 0,10 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                           | UN  | 0,132400000 | 0,16   | 0,02 |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | UN  | 0,066200000 | 4,39   | 0,29 |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,042012388 | 35,38  | 1,49 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG  | 0,037401000 | 7,35   | 0,27 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG  | 0,029898460 | 7,17   | 0,21 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN  | 0,016925400 | 1,63   | 0,03 |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                              | UN  | 0,045507630 | 0,10   | 0,00 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | UN  | 0,016600000 | 84,75  | 1,41 |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN  | 0,016600000 | 81,95  | 1,36 |
| ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG  | 0,017291606 | 4,88   | 0,08 |
| DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | UN  | 0,082800000 | 6,38   | 0,53 |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA                                | UN  | 0,016600000 | 28,99  | 0,48 |
| TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | UN  | 0,033100000 | 4,34   | 0,14 |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,870421026 | 0,02   | 0,05 |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,870421026 | 0,29   | 0,85 |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,320015200 | 1,25   | 0,40 |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,870421026 | 0,36   | 1,03 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 2,870421026 | 1,76   | 5,06 |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LÓCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM-03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |     |              |                  |              |
|--|-----|--------------|------------------|--------------|
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO  | M   | 0,168912000  | 5,60             | 0,95         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 15,920094985 | 0,61             | 9,77         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,156360762  | 0,41             | 0,06         |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L   | 0,159621000  | 8,19             | 1,31         |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M   | 0,786667700  | 6,74             | 5,30         |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)            | CJ  | 1,570842000  | 0,12             | 0,19         |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | M2  | 1,691771900  | 15,33            | 25,94        |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                       | UN  | 1,570842000  | 1,79             | 2,82         |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | M   | 0,867608660  | 9,34             | 8,10         |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | M   | 0,848325410  | 4,21             | 3,57         |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM                                 | UN  | 0,209877430  | 42,24            | 8,87         |
| CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | M   | 1,110746000  | 0,45             | 0,50         |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | M   | 0,571147200  | 1,36             | 0,78         |
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                 | UN  | 0,365040000  | 1,11             | 0,40         |
| TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20" CM  | UN  | 1,613648170  | 0,19             | 0,31         |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M   | 1,127168000  | 0,75             | 0,84         |
|  |     |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>95,86</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 124,90

BDI 29,07% 36,31

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 161,21

QUANTIDADE: 16,00 TOTAL: 2.579,28

ITEM: 02.02.06 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                | H  | 0,010195277 | 6,15        | 0,06        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,002099228 | 4,30        | 0,01        |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H  | 0,075982805 | 6,16        | 0,47        |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,312485117 | 4,85        | 1,52        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,157618047 | 5,05        | 0,80        |
| PINTOR   | H  | 0,062629527 | 6,16        | 0,39        |
| OPERADOR DE GUINCHO                                      | H  | 0,046044023 | 5,42        | 0,25        |
| TELHADOR   | H  | 0,248769034 | 6,15        | 1,53        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,031919251 | 7,07        | 0,23        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |   |             |      |              |
|--|---|-------------|------|--------------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,010977905 | 4,37 | 0,05         |
| ARMADOR                                      | H | 0,013466475 | 5,15 | 0,07         |
| SERVENTE DE OBRAS                            | H | 0,991403997 | 3,65 | 3,62         |
| ELETRICISTA                                  | H | 0,846275370 | 6,16 | 5,21         |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                        | H | 0,779273445 | 6,16 | 4,80         |
| PEDREIRO                                     | H | 0,746507984 | 6,16 | 4,60         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | H | 0,704909039 | 4,33 | 3,05         |
| <b>SUB TOTAL</b>                             |   |             |      | <b>26,64</b> |
| <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b>                   |   |             |      | <b>22,82</b> |
| <b>TOTAL (A)</b>                             |   |             |      | <b>49,46</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN  | 0,000000047 | 9.630,27    | 0,00        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | UN  | 0,000000862 | 2.350,36    | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,000016210 | 9.560,79    | 0,15        |
| GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | UN  | 0,000004706 | 3.410,65    | 0,02        |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,000003005 | 622,42      | 0,00        |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | UN  | 0,000007717 | 1.572,96    | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000255554 | 306,63      | 0,08        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000207931 | 487,06      | 0,10        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000207931 | 426,46      | 0,09        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000319208 | 413,64      | 0,13        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG  | 0,000737903 | 8,07        | 0,01        |
| GASOLINA COMUM   | L   | 0,000141573 | 3,35        | 0,00        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L   | 0,000140819 | 6,00        | 0,00        |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,000043663 | 23,91       | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,007922837 | 59,94       | 0,43        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,006137847 | 191,04      | 1,17        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | UN  | 0,005319832 | 150,30      | 0,80        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | UN  | 0,003563048 | 132,04      | 0,47        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,007126781 | 9,00        | 0,06        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000969883 | 171,98      | 0,17        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,001276833 | 114,15      | 0,15        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,007126781 | 17,68       | 0,13        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,007126781 | 7,97        | 0,06        |
| GARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,003133616 | 92,37       | 0,29        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,001179073 | 7,82        | 0,01        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)   | M   | 0,009514641 | 1,03        | 0,01        |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | M2  | 0,003280246 | 28,68       | 0,09        |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,003825360 | 45,18       | 0,17        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,067968117 | 10,11       | 0,69        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR-342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À YILA BRASIL, KM-03 CEP: 69343-000

ÁREA : 568,74m<sup>2</sup>

|  |     |              |       |       |
|--|-----|--------------|-------|-------|
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,013095683  | 33,37 | 0,44  |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,012872055  | 5,87  | 0,08  |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,037801420  | 5,59  | 0,21  |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,042761169  | 4,50  | 0,19  |
| ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN  | 0,096600000  | 22,31 | 2,15  |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,099499596  | 23,91 | 2,38  |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,242340471  | 0,41  | 0,10  |
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                      | UN  | 0,193200000  | 47,46 | 9,17  |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                      | UN  | 0,386500000  | 0,65  | 0,25  |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN  | 0,096600000  | 2,98  | 0,29  |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,065123274  | 35,39 | 2,30  |
| TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L   | 0,157113000  | 8,19  | 1,29  |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | KG  | 0,057768000  | 7,35  | 0,42  |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG  | 0,029428170  | 7,17  | 0,21  |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM   | UN  | 0,206579790  | 42,24 | 8,73  |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN  | 0,028521900  | 1,63  | 0,05  |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                               | UN  | 0,132810787  | 0,10  | 0,01  |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | UN  | 0,096600000  | 84,75 | 8,19  |
| EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | UN  | 0,096600000  | 81,95 | 7,92  |
| ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO   | KG  | 0,050464326  | 4,88  | 0,25  |
| DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V  | UN  | 0,289900000  | 6,38  | 1,85  |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA                                 | UN  | 0,096600000  | 28,99 | 2,80  |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 4,948678248  | 0,02  | 0,08  |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 4,948678248  | 0,29  | 1,46  |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,551714285  | 1,25  | 0,69  |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 4,948678248  | 0,36  | 1,77  |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 4,948678248  | 1,76  | 8,72  |
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO  | M   | 0,492762000  | 5,60  | 2,76  |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 25,378417713 | 0,61  | 15,57 |
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | UN  | 0,386500000  | 1,26  | 0,49  |
| TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN  | 0,676400000  | 3,39  | 2,29  |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                            | UN  | 0,773000000  | 0,16  | 0,12  |
| CONDULETE EM PVC, TIPO *B*, SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | UN  | 0,386500000  | 4,39  | 1,70  |
| VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 1,215053600  | 6,74  | 8,19  |
| CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                      | CJ  | 2,426256000  | 0,12  | 0,29  |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | M2  | 2,613039200  | 15,33 | 40,07 |
| PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA   | UN  | 2,426256000  | 1,79  | 4,35  |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 0,853971390  | 9,34  | 7,98  |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 0,834969440  | 4,21  | 3,51  |
| CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                  | M   | 1,287699000  | 0,45  | 0,58  |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | M   | 0,904011300  | 1,36  | 1,23  |
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN  | 0,707075400  | 1,11  | 0,78  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 589,74m²

|  |    |             |                  |               |
|--|----|-------------|------------------|---------------|
| TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 4,709317620 | 0,19             | 0,90          |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M  | 2,483530000 | 0,75             | 1,86          |
|  |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>158,97</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 209,43

BDI 29,07% 60,88

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 270,31

QUANTIDADE: 16,00 TOTAL: 4.324,99

ITEM: 02.02.09 UN: UN

SER.CG: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.        | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL   |
|-------------------|----|--------------|----------------------------|---------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 24,410400000 | 3,65                       | 89,10         |
| ELETRICISTA       | H  | 24,722400000 | 6,16                       | 152,31        |
|                   |    |              | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>241,42</b> |
|                   |    |              | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>206,77</b> |
|                   |    |              | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>448,19</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,002116800 | 487,06      | 1,03        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | UN  | 0,002116800 | 426,46      | 0,90        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 *   | UN  | 0,002601600 | 306,63      | 0,80        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,009873600 | 171,98      | 1,70        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,012998400 | 114,15      | 1,48        |
| ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,003249600 | 413,64      | 1,34        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO  | PAR | 0,076848000 | 53,94       | 4,15        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,059634400 | 191,04      | 11,37       |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,051600000 | 150,30      | 7,76        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,034560000 | 132,04      | 4,56        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,072552000 | 9,00        | 0,65        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,072552000 | 17,68       | 1,28        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,072552000 | 7,97        | 0,58        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,031900800 | 92,37       | 2,95        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,659260800 | 10,11       | 6,67        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,127022400 | 33,37       | 4,24        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM-03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|   |    |              |                  |               |
|---|----|--------------|------------------|---------------|
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1  | UN | 5,351385600  | 1,25             | 6,70          |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN | 0,131040000  | 5,87             | 0,77          |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN | 0,384825600  | 5,59             | 2,15          |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN | 0,435316800  | 4,50             | 1,96          |
| ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV  | UN | 4,000000000  | 19,61            | 78,46         |
| ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72 X72)MM  | UN | 4,000000000  | 2,75             | 11,00         |
| CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"  | UN | 2,000000000  | 2,85             | 5,69          |
| FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A  | UN | 3,000000000  | 5,32             | 15,97         |
| ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2" | UN | 4,000000000  | 2,46             | 9,85          |
| CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"  | M  | 1,000000000  | 6,59             | 6,59          |
| CHAVE FACA, TRIPOLAR, BASE MARMOREIARDOS IA, COM PORTA FUSIVEIS, DE 100AX250V                             | UN | 1,000000000  | 102,84           | 102,84        |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"  | M  | 2,000000000  | 41,78            | 83,56         |
| ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"  | UN | 1,000000000  | 0,74             | 0,74          |
| MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")  | M  | 6,000000000  | 18,99            | 113,96        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 48,000000000 | 0,02             | 0,77          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 48,000000000 | 0,29             | 14,15         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 48,000000000 | 0,36             | 17,22         |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 48,000000000 | 1,76             | 84,55         |
| CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 07 50V, DE 016MM2   | M  | 20,000000000 | 3,65             | 73,01         |
|   |    |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>681,37</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL** 1.129,56

**BDI 29,07%** 328,36

**ADM 0,00%** 0,00

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 1.457,92

**QUANTIDADE: 1,00** TOTAL: 1.457,92

ITEM: 02.02.10 UN: UN

SER.CG: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.        | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL   |
|---|----|--------------|----------------------------|---------------|
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                     | H  | 8,095200000  | 6,15                       | 49,81         |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 0,179937558  | 5,05                       | 0,91          |
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 8,136800000  | 3,65                       | 29,70         |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H  | 11,159500000 | 6,16                       | 68,75         |
| PEDREIRO                                      | H  | 8,136800000  | 6,16                       | 50,13         |
|   |    |              | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>199,30</b> |
|   |    |              | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>170,70</b> |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|   |     |              |             |             | TOTAL (A) | 370,00   |
|---|-----|--------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.        | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |           |          |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV | UN  | 0,000017355  | 5.889,93    | 0,10        |           |          |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,001543500  | 487,06      | 0,75        |           |          |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,001897000  | 306,63      | 0,58        |           |          |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,007199500  | 171,98      | 1,24        |           |          |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                            | UN  | 0,001543500  | 426,46      | 0,66        |           |          |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                          | UN  | 0,002369500  | 413,64      | 0,98        |           |          |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,043632191  | 191,04      | 8,34        |           |          |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                           | UN  | 0,037817145  | 150,30      | 5,68        |           |          |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                   | UN  | 0,025328693  | 132,04      | 3,34        |           |          |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,052902500  | 9,00        | 0,48        |           |          |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,009478000  | 114,15      | 1,08        |           |          |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,052902500  | 17,68       | 0,94        |           |          |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,023261000  | 92,37       | 2,15        |           |          |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,024840000  | 23,91       | 0,59        |           |          |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,056321163  | 53,94       | 3,04        |           |          |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,483165922  | 10,11       | 4,89        |           |          |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,093093500  | 33,37       | 3,11        |           |          |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1  | UN  | 3,921979222  | 1,25        | 4,91        |           |          |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,052902500  | 7,97        | 0,42        |           |          |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,095550000  | 5,87        | 0,56        |           |          |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,280602000  | 5,59        | 1,57        |           |          |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,317418500  | 4,50        | 1,43        |           |          |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG  | 1,000000000  | 8,07        | 8,07        |           |          |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)  | UN  | 1,000000000  | 21,14       | 21,14       |           |          |
| CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPAS  | UN  | 1,000000000  | 234,02      | 234,02      |           |          |
| CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,000000000  | 22,76       | 22,76       |           |          |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,000000000  | 12,40       | 12,40       |           |          |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,078508900  | 0,41        | 0,03        |           |          |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 35,178740000 | 0,02        | 0,56        |           |          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 35,178740000 | 0,29        | 10,37       |           |          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 35,178740000 | 0,36        | 12,62       |           |          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 35,178740000 | 1,76        | 61,96       |           |          |
| TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91* MM, SCHEDULE 80, *2,19* KGM.   | M   | 30,000000000 | 24,06       | 721,85      |           |          |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 8 MM                                   | M2  | 25,000000000 | 15,61       | 390,33      |           |          |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM                                   | M2  | 12,000000000 | 12,33       | 147,96      |           |          |
| TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)  | M   | 12,440000000 | 9,17        | 114,02      |           |          |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 9,522360000  | 0,61        | 5,84        |           |          |
|   |     |              |             |             | TOTAL (C) | 1.810,77 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALDJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| CUSTO DIRETO TOTAL   | 2.180,77        |
| BDI 29,07%           | 633,95          |
| ADM 0,00%            | 0,00            |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 2.814,72        |
| QUANTIDADE: 1,00     | TOTAL: 2.814,72 |

ITEM: 02.02.11 UN: M2  
 SER.CG: TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,015531117 | 3,65                       | 0,06        |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,206629980 | 4,85                       | 1,00        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,023718550 | 7,07                       | 0,17        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 0,618398110 | 6,16                       | 3,81        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>5,04</b> |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,85%</b> | <b>4,31</b> |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>9,35</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN  | 0,000002250 | 622,42      | 0,00        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000036698 | 487,06      | 0,02        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000045104 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000171177 | 171,98      | 0,03        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | UN  | 0,000036698 | 426,46      | 0,02        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W           | UN  | 0,000056338 | 413,64      | 0,02        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,001061287 | 191,04      | 0,20        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA            | UN  | 0,000919846 | 150,30      | 0,14        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | UN  | 0,000616082 | 132,04      | 0,08        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,001257825 | 9,00        | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000225351 | 114,15      | 0,03        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001257825 | 17,68       | 0,02        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000553059 | 92,37       | 0,05        |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                      | M3  | 0,000895500 | 35,39       | 0,03        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,001369927 | 53,94       | 0,07        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,011752284 | 10,11       | 0,12        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|   |     |             |                  |              |
|---|-----|-------------|------------------|--------------|
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,002264359 | 33,37            | 0,08         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,095396253 | 1,25             | 0,12         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001257825 | 7,97             | 0,01         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,002271824 | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,006671673 | 5,59             | 0,04         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,007547033 | 4,50             | 0,03         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 0,328260000 | 0,61             | 0,20         |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                            | M3  | 0,001329000 | 23,91            | 0,03         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,013948000 | 0,41             | 0,01         |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG  | 0,042800000 | 7,17             | 0,31         |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM              | UN  | 0,433900000 | 42,24            | 18,33        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,855670000 | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,855670000 | 0,29             | 0,25         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       | H   | 0,855670000 | 0,36             | 0,31         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      | H   | 0,855670000 | 1,76             | 1,51         |
| TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | M   | 1,692300000 | 9,34             | 15,81        |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M   | 1,227300000 | 4,21             | 5,16         |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>43,07</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 52,43

BDI 29,07% 15,24

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 67,67

QUANTIDADE: 563,20 TOTAL: 38.109,78

ITEM: 03.01 UN: M2

SER.CG: LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA

| MÃO DE OBRA                                 | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                           | H  | 0,003559850 | 3,65                       | 0,01        |
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H  | 0,001816740 | 6,01                       | 0,01        |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,02</b> |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,02</b> |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>0,04</b> |

MATERIAL/SUB-CONTRATADO UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|  |     |             |                  |             |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | UN  | 0,00000180  | 537.976,97       | 0,10        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,00000233  | 487,06           | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,00000288  | 306,63           | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,00001090  | 171,98           | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V                             | UN  | 0,00000233  | 426,46           | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                           | UN  | 0,00000359  | 413,64           | 0,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000006574 | 191,04           | 0,00        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                            | UN  | 0,000005698 | 150,30           | 0,00        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                    | UN  | 0,000003816 | 132,04           | 0,00        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000008011 | 9,00             | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,000001435 | 114,15           | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000008011 | 17,68            | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000008011 | 7,97             | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000003522 | 92,37            | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,005300000 | 0,02             | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,005300000 | 0,29             | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000008486 | 53,94            | 0,00        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)  | PAR | 0,000072793 | 10,11            | 0,00        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000014025 | 33,37            | 0,00        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,000590882 | 1,25             | 0,00        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,005300000 | 0,36             | 0,00        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,005300000 | 1,76             | 0,01        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000014469 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L   | UN  | 0,000042491 | 5,59             | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000048066 | 4,50             | 0,00        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L   | 0,036252000 | 2,74             | 0,10        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>0,22</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 0,26

BDI 29,07% 0,08

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,34

QUANTIDADE: 1530,00 TOTAL: 514,35

ITEM: 03.02 UN: M3

SER.CG: EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)

| MÃO DE OBRA | UN | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|----|-------|-------------|-------------|
|-------------|----|-------|-------------|-------------|

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|   |   |             |                            |             |
|---|---|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                           | H | 0,019223190 | 3,65                       | 0,07        |
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 0,009487420 | 6,01                       | 0,06        |
|   |   |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,13</b> |
|   |   |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,11</b> |
|   |   |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>0,24</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | UN  | 0,000000940 | 537.976,97       | 0,51        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000001248 | 487,06           | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000001533 | 306,63           | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000005822 | 171,98           | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                             | UN  | 0,000001248 | 426,46           | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                           | UN  | 0,000001916 | 413,64           | 0,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000035101 | 191,04           | 0,01        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                            | UN  | 0,000030423 | 150,30           | 0,00        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                   | UN  | 0,000020376 | 132,04           | 0,00        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000042775 | 9,00             | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,000007664 | 114,15           | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000042775 | 17,68            | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000042775 | 7,97             | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000018808 | 92,37            | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,028300000 | 0,02             | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,028300000 | 0,29             | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000045308 | 53,94            | 0,00        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)   | PAR | 0,000388689 | 10,11            | 0,00        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000074890 | 33,37            | 0,00        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,003155088 | 1,25             | 0,00        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,028300000 | 0,36             | 0,01        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,028300000 | 1,76             | 0,05        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000077259 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L   | UN  | 0,000226887 | 5,59             | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000256656 | 4,50             | 0,00        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L   | 0,189316000 | 2,74             | 0,52        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>1,13</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL** 1,37

**BDI 29,07%** 0,40

**ADM 0,00%** 0,00

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALDJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPIM AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA : 569,74m²  
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,76

QUANTIDADE: 459,00 TOTAL: 809,75

ITEM: 03.04 UN: M3

SER.CG: ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

| MÃO DE OBRA                                 | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                           | H  | 0,019011226 | 3,65                       | 0,07        |
| OPERADOR DE PA CARREGADEIRA                 | H  | 0,009408417 | 6,61                       | 0,06        |
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H  | 0,009432716 | 6,01                       | 0,06        |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,19</b> |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,16</b> |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>0,35</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | UN  | 0,00000935  | 537.976,97  | 0,50        |
| PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG  | UN  | 0,000001038 | 419.967,38  | 0,44        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000001520 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000001236 | 487,06      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                             | UN  | 0,000001236 | 426,46      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                           | UN  | 0,000001898 | 413,64      | 0,00        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                            | UN  | 0,000040187 | 150,30      | 0,01        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                   | UN  | 0,000026916 | 132,04      | 0,00        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000042378 | 9,00        | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000005767 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000007593 | 114,15      | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000042378 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000042378 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000018633 | 92,37       | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,037383200 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,037383200 | 0,29        | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000059850 | 53,94       | 0,00        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,000513444 | 10,11       | 0,01        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000098928 | 33,37       | 0,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000046366 | 191,04      | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,004167749 | 1,25        | 0,01        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,037383200 | 0,36        | 0,01        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,037383200 | 1,76        | 0,07        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000076542 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000224781 | 5,59        | 0,00        |

|                                 |  |             |                  |             |
|---------------------------------|--|-------------|------------------|-------------|
| OBRA:                           | CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  |             |                  |             |
| ORÇAMENTO:                      | CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  |             |                  |             |
| LOCAL:                          | RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000 |             | AREA: 569,74m²   |             |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN   | 0,000254274 | 4,50             | 0,00        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 0,331599282 | 2,74             | 0,91        |
|                                 |  |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>1,98</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 2,33

BDI 29,07% 0,68

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 3,01

QUANTIDADE: 3519,00 TOTAL: 10.601,37

ITEM: 03.05 UN: M3XKM

SER.CG: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO MATERIAL DE JAZIDA DMT 15 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_01/2018

| MÃO DE OBRA                      | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H  | 0,013946949 | 5,47                       | 0,08        |
|                                  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,08</b> |
|                                  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,07</b> |
|                                  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>0,14</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|------------------|-------------|
| CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | UN | 0,000001623 | 23.715,01        | 0,04        |
| CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000001623 | 190.406,87       | 0,31        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,013890000 | 0,02             | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,013890000 | 0,29             | 0,00        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,013890000 | 0,36             | 0,00        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,013890000 | 1,76             | 0,02        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 0,272306100 | 2,74             | 0,75        |
|   |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>1,13</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 1,27

BDI 29,07% 0,37

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALDJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAJUI AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À YLA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

QUANTIDADE: 57375,00 TOTAL: 94.006,15

ITEM: 03.06 UN: M3

SER.CG: COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >=95% DO PN (ÁREAS) C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)

| MÃO DE OBRA                                 | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|---------------------|-------------|
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H  | 0,010093000 | 6,01                | 0,06        |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO                       | H  | 0,010041000 | 5,80                | 0,06        |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA                  | H  | 0,005033500 | 8,03                | 0,04        |
| SERVENTE DE OBRAS                           | H  | 0,030513000 | 3,65                | 0,11        |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR                | H  | 0,015100500 | 5,14                | 0,08        |
|   |    |             | SUB TOTAL           | 0,35        |
|   |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 0,30        |
|   |    |             | TOTAL (A)           | 0,65        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | UN  | 0,000000591 | 470.231,72  | 0,28        |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M           | UN  | 0,000000670 | 209.497,61  | 0,14        |
| GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE  | UN  | 0,000001008 | 18.080,27   | 0,02        |
| CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | UN  | 0,000001151 | 170.787,88  | 0,20        |
| TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,000001151 | 27.267,36   | 0,03        |
| TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG  | UN  | 0,000001256 | 96.437,35   | 0,12        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000002168 | 306,63      | 0,00        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000001764 | 487,06      | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000008228 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000010832 | 114,15      | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000026584 | 92,37       | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | UN  | 0,000001764 | 426,46      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | UN  | 0,000002708 | 413,64      | 0,00        |
| ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M | UN  | 0,000001340 | 290.409,44  | 0,39        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000098060 | 53,94       | 0,01        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,000824076 | 10,11       | 0,01        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,90 M   | UN  | 0,000158779 | 33,37       | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000074419 | 191,04      | 0,01        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000064500 | 150,30      | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,006689232 | 1,25        | 0,01        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN  | 0,000043200 | 132,04      | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000060460 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000060460 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000060460 | 7,97        | 0,00        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| DESCRIÇÃO  | UN | QTD         | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                     | UN | 0,000109200 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                 | UN | 0,000320888 | 5,59        | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                  | UN | 0,000362764 | 4,50        | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H  | 0,070000000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H  | 0,070000000 | 0,29        | 0,02        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,070000000 | 0,36        | 0,03        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H  | 0,070000000 | 1,76        | 0,12        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                    | L  | 0,668550000 | 2,74        | 1,83        |
| <b>TOTAL (C)</b>   |    |             |             | <b>3,25</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 3,90

BDI 29,07% 1,13

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 5,03

QUANTIDADE: 3519,00 TOTAL: 17.695,71

ITEM: 04.01 UN: M

SER.CG: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENHIMENTOS. AF\_06/2016\_P

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|-------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,465302908 | 3,65                       | 1,70        |
| PEDREIRO          | H  | 0,456677900 | 6,16                       | 2,81        |
|                   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>4,51</b> |
|                   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>3,86</b> |
|                   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>8,38</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000039976 | 487,06      | 0,02        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | UN  | 0,000039976 | 426,46      | 0,02        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000049132 | 306,63      | 0,02        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000186462 | 171,98      | 0,03        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000245474 | 114,15      | 0,03        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000061368 | 413,64      | 0,03        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,001451274 | 53,94       | 0,08        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,001124308 | 191,04      | 0,21        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,000974466 | 150,30      | 0,15        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000652666 | 132,04      | 0,09        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 566,74m²

|   |     |             |                  |              |
|---|-----|-------------|------------------|--------------|
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,001370146 | 9,00             | 0,01         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001370146 | 17,68            | 0,02         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001370146 | 7,97             | 0,01         |
| CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                      | UN  | 0,000602446 | 92,37            | 0,06         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H   | 0,906480000 | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H   | 0,906480000 | 0,29             | 0,27         |
| LUVA RASPA DE COURO, CAÑO CURTO (PUNHO *7* CM)                                    | PAR | 0,012450139 | 10,11            | 0,13         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                              | UN  | 0,002398819 | 33,37            | 0,08         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                             | UN  | 0,101060917 | 1,25             | 0,13         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H   | 0,906480000 | 0,36             | 0,33         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H   | 0,906480000 | 1,76             | 1,60         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,002474690 | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,007267432 | 5,59             | 0,04         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,008220958 | 4,50             | 0,04         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 0,441510000 | 0,61             | 0,27         |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | M3  | 0,008150000 | 23,91            | 0,19         |
| MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M   | 1,005000000 | 15,14            | 15,22        |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>19,08</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 27,46

BDI 29,07% 7,98

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 35,44

QUANTIDADE: 26,70 TOTAL: 946,15

ITEM: 04.02 UN: M  
SER.CG: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|-------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,374781008 | 3,65                       | 1,37        |
| PEDREIRO          | H  | 0,366156000 | 6,16                       | 2,26        |
|                   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>3,62</b> |
|                   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>3,10</b> |
|                   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>6,73</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO                              | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 0,000032126 | 487,06      | 0,02        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM-03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²

|  |     |              |                  |              |
|--|-----|--------------|------------------|--------------|
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V           | UN  | 0,000032126  | 426,46           | 0,01         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000039484  | 306,63           | 0,01         |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000149848  | 171,98           | 0,03         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000197272  | 114,15           | 0,02         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN  | 0,000049318  | 413,64           | 0,02         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,001166296  | 53,94            | 0,06         |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000903534  | 191,04           | 0,17         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000783116  | 150,30           | 0,12         |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000524506  | 132,04           | 0,07         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,001101098  | 9,00             | 0,01         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001101098  | 17,68            | 0,02         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001101098  | 7,97             | 0,01         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000484148  | 92,37            | 0,04         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,728480000  | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,728480000  | 0,29             | 0,21         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,010005381  | 10,11            | 0,10         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001927777  | 33,37            | 0,06         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,081216195  | 1,25             | 0,10         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,728480000  | 0,36             | 0,26         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,728480000  | 1,76             | 1,28         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,001988750  | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,005840370  | 5,59             | 0,03         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,006606658  | 4,50             | 0,03         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 0,4411510000 | 0,61             | 0,27         |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                               | M3  | 0,008150000  | 23,91            | 0,19         |
| MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)                        | M   | 1,005000000  | 15,14            | 15,22        |
|  |     |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>18,41</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 25,14

BDI 29,07% 7,31

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 32,45

QUANTIDADE: 295,16 TOTAL: 9.577,33

ITEM: 04.03 UN: M3

SER.CG: ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

| MÃO DE OBRA | UN | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|----|-------|-------------|-------------|
|-------------|----|-------|-------------|-------------|



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA : 569,74m²

| SERVENTE DE OBRAS       | H | 0,325472000 | 3,65                       | 1,19        |
|-------------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO   | H | 0,080328000 | 5,80                       | 0,47        |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,040372000 | 7,05                       | 0,28        |
|                         |   |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,94</b> |
|                         |   |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,66</b> |
|                         |   |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,60</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL  |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN  | 0,000005616 | 172.677,48       | 0,97         |
| CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | UN  | 0,000009208 | 170.787,88       | 1,57         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000017344 | 306,63           | 0,01         |
| ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000014112 | 487,06           | 0,01         |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V   | UN  | 0,000014112 | 426,46           | 0,01         |
| TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,000009208 | 27.267,36        | 0,25         |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000446508 | 191,04           | 0,09         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000387000 | 150,30           | 0,06         |
| TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | UN  | 0,000259200 | 132,04           | 0,03         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000483680 | 9,00             | 0,00         |
| ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000065824 | 171,98           | 0,01         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,000086656 | 114,15           | 0,01         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000212672 | 92,37            | 0,02         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN  | 0,000021664 | 413,64           | 0,01         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,440000000 | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,440000000 | 0,29             | 0,13         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000576360 | 53,94            | 0,03         |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)   | PAR | 0,004944456 | 10,11            | 0,05         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000952668 | 33,37            | 0,03         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,040135392 | 1,25             | 0,05         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,440000000 | 0,36             | 0,16         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,440000000 | 1,76             | 0,78         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000483680 | 17,68            | 0,01         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000483680 | 7,97             | 0,00         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000873600 | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L   | UN  | 0,002665504 | 5,59             | 0,01         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,002902112 | 4,50             | 0,01         |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L   | 2,458600000 | 2,74             | 6,74         |
| AREA PARA ATERRAMENTO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 1,050000000 | 17,93            | 18,83        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>29,89</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |             |                  | <b>33,49</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA: 969,74m²

BDI 29,07% 9,74

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 43,23

QUANTIDADE: 90,59 TOTAL: 3.916,19

ITEM: 04.04 UN: M2

SER.CG: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|-------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,404297250 | 3,65                       | 1,48        |
| CALCETEIRO        | H  | 0,401196750 | 5,24                       | 2,10        |
|                   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>3,58</b> |
|                   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>3,06</b> |
|                   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>6,64</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE | UN  | 0,000013653 | 6.524,36    | 0,09        |
| DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | UN  | 0,000016581 | 268,89      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000043080 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000035060 | 487,06      | 0,02        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V   | UN  | 0,000035060 | 426,46      | 0,01        |
| CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"), OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | UN  | 0,000019443 | 5.714,73    | 0,11        |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000986038 | 191,04      | 0,19        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000854626 | 150,30      | 0,13        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN  | 0,000572400 | 132,04      | 0,08        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,001201642 | 9,00        | 0,01        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000163532 | 171,98      | 0,03        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,000215286 | 114,15      | 0,02        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000528358 | 92,37       | 0,05        |
| ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN  | 0,000053822 | 413,64      | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,795000000 | 0,02        | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,795000000 | 0,29        | 0,23        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,001272796 | 53,94       | 0,07        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)   | PAR | 0,010919008 | 10,11       | 0,11        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,002103808 | 33,37       | 0,07        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,088632324 | 1,25        | 0,11        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001201642 | 17,68       | 0,02        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001201642 | 7,97        | 0,01        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 568,74m²

|   |    |             |                  |              |
|---|----|-------------|------------------|--------------|
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN | 0,002170350 | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L  | UN | 0,006373674 | 5,59             | 0,04         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN | 0,007209934 | 4,50             | 0,03         |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3 | 0,056800000 | 23,91            | 1,36         |
| PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3 | 0,006500000 | 33,78            | 0,22         |
| GASOLINA COMUM  | L  | 0,097023000 | 3,35             | 0,32         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,795000000 | 0,36             | 0,29         |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,795000000 | 1,76             | 1,40         |
| BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDESI/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,048700000 | 28,28            | 29,65        |
|   |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>34,74</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 41,38

BDI 29,07% 12,03

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 53,41

QUANTIDADE: 385,53 TOTAL: 20.589,99

ITEM: 05.01 UN: %

SER.CG: MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS BOA VISTA X AMAJARI 155 KM

| MÃO DE OBRA                      | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|----------------------------------|----|-------------|----------------------------|--------------|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H  | 2,490367214 | 5,47                       | 13,62        |
|                                  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>13,62</b> |
|                                  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,85%</b> | <b>11,67</b> |
|                                  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>25,29</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.        | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL   |
|---|----|--------------|------------------|---------------|
| CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)   | UN | 0,000289909  | 23.715,01        | 6,88          |
| CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000289909  | 190.406,87       | 55,20         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 2,480198400  | 0,02             | 0,05          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 2,480198400  | 0,29             | 0,72          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 2,480198400  | 0,36             | 0,89          |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 2,480198400  | 1,76             | 4,37          |
| ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM   | L  | 23,470000000 | 2,74             | 64,31         |
|   |    |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>132,42</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 157,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

BDI 29,07% 45,84

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 203,55

QUANTIDADE: 100,00 TOTAL: 20.355,05

ITEM: 06.01.01 UN: M2

SER.CG: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

| MÃO DE OBRA           | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS     | H  | 0,132223000 | 3,65                | 0,48        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS | H  | 0,131209000 | 6,16                | 0,81        |
|                       |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | <b>1,29</b> |
|                       |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 1,11        |
|                       |    |             | <b>TOTAL (A)</b>    | <b>2,40</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000011466 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | UN  | 0,000011466 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000014092 | 306,63      | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000053482 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000070408 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000017602 | 413,64      | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,000416260 | 53,94       | 0,02        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000322478 | 191,04      | 0,06        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,000279500 | 150,30      | 0,04        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000187200 | 132,04      | 0,02        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,000392990 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000392990 | 17,68       | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000392990 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000172796 | 92,37       | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,260000000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,260000000 | 0,29        | 0,08        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,003570996 | 10,11       | 0,04        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,000688038 | 33,37       | 0,02        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,028986672 | 1,25        | 0,04        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,260000000 | 0,36        | 0,09        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,260000000 | 1,76        | 0,46        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |    |             |      |             |
|--|----|-------------|------|-------------|
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN | 0,000709800 | 5,87 | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L   | UN | 0,002084472 | 5,59 | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN | 0,002357966 | 4,50 | 0,01        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,010000000 | 7,17 | 0,07        |
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M  | 0,250000000 | 3,71 | 0,93        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG | 0,020000000 | 7,82 | 0,16        |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,317000000 | 6,97 | 2,21        |
| <b>TOTAL (C)</b>   |    |             |      | <b>4,34</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 6,73

BDI 29,07% 1,96

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,69

QUANTIDADE: 284,87 TOTAL: 2.476,33

ITEM: 06.02.01 UN: M3

SER.CG: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA                | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|----------------------------|----|-------------|-------------|--------------|
| SERVEANTE DE OBRAS         | H  | 4,023647600 | 3,65        | 14,69        |
| <b>SUB TOTAL</b>           |    |             |             | <b>14,69</b> |
| <b>LEIS SOCIAIS 85,68%</b> |    |             |             | <b>12,58</b> |
| <b>TOTAL (A)</b>           |    |             |             | <b>27,27</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000174460 | 487,06      | 0,08        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | UN  | 0,000174460 | 426,46      | 0,07        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000214415 | 306,63      | 0,07        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000813749 | 171,98      | 0,14        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,001071285 | 114,15      | 0,12        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000267821 | 413,64      | 0,11        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,006333556 | 53,94       | 0,34        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,004906627 | 191,04      | 0,94        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,004252700 | 150,30      | 0,64        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,002848320 | 132,04      | 0,38        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,005979494 | 9,00        | 0,05        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,005979494 | 17,68       | 0,11        |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |     |             |                  |              |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                        | UN  | 0,005979494 | 7,97             | 0,05         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA     | UN  | 0,002629158 | 92,37            | 0,24         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H   | 3,956000000 | 0,02             | 0,06         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H   | 3,956000000 | 0,29             | 1,17         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)                   | PAR | 0,054334078 | 10,11            | 0,55         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M             | UN  | 0,010468763 | 33,37            | 0,35         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1            | UN  | 0,441043363 | 1,25             | 0,55         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 3,956000000 | 0,36             | 1,42         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H   | 3,956000000 | 1,76             | 6,97         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                     | UN  | 0,010799880 | 5,87             | 0,06         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10* L                                  | UN  | 0,031716043 | 5,59             | 0,18         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                  | UN  | 0,035877380 | 4,50             | 0,16         |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>14,81</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 42,08

BDI 29,07% 12,23

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 54,31

QUANTIDADE: 105,43 TOTAL: 5.726,00

ITEM: 06.02.02 UN: M2

SER.CG: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,182060900 | 3,65                       | 0,66        |
| PEDREIRO   | H  | 0,121034900 | 6,16                       | 0,75        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,006055800 | 7,07                       | 0,04        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,45</b> |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,24</b> |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>2,70</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)      | UN | 0,000000604 | 9.630,27    | 0,01        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000013142 | 487,06      | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN | 0,000016152 | 306,63      | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                 | UN | 0,000061298 | 171,98      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, 220 V | UN | 0,000013142 | 426,46      | 0,01        |



|  |  |               |                            |                      |
|--|--|---------------|----------------------------|----------------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  |               |                            |                      |
| ORÇAMENTO:   | CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  |               |                            |                      |
| LOCAL:   | RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 |               | AREA: 569,74m²             |                      |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN   | 0,00020174    | 413,64                     | 0,01                 |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN   | 0,000377052   | 191,04                     | 0,07                 |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN   | 0,000326800   | 150,30                     | 0,05                 |
| TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN   | 0,000218880   | 132,04                     | 0,03                 |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L  | 0,000450428   | 9,00                       | 0,00                 |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN   | 0,000080698   | 114,15                     | 0,01                 |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN   | 0,000450428   | 17,68                      | 0,01                 |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN   | 0,000450428   | 7,97                       | 0,00                 |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN   | 0,000198050   | 92,37                      | 0,02                 |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,304000000   | 0,02                       | 0,00                 |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,304000000   | 0,29                       | 0,09                 |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR  | 0,000486704   | 53,94                      | 0,03                 |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR  | 0,004175318   | 10,11                      | 0,04                 |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN   | 0,000804476   | 33,37                      | 0,03                 |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN   | 0,033892110   | 1,25                       | 0,04                 |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,304000000   | 0,36                       | 0,11                 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,304000000   | 1,76                       | 0,54                 |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN   | 0,000813540   | 5,87                       | 0,00                 |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN   | 0,002389126   | 5,59                       | 0,01                 |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN   | 0,002702592   | 4,50                       | 0,01                 |
| GASOLINA COMUM   | L  | 0,001776000   | 3,35                       | 0,01                 |
|  |  |               | <b>TOTAL (C)</b>           | <b>1,15</b>          |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |  |               |                            | <b>3,85</b>          |
| <b>BDI 29,07%</b>  |  |               |                            | <b>1,12</b>          |
| <b>ADM 0,00%</b>   |  |               |                            | <b>0,00</b>          |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>  |  |               |                            | <b>4,96</b>          |
| <b>QUANTIDADE: 47,92</b>   |  |               |                            | <b>TOTAL: 237,84</b> |
| <b>ITEM: 06.02.03</b>  |  | <b>UN: M3</b> |                            |                      |
| <b>SER.CG: REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>   |  |               |                            |                      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b>  | <b>CUSTO UNIT.</b>         | <b>CUSTO TOTAL</b>   |
| SERVEnte DE OBRAS  | H  | 2,439616060   | 3,65                       | 8,91                 |
|  |  |               | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>8,91</b>          |
|  |  |               | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>7,63</b>          |
|  |  |               | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>16,53</b>         |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 568,74m²

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.         | CUSTO UNIT.            | CUSTO TOTAL  |
|---|-----|---------------|------------------------|--------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000105778   | 487,06                 | 0,05         |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V          | UN  | 0,000105778   | 426,46                 | 0,05         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000130004   | 306,63                 | 0,04         |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000493392   | 171,98                 | 0,08         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000649541   | 114,15                 | 0,07         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000162385   | 413,64                 | 0,07         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,003840159   | 53,94                  | 0,21         |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,002974984   | 191,04                 | 0,57         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,002578495   | 150,30                 | 0,38         |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,001726992   | 132,04                 | 0,23         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,003625484   | 9,00                   | 0,03         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,003625484   | 17,68                  | 0,06         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,003625484   | 7,97                   | 0,03         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,001594110   | 92,37                  | 0,15         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,398600000   | 0,02                   | 0,04         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,398600000   | 0,29                   | 0,71         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,032943812   | 10,11                  | 0,33         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,006347415   | 33,37                  | 0,21         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,267413198   | 1,25                   | 0,33         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,398600000   | 0,36                   | 0,86         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 2,398600000   | 1,76                   | 4,22         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,006548178   | 5,87                   | 0,04         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,019230056   | 5,59                   | 0,11         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,021753143   | 4,50                   | 0,10         |
|   |     |               | <b>TOTAL (C)</b>       | <b>8,98</b>  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |     |               |                        | <b>25,91</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>   |     |               |                        | <b>7,42</b>  |
| <b>ADM 0,00%</b>  |     |               |                        | <b>0,00</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>   |     |               |                        | <b>32,93</b> |
| <b>QUANTIDADE: 86,64</b>  |     |               | <b>TOTAL: 2.853,04</b> |              |
| <b>ITEM: 06.02.04</b>   |     | <b>UN: M3</b> |                        |              |
| <b>SER.CG: ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO</b>  |     |               |                        |              |
| MÃO DE OBRA   | UN  | COEF.         | CUSTO UNIT.            | CUSTO TOTAL  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALDJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUIM AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| SERVENTE DE OBRAS       | H | 0,325472000 | 3,65                | 1,19 |
|-------------------------|---|-------------|---------------------|------|
| MOTORISTA DE CAMINHAO   | H | 0,080328000 | 5,80                | 0,47 |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,040372000 | 7,05                | 0,28 |
|                         |   |             | <b>SUB TOTAL</b>    | 1,94 |
|                         |   |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 1,66 |
|                         |   |             | <b>TOTAL (A)</b>    | 3,60 |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|------------------|-------------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN  | 0,000005616 | 172.677,48       | 0,97        |
|   | UN  | 0,000009208 | 170.787,88       | 1,57        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000017344 | 306,63           | 0,01        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000014112 | 487,06           | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | UN  | 0,000014112 | 426,46           | 0,01        |
| TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | UN  | 0,000009208 | 27.267,36        | 0,25        |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000446508 | 191,04           | 0,09        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | UN  | 0,000367000 | 150,30           | 0,06        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | UN  | 0,000259200 | 132,04           | 0,03        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,000483680 | 9,00             | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000065824 | 171,98           | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000086656 | 114,15           | 0,01        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000212672 | 92,37            | 0,02        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN  | 0,000021664 | 413,64           | 0,01        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,440000000 | 0,02             | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,440000000 | 0,29             | 0,13        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,000576360 | 53,94            | 0,03        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,004944456 | 10,11            | 0,05        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M  | UN  | 0,000952668 | 33,37            | 0,03        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,040135392 | 1,25             | 0,05        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,440000000 | 0,36             | 0,16        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,440000000 | 1,76             | 0,78        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000483680 | 17,68            | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000483680 | 7,97             | 0,00        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,000873600 | 5,87             | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,002565504 | 5,59             | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,002902112 | 4,50             | 0,01        |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L   | 2,459600000 | 2,74             | 6,74        |
| AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 1,050000000 | 17,93            | 18,83       |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | 29,89       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |     |             |                  | 33,49       |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPIM AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA : 969,74m²  
 BDI 29,07% 9,74

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 43,23

QUANTIDADE: 136,41 TOTAL: 5.896,99

ITEM: 06.03.01 UN: M3

SER.CG: LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 8,594495000 | 3,65                | 31,37       |
| PEDREIRO                                      | H  | 2,034200000 | 6,16                | 12,53       |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 1,560385000 | 5,05                | 7,87        |
|   |    |             | SUB TOTAL           | 51,78       |
|   |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 44,35       |
|   |    |             | TOTAL (A)           | 96,12       |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.        | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|--------------|-------------|-------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L; CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN  | 0,000169520  | 2.350,36    | 0,40        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000460845  | 487,06      | 0,22        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000566390  | 306,63      | 0,17        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,002149565  | 171,98      | 0,37        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                                    | UN  | 0,000460845  | 426,46      | 0,20        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | UN  | 0,000707465  | 413,64      | 0,29        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,014883600  | 191,04      | 2,84        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                    | UN  | 0,012900000  | 150,30      | 1,94        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                          | UN  | 0,008640000  | 132,04      | 1,14        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,015795175  | 9,00        | 0,14        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM  | UN  | 0,002829860  | 114,15      | 0,32        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,015795175  | 17,68       | 0,28        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,015795175  | 7,97        | 0,13        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,006945070  | 92,37       | 0,64        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 12,000000000 | 0,02        | 0,19        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 12,000000000 | 0,29        | 3,54        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,019212000  | 53,94       | 1,04        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)  | PAR | 0,164815200  | 10,11       | 1,67        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,031755600  | 33,37       | 1,06        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 1,337846400  | 1,25        | 1,67        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 12,000000000 | 0,36        | 4,30        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| DESCRIÇÃO  | UN  | COEF.         | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL   |
|--|-----|---------------|------------------|---------------|
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,028528500   | 5,87             | 0,17          |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,083779740   | 5,59             | 0,47          |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,094772095   | 4,50             | 0,43          |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | M3  | 0,859000000   | 23,91            | 20,54         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                            | KWH | 1,000000000   | 0,41             | 0,41          |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE            | M3  | 0,579000000   | 35,39            | 20,49         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | H   | 12,000000000  | 1,76             | 21,14         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 212,210000000 | 0,61             | 130,23        |
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | KG  | 20,000000000  | 5,03             | 100,58        |
|  |     |               | <b>TOTAL (C)</b> | <b>317,01</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 413,13

BDI 29,07% 128,10

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 533,23

QUANTIDADE: 2,40 TOTAL: 1.279,75

ITEM: 06.03.02 UN: M2  
SER.CG: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|--|----|-------------|----------------------------|--------------|
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,214980900 | 7,07                       | 1,52         |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 3,822219100 | 6,16                       | 23,55        |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 1,439933700 | 4,85                       | 6,99         |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>32,06</b> |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>27,46</b> |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>59,51</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,00022003  | 622,42      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN | 0,000229761 | 487,06      | 0,11        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN | 0,000282382 | 306,63      | 0,09        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN | 0,001071697 | 171,98      | 0,18        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | UN | 0,000229761 | 426,46      | 0,10        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W           | UN | 0,000352717 | 413,64      | 0,15        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN | 0,006726147 | 191,04      | 1,28        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA            | UN | 0,005829725 | 150,30      | 0,88        |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPIUM AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |           |               |                    |                         |
|--|-----------|---------------|--------------------|-------------------------|
| TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN        | 0,003904560   | 132,04             | 0,52                    |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L         | 0,007874915   | 9,00               | 0,07                    |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN        | 0,001410868   | 114,15             | 0,16                    |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN        | 0,007874915   | 17,68              | 0,14                    |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN        | 0,007874915   | 7,97               | 0,06                    |
| CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN        | 0,003462566   | 92,37              | 0,32                    |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR       | 0,008682223   | 53,94              | 0,47                    |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR       | 0,074482736   | 10,11              | 0,75                    |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN        | 0,014350885   | 33,37              | 0,48                    |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1   | UN        | 0,604595085   | 1,25               | 0,76                    |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN        | 0,014223300   | 5,87               | 0,08                    |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN        | 0,041769612   | 5,59               | 0,23                    |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN        | 0,047250011   | 4,50               | 0,21                    |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG        | 0,016000000   | 8,07               | 0,13                    |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH       | 0,228240000   | 0,41               | 0,09                    |
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)   | M         | 0,917000000   | 3,71               | 3,41                    |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG        | 0,069000000   | 7,44               | 0,51                    |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG        | 0,024000000   | 9,01               | 0,22                    |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L         | 0,010000000   | 6,00               | 0,06                    |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | M2        | 0,420000000   | 28,68              | 12,05                   |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | KG        | 0,013000000   | 8,17               | 0,11                    |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H         | 5,423000000   | 0,02               | 0,09                    |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H         | 5,423000000   | 0,29               | 1,60                    |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H         | 5,423000000   | 0,36               | 1,94                    |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H         | 5,423000000   | 1,76               | 9,55                    |
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)   | M         | 7,634000000   | 1,03               | 7,85                    |
| <b>TOTAL (C)</b>   |           |               |                    | <b>44,66</b>            |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |           |               |                    | <b>104,17</b>           |
| <b>BDI 29,07%</b>  |           |               |                    | <b>30,28</b>            |
| <b>ADM 0,00%</b>   |           |               |                    | <b>0,00</b>             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>  |           |               |                    | <b>134,46</b>           |
| <b>QUANTIDADE: 160,43</b>  |           |               |                    | <b>TOTAL: 21.570,70</b> |
| <b>ITEM: 06.03.03</b>  |           | <b>UN: M2</b> |                    |                         |
| <b>SER.CG: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b> |           |               |                    |                         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b> | <b>COEF.</b>  | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>      |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

| DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE  | VALOR UNITÁRIO      | VALOR TOTAL  |
|--|----|-------------|---------------------|--------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,733627500 | 4,85                | 3,56         |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,043399900 | 7,07                | 0,31         |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 1,765265700 | 6,16                | 10,88        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | <b>14,74</b> |
|  |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 12,63        |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>    | <b>27,37</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN  | 0,000004416 | 622,42      | 0,00        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000109104 | 487,06      | 0,05        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000134091 | 306,63      | 0,04        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000508902 | 171,98      | 0,09        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | UN  | 0,000109104 | 426,46      | 0,05        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W           | UN  | 0,000167490 | 413,64      | 0,07        |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,003121836 | 191,04      | 0,60        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA            | UN  | 0,002705775 | 150,30      | 0,41        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | UN  | 0,001812240 | 132,04      | 0,24        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,003739452 | 9,00        | 0,03        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000669959 | 114,15      | 0,08        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,003739452 | 17,68       | 0,07        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,003739452 | 7,97        | 0,03        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,001644220 | 92,37       | 0,15        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,004029717 | 53,94       | 0,22        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,034569987 | 10,11       | 0,35        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,006660738 | 33,37       | 0,22        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,280613283 | 1,25        | 0,35        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,006754020 | 5,87        | 0,04        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,019834553 | 5,59        | 0,11        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,022436954 | 4,50        | 0,10        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG  | 0,004000000 | 8,07        | 0,03        |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,044380000 | 0,41        | 0,02        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG  | 0,019000000 | 7,44        | 0,14        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG  | 0,010000000 | 9,01        | 0,09        |
| DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | L   | 0,010000000 | 6,00        | 0,06        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M   | 0,722000000 | 1,03        | 0,74        |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                   | M2  | 0,315000000 | 28,68       | 9,04        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 2,517000000 | 0,02        | 0,04        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 2,517000000 | 0,29        | 0,74        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 2,517000000 | 0,36        | 0,90        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 2,517000000 | 1,76        | 4,43        |
| PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                               | M   | 1,218000000 | 3,71        | 4,52        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUIM AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|           |       |
|-----------|-------|
| TOTAL (C) | 24,05 |
|-----------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 51,42 |
|--------------------|-------|

|            |       |
|------------|-------|
| BDI 29,07% | 14,95 |
|------------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| ADM 0,00% | 0,00 |
|-----------|------|

|                      |       |
|----------------------|-------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 66,37 |
|----------------------|-------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| QUANTIDADE: 108,00 | TOTAL: 7.168,37 |
|--------------------|-----------------|

|                |        |
|----------------|--------|
| ITEM: 06.03.04 | UN: KG |
|----------------|--------|

SER.CG: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,074990990 | 4,30                | 0,32        |
| ARMADOR             | H  | 0,273924020 | 5,15                | 1,41        |
|                     |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | <b>1,73</b> |
|                     |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 1,48        |
|                     |    |             | <b>TOTAL (A)</b>    | <b>3,22</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000015244 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V           | UN  | 0,000015244 | 426,46      | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | UN  | 0,000018737 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000071111 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,000093617 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN  | 0,000023404 | 413,64      | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000553467 | 53,94       | 0,03        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000428771 | 191,04      | 0,08        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000371629 | 150,30      | 0,06        |
| TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000248904 | 132,04      | 0,03        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000522525 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000522525 | 17,68       | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000522525 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000229753 | 92,37       | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,345700000 | 0,02        | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,345700000 | 0,29        | 0,10        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)   | PAR | 0,004748052 | 10,11       | 0,05        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000914825 | 33,37       | 0,03        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALDJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 568,74m²

|  |    |             |      |             |
|--|----|-------------|------|-------------|
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN | 0,038541125 | 1,25 | 0,05        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H  | 0,345700000 | 0,36 | 0,12        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H  | 0,345700000 | 1,76 | 0,61        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN | 0,000943761 | 5,87 | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN | 0,002771546 | 5,59 | 0,02        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN | 0,003135188 | 4,50 | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | 0,025000000 | 7,82 | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,968500000 | 0,10 | 0,20        |
| ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG | 1,070000000 | 4,88 | 5,22        |
| <b>TOTAL (C)</b>   |    |             |      | <b>6,91</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 10,13

BDI 29,07% 2,94

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,07

QUANTIDADE: 278,91 TOTAL: 3.546,33

ITEM: 06.03.05 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGAS BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

| MÃO DE OBRA                | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR        | H  | 0,055410570 | 4,30        | 0,24        |
| ARMADOR                    | H  | 0,194794900 | 5,15        | 1,00        |
| <b>SUB TOTAL</b>           |    |             |             | <b>1,24</b> |
| <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> |    |             |             | <b>1,06</b> |
| <b>TOTAL (A)</b>           |    |             |             | <b>2,30</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000010932 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | UN  | 0,000010932 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000013436 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | UN  | 0,000050993 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000067132 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADAIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | UN  | 0,000016782 | 413,64      | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                     | PAR | 0,000396888 | 53,94       | 0,02        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000307471 | 191,04      | 0,06        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000266493 | 150,30      | 0,04        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NG CAPUM AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342) - VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 568,74m²

|  |     |             |                  |             |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | UN  | 0,001178488 | 132,04           | 0,02        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000374702 | 9,00             | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000374702 | 17,68            | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000374702 | 7,97             | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000164754 | 92,37            | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,247900000 | 0,02             | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,247900000 | 0,29             | 0,07        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)  | PAR | 0,003404807 | 10,11            | 0,03        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000656018 | 33,37            | 0,02        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,027637676 | 1,25             | 0,03        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,247900000 | 0,36             | 0,09        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,247900000 | 1,76             | 0,44        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000676767 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L   | UN  | 0,001987463 | 5,59             | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,002248230 | 4,50             | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82             | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 1,190000000 | 0,10             | 0,12        |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG  | 1,070000000 | 5,15             | 5,51        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>6,76</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 9,06

BDI 29,07% 2,63

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 11,69

QUANTIDADE: 218,00 TOTAL: 2.549,18

ITEM: 06.03.06 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,041078510 | 4,30                       | 0,18        |
| ARMADOR             | H  | 0,139182470 | 5,15                       | 0,72        |
|                     |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,89</b> |
|                     |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,76</b> |
|                     |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>1,66</b> |

MATERIAL/SUB-CONTRATADO UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |     |             |                  |             |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000007877 | 487,06           | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                       | UN  | 0,000007877 | 426,46           | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | UN  | 0,000009580 | 306,63           | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000036738 | 171,98           | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000048365 | 114,15           | 0,01        |
| ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                     | UN  | 0,000012091 | 413,64           | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO  | PAR | 0,000285939 | 53,94            | 0,02        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000221518 | 191,04           | 0,04        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                      | UN  | 0,000191995 | 150,30           | 0,03        |
| TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | UN  | 0,000128592 | 132,04           | 0,02        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000269954 | 9,00             | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000269954 | 17,68            | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000269954 | 7,97             | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000118698 | 92,37            | 0,01        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,178600000 | 0,02             | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,178600000 | 0,29             | 0,05        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,002452999 | 10,11            | 0,02        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000472629 | 33,37            | 0,02        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,019911614 | 1,25             | 0,02        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,178600000 | 0,36             | 0,06        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,178600000 | 1,76             | 0,31        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000487578 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,001431872 | 5,59             | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,001619741 | 4,50             | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82             | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 0,724000000 | 0,10             | 0,08        |
| AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 1,110000000 | 5,78             | 6,41        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>7,35</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 9,01

BDI 29,07% 2,62

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 11,63

QUANTIDADE: 293,45 TOTAL: 3.412,98

ITEM: 06.03.07 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,031086440 | 4,30                | 0,13        |
| ARMADOR             | H  | 0,102443950 | 5,15                | 0,53        |
|                     |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | 0,66        |
|                     |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 0,57        |
|                     |    |             | <b>TOTAL (A)</b>    | 1,23        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000005834 | 487,06           | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                       | UN  | 0,000005834 | 426,46           | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000007172 | 306,63           | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000027213 | 171,98           | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000035826 | 114,15           | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                     | UN  | 0,000008956 | 413,64           | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000211813 | 53,94            | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000164083 | 191,04           | 0,03        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                      | UN  | 0,000142223 | 150,30           | 0,02        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | UN  | 0,000095256 | 132,04           | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000199972 | 9,00             | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000199972 | 17,68            | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000199972 | 7,97             | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000087926 | 92,37            | 0,01        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,132300000 | 0,02             | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,132300000 | 0,29             | 0,04        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,001817087 | 10,11            | 0,02        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000350106 | 33,37            | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,014749757 | 1,25             | 0,02        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,132300000 | 0,36             | 0,05        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,132300000 | 1,76             | 0,23        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000361179 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,001060676 | 5,59             | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,001198842 | 4,50             | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82             | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 0,465500000 | 0,10             | 0,05        |
| ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG  | 1,110000000 | 4,92             | 5,46        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | 6,20        |

**CUSTO DIRETO TOTAL** 7,42

**BDI 29,07%** 2,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUIM AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000 ÁREA : 569,74m²  
 ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 9,58

QUANTIDADE: 516,09 TOTAL: 4.945,65

ITEM: 06.03.08 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,023213900 | 4,30                | 0,10        |
| ARMADOR             | H  | 0,075697500 | 5,15                | 0,39        |
|                     |    |             | SUB TOTAL           | 0,49        |
|                     |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 0,42        |
|                     |    |             | TOTAL (A)           | 0,91        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000004322 | 487,06      | 0,00        |
| LIXA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V               | UN  | 0,000004322 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | UN  | 0,000005311 | 305,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000020159 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000026539 | 114,15      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W       | UN  | 0,000006835 | 413,64      | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000156898 | 53,94       | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000121549 | 191,04      | 0,02        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000105350 | 150,30      | 0,02        |
| TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000070560 | 132,04      | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000148128 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000148128 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000148128 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000065131 | 92,37       | 0,01        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,098000000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,098000000 | 0,29        | 0,03        |
| LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,001345991 | 10,11       | 0,01        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000259337 | 33,37       | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,010925745 | 1,25        | 0,01        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,098000000 | 0,36        | 0,04        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,098000000 | 1,76        | 0,17        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000267540 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000785685 | 5,59        | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000888772 | 4,50        | 0,00        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|  |    |             |                  |             |
|--|----|-------------|------------------|-------------|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | 0,025000000 | 7,82             | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,10             | 0,03        |
| ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO  | KG | 1,110000000 | 4,68             | 5,19        |
|  |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>5,79</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 6,70

BDI 29,07% 1,95

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,64

QUANTIDADE: 301,18 TOTAL: 2.602,88

ITEM: 06.03.09 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,016148800 | 4,30                       | 0,07        |
| ARMADOR             | H  | 0,053694760 | 5,15                       | 0,28        |
|                     |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,35</b> |
|                     |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,30</b> |
|                     |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>0,64</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000003052 | 487,06      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | UN  | 0,000003052 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000003751 | 306,63      | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000014234 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000018740 | 114,15      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000004684 | 413,64      | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,000110790 | 53,94       | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000085829 | 191,04      | 0,02        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,000074391 | 150,30      | 0,01        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000049824 | 132,04      | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,000104596 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000104596 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000104596 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000045991 | 92,37       | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,069200000 | 0,02        | 0,00        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |     |             |                  |             |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,069200000 | 0,29             | 0,02        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,000950435 | 10,11            | 0,01        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000183124 | 33,37            | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,007714914 | 1,25             | 0,01        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,069200000 | 0,36             | 0,02        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,069200000 | 1,76             | 0,12        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000188916 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000554790 | 5,59             | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000627582 | 4,50             | 0,00        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82             | 0,20        |
| ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 0,197500000 | 0,10             | 0,02        |
| ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  | KG  | 1,110000000 | 4,68             | 5,19        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>5,67</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 6,31

BDI 29,07% 1,83

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,14

QUANTIDADE: 21,45 TOTAL: 174,70

ITEM: 06.03.10 UN: M3

SER.CG: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|---|----|-------------|----------------------------|--------------|
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 2,349501000 | 3,65                       | 8,58         |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 1,469782000 | 5,05                       | 7,42         |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>15,99</b> |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>13,70</b> |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>29,69</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000101871 | 487,06      | 0,05        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | UN | 0,000101871 | 426,46      | 0,04        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 *   | UN | 0,000125202 | 306,63      | 0,04        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN | 0,000475167 | 171,98      | 0,08        |
| ESMERILHADAIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | UN | 0,000156387 | 413,64      | 0,06        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000159464 | 2.350,36    | 0,37        |





OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 AREA : 568,74m²

|   |     |               |           |        |
|---|-----|---------------|-----------|--------|
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,004675931   | 191,04    | 0,89   |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,004052750   | 150,30    | 0,61   |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,002714400   | 132,04    | 0,36   |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,003491565   | 9,00      | 0,03   |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000625548   | 114,15    | 0,07   |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,003491565   | 17,68     | 0,06   |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,003491565   | 7,97      | 0,03   |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,001535226   | 92,37     | 0,14   |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 3,770000000   | 0,02      | 0,06   |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 3,770000000   | 0,29      | 1,11   |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,006035770   | 53,94     | 0,33   |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUNHO *7* CM)   | PAR | 0,051779442   | 10,11     | 0,52   |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M  | UN  | 0,009976551   | 33,37     | 0,33   |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,420306744   | 1,25      | 0,53   |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 3,770000000   | 0,36      | 1,35   |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 3,770000000   | 1,76      | 6,64   |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,006306300   | 5,87      | 0,04   |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,018519732   | 5,59      | 0,10   |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,020949621   | 4,50      | 0,09   |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                              | M3  | 0,751000000   | 23,91     | 17,96  |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,937500000   | 0,41      | 0,38   |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                   | M3  | 0,593000000   | 35,39     | 20,98  |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 362,660000000 | 0,61      | 222,56 |
|   |     |               | TOTAL (C) | 275,84 |

CUSTO DIRETO TOTAL 305,53

BDI 20,07% 88,82

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 394,34

QUANTIDADE: 25,27 TOTAL: 9.965,05

ITEM: 06.03.11 UN: M3

SER.CG: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

| MÃO DE OBRA           | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS     | H  | 5,632699800 | 3,65        | 20,56       |
| CARPINTEIRO DE FORMAS | H  | 1,863167800 | 6,16        | 11,48       |
| PEDREIRO              | H  | 1,877566600 | 6,16        | 11,57       |



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  |
| ORÇAMENTO: | CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  |
| LOCAL:     | RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 93343-000 |
|            | AREA: 569,74m²   |
|            | SUB TOTAL 43,61  |
|            | LEIS SOCIAIS 85,65% 37,35  |
|            | TOTAL (A) 80,96  |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)       | UN  | 0,000356653 | 1.572,96    | 0,56          |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000407044 | 487,06      | 0,20          |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000500266 | 306,63      | 0,15          |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,001898611 | 171,98      | 0,33          |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | UN  | 0,000407044 | 426,46      | 0,17          |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000624871 | 413,64      | 0,26          |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,011447969 | 191,04      | 2,19          |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,009922250 | 150,30      | 1,49          |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,006645600 | 132,04      | 0,88          |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,013951145 | 9,00        | 0,13          |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,002499484 | 114,15      | 0,29          |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,013951145 | 17,68       | 0,25          |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,013951145 | 7,97        | 0,11          |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,006134259 | 92,37       | 0,57          |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 9,230000000 | 0,02        | 0,15          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 9,230000000 | 0,29        | 2,72          |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,014777230 | 53,94       | 0,80          |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)   | PAR | 0,126770359 | 10,11       | 1,28          |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,024425349 | 33,37       | 0,82          |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 1,029026856 | 1,25        | 1,29          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 9,230000000 | 0,36        | 3,31          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 9,230000000 | 1,76        | 16,26         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,025197900 | 5,87        | 0,15          |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,073988756 | 5,59        | 0,41          |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,083707794 | 4,50        | 0,38          |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,840000000 | 0,41        | 0,34          |
|   |     |             | TOTAL (C)   | 35,46         |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |     |             |             | <b>116,42</b> |
| BDI 29,07%  |     |             |             | 33,84         |
| ADM 0,00%   |     |             |             | 0,00          |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>   |     |             |             | <b>150,26</b> |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA : 569,74m²  
 QUANTIDADE: 25,27 TOTAL: 3.797,03

ITEM: 06.04.01 UN: M2  
 SER.CG: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|----------------------------|-------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 1,392834000 | 6,16                       | 8,58        |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,279284400 | 4,85                       | 1,36        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,278566800 | 7,07                       | 1,97        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | 11,91       |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | 10,20       |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | 22,10       |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN  | 0,000026947 | 622,42      | 0,02        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000073030 | 487,06      | 0,04        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | UN  | 0,000089755 | 306,63      | 0,03        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000340639 | 171,98      | 0,06        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | UN  | 0,000073030 | 426,46      | 0,03        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W           | UN  | 0,000112111 | 413,64      | 0,05        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,002396260 | 191,04      | 0,46        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA            | UN  | 0,002076900 | 150,30      | 0,31        |
| TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 309 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | UN  | 0,004391040 | 132,04      | 0,18        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,002503044 | 9,00        | 0,02        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000448445 | 114,15      | 0,05        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,002503044 | 17,68       | 0,04        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,002503044 | 7,97        | 0,02        |
| CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,001100578 | 92,37       | 0,10        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,932000000 | 0,02        | 0,03        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,932000000 | 0,29        | 0,57        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,003093132 | 53,94       | 0,17        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,026535247 | 10,11       | 0,27        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,005112652 | 33,37       | 0,17        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,215393270 | 1,25        | 0,27        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,932000000 | 0,36        | 0,69        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,004520880 | 5,87        | 0,03        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,013276483 | 5,59        | 0,07        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,015018430 | 4,50        | 0,07        |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,196540000 | 0,41        | 0,08        |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M, E = 17 MM                   | M2  | 1,335000000 | 28,68       | 38,29       |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,215000000 | 7,29        | 1,57        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |   |             |                  |              |
|--|---|-------------|------------------|--------------|
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | 1,932000000 | 1,76             | 3,40         |
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA) | M | 2,307000000 | 3,71             | 8,57         |
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)               | M | 8,291000000 | 1,03             | 8,52         |
|  |   |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>64,18</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 86,29

BDI 29,07% 25,08

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 111,37

QUANTIDADE: 94,21 TOTAL: 10.492,11

ITEM: 06.04.02 UN: M2

SER.CG: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL  |
|--|----|-------------|---------------------|--------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 1,121332300 | 6,16                | 6,91         |
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,224641800 | 4,85                | 1,09         |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,225073900 | 7,07                | 1,59         |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | <b>9,59</b>  |
|  |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 8,21         |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>    | <b>17,80</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000021968 | 622,42      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN | 0,000058785 | 487,05      | 0,03        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | UN | 0,000072248 | 306,63      | 0,02        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN | 0,000274198 | 171,98      | 0,05        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | UN | 0,000058785 | 426,46      | 0,03        |
| ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W              | UN | 0,000090244 | 413,64      | 0,04        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN | 0,001929907 | 191,04      | 0,37        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA            | UN | 0,001672700 | 150,30      | 0,25        |
| TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | UN | 0,001120320 | 132,04      | 0,15        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L  | 0,002014830 | 9,00        | 0,02        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN | 0,000360977 | 114,15      | 0,04        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN | 0,002014830 | 17,68       | 0,04        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN | 0,002014830 | 7,97        | 0,02        |
| CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN | 0,000885912 | 92,37       | 0,08        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BAI SA APARECIDA A VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|   |     |             |                  |              |
|---|-----|-------------|------------------|--------------|
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | H   | 1,556000000 | 0,02             | 0,02         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | H   | 1,556000000 | 0,29             | 0,46         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                            | PAR | 0,002491156 | 53,94            | 0,13         |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)   | PAR | 0,021371037 | 10,11            | 0,22         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                    | UN  | 0,004117643 | 33,37            | 0,14         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                   | UN  | 0,173474083 | 1,25             | 0,22         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,003639090 | 5,87             | 0,02         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,010686927 | 5,59             | 0,06         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,012089110 | 4,50             | 0,05         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                   | KWH | 0,171180000 | 0,41             | 0,07         |
| PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)            | M   | 0,162000000 | 3,71             | 0,60         |
| CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2  | 1,190000000 | 26,68            | 34,13        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG  | 0,155000000 | 7,29             | 1,13         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | H   | 1,556000000 | 0,36             | 0,56         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H   | 1,556000000 | 1,76             | 2,74         |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                          | M   | 7,734000000 | 1,03             | 7,85         |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>49,65</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 67,45

BDI 29,07% 19,61

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 87,06

QUANTIDADE: 112,89 TOTAL: 9.827,73

ITEM: 06.04.03 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,047941750 | 4,30                       | 0,21        |
| ARMADOR             | H  | 0,304203020 | 5,15                       | 1,57        |
|                     |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,77</b> |
|                     |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,52</b> |
|                     |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,29</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000015385 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | UN | 0,000015385 | 426,46      | 0,01        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|  |     |             |                  |             |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | UN  | 0,000018910 | 306,63           | 0,01        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000071769 | 171,98           | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000084483 | 114,15           | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                     | UN  | 0,000023621 | 413,64           | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000558590 | 53,94            | 0,03        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000432740 | 191,04           | 0,08        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                      | UN  | 0,000375069 | 150,30           | 0,06        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | UN  | 0,000251208 | 132,04           | 0,03        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000527362 | 9,00             | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000527362 | 17,68            | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000527362 | 7,97             | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000231880 | 92,37            | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,348900000 | 0,02             | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,348900000 | 0,29             | 0,10        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,004792003 | 10,11            | 0,05        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000929293 | 33,37            | 0,03        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,038897884 | 1,25             | 0,05        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,348900000 | 0,36             | 0,13        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,348900000 | 1,76             | 0,61        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000952497 | 5,87             | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002797201 | 5,59             | 0,02        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,003164209 | 4,50             | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82             | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 1,193000000 | 0,10             | 0,12        |
| ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 1,070000000 | 4,88             | 5,22        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>6,84</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 10,13

BDI 29,07% 2,95

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,08

QUANTIDADE: 248,36 TOTAL: 3.248,60

ITEM: 06.04.04 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

MÃO DE OBRA UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL

AJUDANTE DE ARMADOR H 0,024324130 4,30 0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA A VILA BRASIL, KM.05 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|                     |   |             |      |      |
|---------------------|---|-------------|------|------|
| ARMADOR             | H | 0,151596860 | 5,15 | 0,78 |
| SUB TOTAL           |   |             |      | 0,89 |
| LEIS SOCIAIS 85,65% |   |             |      | 0,76 |
| TOTAL (A)           |   |             |      | 1,64 |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000007687 | 487,06      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                       | UN  | 0,000007687 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000009447 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000035853 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000047201 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                     | UN  | 0,000011800 | 413,64      | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000279054 | 53,94       | 0,02        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000216184 | 191,04      | 0,04        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                      | UN  | 0,000187373 | 150,30      | 0,03        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | UN  | 0,000125496 | 132,04      | 0,02        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000263455 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000263455 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000263455 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000115840 | 92,37       | 0,01        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,174300000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,174300000 | 0,29        | 0,05        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,002393941 | 10,11       | 0,02        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000461250 | 33,37       | 0,02        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,019432218 | 1,25        | 0,02        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,174300000 | 0,36        | 0,06        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,174300000 | 1,76        | 0,31        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000475839 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,001397397 | 5,59        | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,001580744 | 4,50        | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82        | 0,20        |
| ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 0,743000000 | 0,10        | 0,08        |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 1,110000000 | 5,78        | 6,41        |
| TOTAL (C)  |     |             |             | 7,34        |

|                    |      |
|--------------------|------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 8,98 |
| BDI 29,07%         | 2,61 |
| ADM 0,00%          | 0,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 AREA: 569,74m²  
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL 11,59

QUANTIDADE: 235,45 TOTAL: 2.729,57

ITEM: 06.04.05 UN: KG

SER.CG: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR | H  | 0,017561820 | 4,30                | 0,08        |
| ARMADOR             | H  | 0,109105330 | 5,15                | 0,56        |
|                     |    |             | SUB TOTAL           | 0,64        |
|                     |    |             | LEIS SOCIAIS 85,85% | 0,55        |
|                     |    |             | TOTAL (A)           | 1,18        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000005534 | 487,06      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                       | UN  | 0,000005534 | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000006804 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000025815 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000033984 | 114,15      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                    | UN  | 0,000008496 | 413,64      | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000200827 | 53,94       | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000155659 | 191,04      | 0,03        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                      | UN  | 0,000134913 | 150,30      | 0,02        |
| TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA             | UN  | 0,000090360 | 132,04      | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000189693 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000189693 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000189693 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000083408 | 92,37       | 0,01        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,125500000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,125500000 | 0,29        | 0,04        |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,001723693 | 10,11       | 0,02        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000332110 | 33,37       | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,013991643 | 1,25        | 0,02        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,125500000 | 0,36        | 0,05        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,125500000 | 1,76        | 0,22        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000342615 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,001006158 | 5,59        | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,001138172 | 4,50        | 0,01        |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG  | 0,025000000 | 7,82        | 0,20        |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 0,543000000 | 0,10        | 0,06        |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA : 569,74m²

|                               |    |             |                  |             |
|-------------------------------|----|-------------|------------------|-------------|
| ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 4,92             | 5,46        |
|                               |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>6,18</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL** 7,36

**BDI 29,07%** 2,14

**ADM 0,00%** 0,00

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 9,50

**QUANTIDADE: 281,55** **TOTAL: 2.675,68**

ITEM: 06.04.06 UN: M3

SER.CG: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|---|----|-------------|----------------------------|--------------|
| SERVEnte DE OBRAS                             | H  | 2,349501000 | 3,65                       | 8,58         |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 1,469782000 | 5,05                       | 7,42         |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>15,99</b> |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>13,70</b> |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>29,69</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000101871 | 487,06      | 0,05        |
| LIXA DEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V                                  | UN  | 0,000101871 | 426,46      | 0,04        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000125202 | 306,63      | 0,04        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000475167 | 171,98      | 0,08        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | UN  | 0,000156387 | 413,64      | 0,06        |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN  | 0,000159464 | 2.350,36    | 0,37        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,004675931 | 191,04      | 0,89        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | UN  | 0,004052750 | 150,30      | 0,61        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                          | UN  | 0,002714400 | 132,04      | 0,36        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,003491565 | 9,00        | 0,03        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM  | UN  | 0,000625548 | 114,15      | 0,07        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,003491565 | 17,68       | 0,06        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,003491565 | 7,97        | 0,03        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,001536226 | 92,37       | 0,14        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 3,770000000 | 0,02        | 0,06        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 3,770000000 | 0,29        | 1,11        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,006035770 | 53,94       | 0,33        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |     |               |           |        |
|--|-----|---------------|-----------|--------|
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)                              | PAR | 0,051779442   | 10,11     | 0,52   |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                       | UN  | 0,009976551   | 33,37     | 0,33   |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                      | UN  | 0,420306744   | 1,25      | 0,53   |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | H   | 3,770000000   | 0,36      | 1,35   |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | H   | 3,770000000   | 1,76      | 6,64   |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,006306300   | 5,87      | 0,04   |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,018519732   | 5,59      | 0,10   |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,020949621   | 4,50      | 0,09   |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3  | 0,751000000   | 23,91     | 17,86  |
| ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                     | KWH | 0,937500000   | 0,41      | 0,38   |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3  | 0,593000000   | 35,39     | 20,96  |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 362,660000000 | 0,61      | 222,56 |
|  |     |               | TOTAL (C) | 275,84 |

CUSTO DIRETO TOTAL 305,53

BDI 29,07% 86,82

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 394,34

QUANTIDADE: 12,72 TOTAL: 5.016,04

ITEM: 06.04.07 UN: M3

SER.CG: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

| MÃO DE OBRA           | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS     | H  | 5,632699800 | 3,65                | 20,58       |
| CARPINTEIRO DE FORMAS | H  | 1,863167800 | 6,16                | 11,48       |
| PEDREIRO              | H  | 1,877566800 | 6,16                | 11,57       |
|                       |    |             | SUB TOTAL           | 43,61       |
|                       |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 37,35       |
|                       |    |             | TOTAL (A)           | 80,96       |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000356653 | 1.572,96    | 0,56        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN | 0,000407044 | 487,06      | 0,20        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN | 0,000500266 | 306,63      | 0,15        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN | 0,001898611 | 171,98      | 0,33        |
| LIXADEIRA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | UN | 0,000407044 | 426,46      | 0,17        |

CNPJ: 23.120.190/0001-86 | Tel.: (95) 3626-8083 / 99175-0414  
 Av. Carlos Pereira de Melo, nº1732, Jardim Floresta - Boa Vista/RR | CEP: 69.312-005

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa, APARECIDA A VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 369,74m²

|  |     |             |        |              |
|--|-----|-------------|--------|--------------|
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN  | 0,000624871 | 413,64 | 0,26         |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,011447989 | 191,04 | 2,19         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,009922250 | 150,30 | 1,49         |
| TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,006645600 | 132,04 | 0,88         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,013951145 | 9,00   | 0,13         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,002499484 | 114,15 | 0,29         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,013951145 | 17,68  | 0,25         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,013951145 | 7,97   | 0,11         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,006134259 | 92,37  | 0,57         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 9,230000000 | 0,02   | 0,15         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 9,230000000 | 0,29   | 2,72         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,014777230 | 53,94  | 0,80         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,126770359 | 10,11  | 1,28         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,024425349 | 33,37  | 0,82         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 1,029026856 | 1,25   | 1,29         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 9,230000000 | 0,36   | 3,31         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 9,230000000 | 1,76   | 16,26        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,025197900 | 5,87   | 0,15         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,073998756 | 5,59   | 0,41         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,083707794 | 4,50   | 0,38         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,840000000 | 0,41   | 0,34         |
| <b>TOTAL (C)</b>   |     |             |        | <b>35,46</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 116,42

BDI 29,07% 33,84

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 150,26

QUANTIDADE: 12,72 TOTAL: 1.911,29

ITEM: 06.04.08 UN: M

SER.CG: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,010863758 | 4,85        | 0,05        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,022654777 | 5,05        | 0,11        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,010835845 | 7,07        | 0,08        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,003357336 | 4,30        | 0,01        |
| ARMADOR  | H  | 0,023905472 | 5,15        | 0,12        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 969,74m²

| SERVENTE DE OBRAS     | H | 0,135306847 | 3,65                       | 0,49        |
|-----------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,053932955 | 6,16                       | 0,33        |
| PEDREIRO              | H | 0,095607400 | 6,16                       | 0,59        |
|                       |   |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,80</b> |
|                       |   |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,54</b> |
|                       |   |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,33</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,000001233 | 622,42      | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,000002339 | 9.560,79    | 0,02        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000017247 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000014034 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000014034 | 426,46      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000021543 | 413,64      | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000435912 | 191,04      | 0,08        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | UN  | 0,000377816 | 150,30      | 0,06        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | UN  | 0,000253048 | 132,04      | 0,03        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000480983 | 9,00        | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000065457 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000086173 | 114,15      | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000480983 | 17,68       | 0,01        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000211486 | 92,37       | 0,02        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000562680 | 53,94       | 0,03        |
| LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,004827102 | 10,11       | 0,05        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000930057 | 33,37       | 0,03        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000480983 | 7,97        | 0,00        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000868729 | 5,87        | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002551198 | 5,59        | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,002885928 | 4,50        | 0,01        |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,011969000 | 23,91       | 0,29        |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,007092000 | 35,39       | 0,25        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L   | 0,005000000 | 6,00        | 0,03        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,003782000 | 7,29        | 0,03        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,351455600 | 0,02        | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,351455600 | 0,29        | 0,10        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,039182802 | 1,25        | 0,05        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,351455600 | 0,36        | 0,13        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,351455600 | 1,76        | 0,62        |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 4,220322000 | 0,61        | 2,59        |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,043317000 | 0,41        | 0,02        |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,332253000 | 0,53        | 0,17        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|  |    |             |                  |              |
|--|----|-------------|------------------|--------------|
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | 0,452254000 | 6,97             | 3,15         |
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)   | M  | 0,502396000 | 1,03             | 0,52         |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,000000000 | 0,10             | 0,62         |
| ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG | 0,329560000 | 4,88             | 1,61         |
|  |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>10,60</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL** 13,93

**BDI 29,07%** 4,05

**ADM 0,00%** 0,00

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 17,99

**QUANTIDADE: 7,70** **TOTAL: 138,49**

ITEM: 06.04.09 UN: M

SER.CG: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|----------------------------|-------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,019056101 | 4,85                       | 0,09        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,038117689 | 5,05                       | 0,19        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,019007138 | 7,07                       | 0,13        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,002551510 | 4,30                       | 0,01        |
| ARMADOR  | H  | 0,017860573 | 5,15                       | 0,09        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,138724303 | 3,65                       | 0,51        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 0,094603708 | 6,16                       | 0,58        |
| PEDREIRO   | H  | 0,058991800 | 6,16                       | 0,36        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,97</b> |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,69</b> |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,67</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                          | UN | 0,000002162 | 622,42      | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRGADOR | UN | 0,000004018 | 9.560,79    | 0,04        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN | 0,000017734 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000014429 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                      | UN | 0,000014429 | 426,46      | 0,01        |
| ESMERILHADAIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                    | UN | 0,000022150 | 413,64      | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN | 0,000476120 | 191,04      | 0,09        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                     | UN | 0,000412667 | 150,30      | 0,06        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPUIM AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|  |     |              |                      |              |
|--|-----|--------------|----------------------|--------------|
| TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | UN  | 0,000276390  | 132,04               | 0,04         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000494533  | 9,00                 | 0,00         |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000067302  | 171,98               | 0,01         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000088601  | 114,15               | 0,01         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000494533  | 17,68                | 0,01         |
| CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000217444  | 92,37                | 0,02         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000614586  | 53,94                | 0,03         |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,005272384  | 10,11                | 0,05         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001015851  | 33,37                | 0,03         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000494533  | 7,97                 | 0,00         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000893201  | 5,87                 | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002623067  | 5,59                 | 0,01         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,002967230  | 4,50                 | 0,01         |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,021449000  | 23,91                | 0,51         |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,0141184000 | 35,39                | 0,50         |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | L   | 0,007000000  | 6,00                 | 0,04         |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,006634000  | 7,29                 | 0,05         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,383876000  | 0,02                 | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,383876000  | 0,28                 | 0,11         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,042797261  | 1,25                 | 0,05         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,383876000  | 0,36                 | 0,14         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,383876000  | 1,76                 | 0,68         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 8,122242000  | 0,61                 | 4,98         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,077699000  | 0,41                 | 0,03         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,332253000  | 0,53                 | 0,17         |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M   | 0,793298000  | 6,97                 | 5,53         |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)   | M   | 0,881252000  | 1,03                 | 0,91         |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 6,000000000  | 0,10                 | 0,62         |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 0,876900000  | 5,78                 | 5,07         |
|  |     |              | <b>TOTAL (C)</b>     | <b>19,87</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |              |                      | <b>23,54</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>  |     |              |                      | <b>6,84</b>  |
| <b>ADM 0,00%</b>   |     |              |                      | <b>0,00</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>  |     |              |                      | <b>30,38</b> |
| <b>QUANTIDADE: 5,30</b>  |     |              | <b>TOTAL: 161,02</b> |              |
| ITEM: 06.04.10   |     | UN: M        |                      |              |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

SER.CG: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,015138024 | 4,85        | 0,07        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,030386233 | 5,05        | 0,15        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,015099128 | 7,07        | 0,11        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,002917886 | 4,30        | 0,01        |
| ARMADOR  | H  | 0,020771394 | 5,15        | 0,11        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,142609625 | 3,65        | 0,52        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 0,075152478 | 6,16        | 0,46        |
| PEDREIRO   | H  | 0,085436400 | 6,16        | 0,53        |
| <b>SUB TOTAL</b>   |    |             |             | <b>1,96</b> |
| <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b>                               |    |             |             | <b>1,68</b> |
| <b>TOTAL (A)</b>   |    |             |             | <b>3,64</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,000001717 | 622,42      | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,000003179 | 9.560,79    | 0,03        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000018271 | 305,63      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000014866 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000014866 | 426,46      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000022822 | 413,64      | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000474103 | 191,04      | 0,09        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                       | UN  | 0,000410918 | 150,30      | 0,06        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                             | UN  | 0,000275219 | 132,04      | 0,04        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000509531 | 9,00        | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000069341 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000091288 | 114,15      | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000509531 | 17,68       | 0,01        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000224036 | 92,37       | 0,02        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000611978 | 53,94       | 0,03        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,005250009 | 10,11       | 0,05        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001011541 | 33,37       | 0,03        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000509531 | 7,97        | 0,00        |
| LINHÁ DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000920291 | 5,87        | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002702622 | 5,59        | 0,02        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,003057221 | 4,50        | 0,01        |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,016709000 | 23,91       | 0,40        |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,010638000 | 35,39       | 0,38        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L   | 0,006000000 | 6,00        | 0,04        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,005270000 | 7,29        | 0,04        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000

AREA: 569,74m²

|  |     |             |                  |              |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,382247000 | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,382247000 | 0,29             | 0,11         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,042615648 | 1,25             | 0,05         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,382247000 | 0,36             | 0,14         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,382247000 | 1,76             | 0,67         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 6,171282000 | 0,61             | 3,79         |
| ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH | 0,060825000 | 0,41             | 0,02         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,332253000 | 0,53             | 0,17         |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M   | 0,630190000 | 6,97             | 4,39         |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M   | 0,700060000 | 1,03             | 0,72         |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 6,000000000 | 0,10             | 0,62         |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG  | 0,524300000 | 5,15             | 2,70         |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>14,71</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 18,36

BDI 29,07% 5,34

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 23,69

QUANTIDADE: 18,00 TOTAL: 426,50

ITEM: 06.04.11 UN: M

SER.CG: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|----------------------------|-------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,019323242 | 4,85                       | 0,09        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,038117689 | 5,05                       | 0,19        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,019273593 | 7,07                       | 0,14        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,002551510 | 4,30                       | 0,01        |
| ARMADOR  | H  | 0,017860573 | 5,15                       | 0,09        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,146861103 | 3,65                       | 0,54        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 0,095929928 | 6,16                       | 0,59        |
| PEDREIRO   | H  | 0,069162800 | 6,16                       | 0,43        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>2,08</b> |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,78</b> |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,86</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO | UN | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|----|-------|-------------|-------------|
|                         |    |       |             |             |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAPIM AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONIO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |     |             |                  |              |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,00002193  | 622,42           | 0,00         |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,00004018  | 9.560,79         | 0,04         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000018795 | 306,63           | 0,01         |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000015292 | 487,06           | 0,01         |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000015292 | 426,46           | 0,01         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000023476 | 413,64           | 0,01         |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000500731 | 191,04           | 0,10         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | UN  | 0,000433966 | 150,30           | 0,07         |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | UN  | 0,000290676 | 132,04           | 0,04         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000524125 | 9,00             | 0,00         |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000071329 | 171,98           | 0,01         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000093901 | 114,15           | 0,01         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000524125 | 17,68            | 0,01         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000230455 | 92,37            | 0,02         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000646354 | 53,94            | 0,03         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,005544905 | 10,11            | 0,06         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001068358 | 33,37            | 0,04         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000524125 | 7,97             | 0,00         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000946650 | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002780028 | 5,59             | 0,02         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,003144785 | 4,50             | 0,01         |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,021449000 | 23,91            | 0,51         |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,014184000 | 35,39            | 0,50         |
| DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,007000000 | 6,00             | 0,04         |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,006727000 | 7,29             | 0,05         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,403718000 | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,403718000 | 0,29             | 0,12         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,045009390 | 1,25             | 0,06         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,403718000 | 0,36             | 0,14         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,403718000 | 1,76             | 0,71         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 8,122242000 | 0,61             | 4,98         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,078174500 | 0,41             | 0,03         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,332253000 | 0,53             | 0,17         |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M   | 0,804419000 | 6,97             | 5,60         |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PFORMA)  | M   | 0,893606000 | 1,03             | 0,92         |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                 | UN  | 6,000000000 | 0,10             | 0,62         |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 0,878900000 | 5,78             | 5,07         |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>20,04</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |             |                  | <b>23,90</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>  |     |             |                  | <b>6,95</b>  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 30,84

QUANTIDADE: 6,20 TOTAL: 191,23

ITEM: 06.04.12 UN: M

SER.CG: CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|----------------------------|-------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,014603741 | 4,85                       | 0,07        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,030386233 | 5,05                       | 0,15        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,014566218 | 7,07                       | 0,10        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,002917886 | 4,30                       | 0,01        |
| ARMADOR  | H  | 0,020771394 | 5,15                       | 0,11        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,142609625 | 3,65                       | 0,52        |
| CARPINTEIRO DE FORMAS                                    | H  | 0,072500038 | 6,16                       | 0,45        |
| PEDREIRO   | H  | 0,085436400 | 6,16                       | 0,53        |
|  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,94</b> |
|  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,66</b> |
|  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,60</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,000001657 | 622,42      | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,000003179 | 9.560,79    | 0,03        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000018099 | 306,63      | 0,01        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000014726 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000014726 | 426,46      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                    | UN  | 0,000022608 | 413,64      | 0,01        |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000469533 | 191,04      | 0,09        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | UN  | 0,000406955 | 150,30      | 0,06        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                             | UN  | 0,000272567 | 132,04      | 0,04        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000504761 | 9,00        | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000068693 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000090433 | 114,15      | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000504761 | 17,68       | 0,01        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000221940 | 92,37       | 0,02        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000606080 | 53,94       | 0,03        |
| LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,005199411 | 10,11       | 0,05        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001001792 | 33,37       | 0,03        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|  |     |             |                  |              |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,00504761  | 7,97             | 0,00         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000911674 | 5,87             | 0,01         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002677320 | 5,59             | 0,01         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,003028599 | 4,50             | 0,01         |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,016709000 | 23,91            | 0,40         |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,010638000 | 35,39            | 0,38         |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | L   | 0,006000000 | 6,00             | 0,04         |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,005084000 | 7,29             | 0,04         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,378563000 | 0,02             | 0,01         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,378563000 | 0,29             | 0,11         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,042204929 | 1,25             | 0,05         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,378563000 | 0,36             | 0,14         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,378563000 | 1,76             | 0,67         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 6,171282000 | 0,61             | 3,79         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,059874000 | 0,41             | 0,02         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,332253000 | 0,53             | 0,17         |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M   | 0,607948000 | 6,97             | 4,23         |
| PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)   | M   | 0,675352000 | 1,03             | 0,69         |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN  | 6,000000000 | 0,10             | 0,62         |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG  | 0,524300000 | 5,15             | 2,70         |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>14,52</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 18,12

BDI 29,07% 5,27

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 23,39

QUANTIDADE: 25,70 TOTAL: 601,06

ITEM: 06.04.13 UN: M

SER.CG: CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA  | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|----|-------------|-------------|-------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR                                     | H  | 0,018967054 | 4,85        | 0,09        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR            | H  | 0,038117689 | 5,05        | 0,19        |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H  | 0,018918319 | 7,07        | 0,13        |
| AJUDANTE DE ARMADOR                                      | H  | 0,002917886 | 4,30        | 0,01        |
| ARMADOR  | H  | 0,020771394 | 5,15        | 0,11        |
| SERVENTE DE OBRAS  | H  | 0,146861103 | 3,65        | 0,54        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA : 569,74m²

|                       |   |             |                            |             |
|-----------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|
| CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,094161634 | 6,16                       | 0,58        |
| PEDREIRO              | H | 0,069162800 | 6,16                       | 0,43        |
|                       |   |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>2,08</b> |
|                       |   |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,78</b> |
|                       |   |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>3,86</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | UN  | 0,000002153 | 622,42      | 0,00        |
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN  | 0,000004018 | 9.560,79    | 0,04        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000018858 | 305,63      | 0,01        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000015343 | 487,06      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000015343 | 426,46      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000023553 | 413,64      | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000501712 | 191,04      | 0,10        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | UN  | 0,000434848 | 150,30      | 0,07        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | UN  | 0,000291248 | 132,04      | 0,04        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000525853 | 9,00        | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000071565 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000094211 | 114,15      | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000525853 | 17,68       | 0,01        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 à 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000231213 | 92,37       | 0,02        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHOADO  | PAR | 0,000647620 | 53,94       | 0,03        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,005555769 | 10,11       | 0,06        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M   | UN  | 0,001070451 | 33,37       | 0,04        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000525853 | 7,97        | 0,00        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000949770 | 5,87        | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,002789193 | 5,59        | 0,02        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,003155150 | 4,50        | 0,01        |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,021449000 | 23,91       | 0,51        |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,014184000 | 35,39       | 0,50        |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L   | 0,007000000 | 6,00        | 0,04        |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,006603000 | 7,29        | 0,05        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,404509000 | 0,02        | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,404509000 | 0,29        | 0,12        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,045097577 | 1,25        | 0,06        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,404509000 | 0,36        | 0,15        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,404509000 | 1,76        | 0,71        |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 8,122242000 | 0,61        | 4,98        |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,077540500 | 0,41        | 0,03        |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,332253000 | 0,53        | 0,17        |
| TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M   | 0,789591000 | 6,97        | 5,50        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| DESCRIÇÃO  | UN | QTD         | VALOR UNIT       | VALOR TOTAL  |
|--|----|-------------|------------------|--------------|
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | 0,877134000 | 1,03             | 0,90         |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,000000000 | 0,10             | 0,62         |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG | 0,524300000 | 5,15             | 2,70         |
|  |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>17,55</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 21,41

BDI 29,07% 6,22

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 27,64

QUANTIDADE: 11,50 TOTAL: 317,84

ITEM: 06.05.01 UN: KG

SER.CG: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA , INCLUSO IÇAMENTO.

| MÃO DE OBRA                      | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                | H  | 0,027643089 | 3,65                       | 0,10        |
| OPERADOR DE GUINDASTE            | H  | 0,002256672 | 7,05                       | 0,02        |
| MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | H  | 0,089247958 | 5,42                       | 0,48        |
|                                  |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,60</b> |
|                                  |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,51</b> |
|                                  |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>1,11</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000000187 | 911.538,46  | 0,17        |
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000005097 | 487,06      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN | 0,000006266 | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN | 0,000023780 | 171,98      | 0,00        |
| LIXA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                            | UN | 0,000005097 | 426,46      | 0,00        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                     | UN | 0,000007826 | 413,64      | 0,00        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN | 0,000146147 | 191,04      | 0,03        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                       | UN | 0,000126670 | 150,30      | 0,02        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA               | UN | 0,000084837 | 132,04      | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L  | 0,000174736 | 9,00        | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN | 0,000031305 | 114,15      | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN | 0,000174736 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN | 0,000174736 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN | 0,000076831 | 92,37       | 0,01        |



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA : 569,74m²

|  |     |             |           |      |
|--|-----|-------------|-----------|------|
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,117831192 | 0,02      | 0,00 |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,117831192 | 0,29      | 0,03 |
| BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000188647 | 53,94     | 0,01 |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,001618365 | 10,11     | 0,02 |
| AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000311817 | 33,37     | 0,01 |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,013136671 | 1,25      | 0,02 |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,117831192 | 0,36      | 0,04 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       | H   | 0,117831192 | 1,76      | 0,21 |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000315599 | 5,87      | 0,00 |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000926820 | 5,59      | 0,01 |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,001048423 | 4,50      | 0,00 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG  | 0,004300000 | 10,56     | 0,05 |
| PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                              | UN  | 0,098880000 | 1,14      | 0,11 |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,206323832 | 0,41      | 0,06 |
| CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                              | KG  | 0,250000000 | 2,87      | 0,72 |
| PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | KG  | 1,000000000 | 4,23      | 4,23 |
|  |     |             | TOTAL (C) | 5,80 |

CUSTO DIRETO TOTAL 6,92

BDI 29,07% 2,01

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,93

QUANTIDADE: 3495,00 TOTAL: 31.202,62

ITEM: 06.05.02 UN: M2

SER.CG: PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|-------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,508550000 | 3,65                | 1,86        |
| PINTOR            | H  | 0,505950000 | 6,16                | 3,12        |
|                   |    |             | SUB TOTAL           | 4,97        |
|                   |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 4,26        |
|                   |    |             | TOTAL (A)           | 9,23        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000044100 | 487,06      | 0,02        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | UN | 0,000044100 | 426,46      | 0,02        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|  |     |             |                  |             |
|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | UN  | 0,000054200 | 306,63           | 0,02        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000205700 | 171,98           | 0,04        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000270800 | 114,15           | 0,03        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN  | 0,000067700 | 413,64           | 0,03        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,001601000 | 53,94            | 0,09        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,001240300 | 191,04           | 0,24        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,001075000 | 150,30           | 0,16        |
| TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000720000 | 132,04           | 0,10        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,001511500 | 9,00             | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001511500 | 17,68            | 0,03        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,001511500 | 7,97             | 0,01        |
| CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000654600 | 92,37            | 0,06        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,000000000 | 0,02             | 0,02        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,000000000 | 0,29             | 0,29        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,013734600 | 10,11            | 0,14        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,002646300 | 33,37            | 0,08        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,111487200 | 1,25             | 0,14        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,000000000 | 0,36             | 0,36        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,000000000 | 1,76             | 1,76        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,002730000 | 5,87             | 0,02        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,008017200 | 5,59             | 0,04        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,009069100 | 4,50             | 0,04        |
| SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L   | 0,070000000 | 6,69             | 0,47        |
| TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | L   | 0,160000000 | 14,10            | 2,26        |
| LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | UN  | 0,600000000 | 1,32             | 0,79        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>7,28</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 16,49

BDI 29,07% 4,79

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 21,28

QUANTIDADE: 243,00 TOTAL: 5.172,15

ITEM: 06.06.01 UN: M2

SER.CG: TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016

| MÃO DE OBRA        | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| SERVEANTE DE OBRAS | H  | 0,063060200 | 3,65        | 0,23        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LUGAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|                     |   |             |                            |             |
|---------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|
| OPERADOR DE GUINCHO | H | 0,002127720 | 5,42                       | 0,01        |
| TELHADOR            | H | 0,056520800 | 6,15                       | 0,35        |
|                     |   |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,59</b> |
|                     |   |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,50</b> |
|                     |   |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>1,09</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL  |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | UN  | 0,000000219 | 3.410,65         | 0,00         |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000005204 | 487,06           | 0,00         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000006395 | 306,63           | 0,00         |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000024272 | 171,98           | 0,00         |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | UN  | 0,000005204 | 426,46           | 0,00         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | UN  | 0,000007988 | 413,64           | 0,00         |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000148960 | 191,04           | 0,03         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000129108 | 150,30           | 0,02         |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN  | 0,000086472 | 132,04           | 0,01         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000178357 | 9,00             | 0,00         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000031955 | 114,15           | 0,00         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000178357 | 17,68            | 0,00         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000178357 | 7,97             | 0,00         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000078423 | 92,37            | 0,01         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,120100000 | 0,02             | 0,00         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,120100000 | 0,29             | 0,04         |
| BOTÁ DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO AGOLCHOADO   | PAR | 0,000192280 | 53,94            | 0,01         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,001649526 | 10,11            | 0,02         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000317822 | 33,37            | 0,01         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,013389612 | 1,25             | 0,02         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,120100000 | 0,36             | 0,04         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,120100000 | 1,76             | 0,21         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000322140 | 5,87             | 0,00         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000946029 | 5,59             | 0,01         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,001070154 | 4,50             | 0,00         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH | 0,000702000 | 0,41             | 0,00         |
| TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA) | M2  | 1,146000000 | 69,40            | 79,54        |
| HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO   | CJ  | 4,150000000 | 0,88             | 3,67         |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>83,66</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |             |                  | <b>84,75</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>  |     |             |                  | <b>24,64</b> |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA A VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 AREA: 569,74m²  
 ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 109,39

QUANTIDADE: 361,14 TOTAL: 39.504,68

ITEM: 06.07.01 UN: M2

SER.CG: IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL |
|-------------------|----|-------------|---------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,406840000 | 3,65                | 1,49        |
|                   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | <b>1,49</b> |
|                   |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 1,27        |
|                   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>    | <b>2,76</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000017640 | 487,06      | 0,01        |
| LIXA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V               | UN  | 0,000017640 | 426,46      | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000021680 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000082280 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000108320 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000027080 | 413,64      | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000640400 | 53,94       | 0,03        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000496120 | 191,04      | 0,09        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000430000 | 150,30      | 0,06        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000288000 | 132,04      | 0,04        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000604600 | 9,00        | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000604600 | 17,68       | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000604600 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000265840 | 92,37       | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,400000000 | 0,02        | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,400000000 | 0,29        | 0,12        |
| LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,005493840 | 10,11       | 0,06        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001058520 | 33,37       | 0,04        |
| RESPIRADOR DE DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,044594880 | 1,25        | 0,06        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,400000000 | 0,36        | 0,14        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,400000000 | 1,76        | 0,70        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,001092000 | 5,87        | 0,01        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,003206880 | 5,59        | 0,02        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,003627640 | 4,50        | 0,02        |
| TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                           | L   | 0,400000000 | 6,43        | 2,57        |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA : 569,74m²

|           |      |
|-----------|------|
| TOTAL (C) | 4,07 |
|-----------|------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 6,83 |
|--------------------|------|

|            |      |
|------------|------|
| BDI 29,07% | 1,98 |
|------------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| ADM 0,00% | 0,00 |
|-----------|------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 8,81 |
|----------------------|------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| QUANTIDADE: 268,43 | TOTAL: 2.365,44 |
|--------------------|-----------------|

|                |        |
|----------------|--------|
| ITEM: 06.07.02 | UN: M2 |
|----------------|--------|

SER.CG: IMPERMEABILIZACAO DE ALVENARIA, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.         | CUSTO TOTAL      |      |
|-------------------|----|-------------|---------------------|------------------|------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,406840000 | 3,65                | 1,49             |      |
|                   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>    | 1,49             |      |
|                   |    |             | LEIS SOCIAIS 85,65% | 1,27             |      |
|                   |    |             |                     | <b>TOTAL (A)</b> | 2,76 |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000017640 | 487,06      | 0,01        |
| LIXA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V               | UN  | 0,000017640 | 426,46      | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000021680 | 306,63      | 0,01        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000082280 | 171,98      | 0,01        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,000108320 | 114,15      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000027080 | 413,64      | 0,01        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000640400 | 53,94       | 0,03        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000496120 | 191,04      | 0,09        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000430000 | 150,30      | 0,06        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000288000 | 132,04      | 0,04        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000604600 | 9,00        | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000604600 | 17,68       | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000604600 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000265840 | 92,37       | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,400000000 | 0,02        | 0,01        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,400000000 | 0,29        | 0,12        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)   | PAR | 0,005493840 | 10,11       | 0,06        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,001058520 | 33,37       | 0,04        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,044584880 | 1,25        | 0,06        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |    |             |                  |             |
|--|----|-------------|------------------|-------------|
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                | H  | 0,400000000 | 0,36             | 0,14        |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H  | 0,400000000 | 1,76             | 0,70        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN | 0,001092000 | 5,87             | 0,01        |
| BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L   | UN | 0,003206880 | 5,59             | 0,02        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN | 0,003627640 | 4,50             | 0,02        |
| TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS | L  | 0,400000000 | 6,43             | 2,57        |
|  |    |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>4,07</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 6,83

BDI 29,07% 1,98

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,81

QUANTIDADE: 166,05 TOTAL: 1.463,25

ITEM: 06.08.01 UN: M2  
SER.CG: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|---|----|-------------|----------------------------|--------------|
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 0,722141000 | 3,65                       | 2,64         |
| PEDREIRO                                      | H  | 1,442282000 | 6,16                       | 8,90         |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H  | 0,059772812 | 5,05                       | 0,30         |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>11,84</b> |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>10,14</b> |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>21,97</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00005488  | 2.350,36    | 0,01        |
| ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000093933 | 487,06      | 0,05        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"  | UN | 0,000115446 | 305,63      | 0,04        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN | 0,000438141 | 171,98      | 0,08        |
| LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                                    | UN | 0,000093933 | 426,46      | 0,04        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W                                  | UN | 0,000144201 | 413,64      | 0,06        |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN | 0,002715482 | 191,04      | 0,52        |
| TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | UN | 0,002353578 | 150,30      | 0,35        |
| TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | UN | 0,001576350 | 132,04      | 0,21        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L  | 0,003219495 | 9,00        | 0,03        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM  | UN | 0,000576804 | 114,15      | 0,07        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

|  |       |              |                  |              |
|--|-------|--------------|------------------|--------------|
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN    | 0,003219495  | 17,68            | 0,06         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN    | 0,003219495  | 7,97             | 0,03         |
| CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN    | 0,001415598  | 92,37            | 0,13         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | 2,189375000  | 0,02             | 0,03         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | 2,189375000  | 0,29             | 0,65         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR   | 0,003505189  | 53,94            | 0,19         |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR   | 0,030070190  | 10,11            | 0,30         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN    | 0,005793743  | 33,37            | 0,19         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1   | UN    | 0,244087289  | 1,25             | 0,31         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN    | 0,005814900  | 5,87             | 0,03         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN    | 0,017076636  | 5,59             | 0,10         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN    | 0,019317183  | 4,50             | 0,09         |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3    | 0,016125000  | 23,91            | 0,39         |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KWH   | 0,017343750  | 0,41             | 0,01         |
| PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | CENTO | 0,018900000  | 31,54            | 0,60         |
| TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | M     | 0,785000000  | 1,18             | 0,93         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | 2,189375000  | 0,36             | 0,79         |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H     | 2,189375000  | 1,76             | 3,86         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 2,320375000  | 0,61             | 1,42         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG    | 2,421250000  | 0,53             | 1,27         |
| BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                 | UN    | 27,930000000 | 0,37             | 10,46        |
|  |       |              | <b>TOTAL (C)</b> | <b>23,26</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 45,24

BDI 29,07% 13,15

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 58,39

QUANTIDADE: 368,59 TOTAL: 21.520,32

ITEM: 06.08.02 UN: M

SER.CG: FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF\_03/2016

| MÃO DE OBRA | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|-------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| PEDREIRO    | H  | 0,089504800 | 6,16                       | 0,55        |
|             |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>0,55</b> |
|             |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>0,47</b> |
|             |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>1,02</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM.03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.         | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL            |
|--|-----|---------------|------------------|------------------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000003881   | 487,06           | 0,00                   |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | UN  | 0,000003881   | 426,46           | 0,00                   |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000004770   | 306,63           | 0,00                   |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000018102   | 171,98           | 0,00                   |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000023830   | 114,15           | 0,00                   |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | UN  | 0,000005858   | 413,64           | 0,00                   |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,000140888   | 53,94            | 0,01                   |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000109146   | 191,04           | 0,02                   |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN  | 0,000094600   | 150,30           | 0,01                   |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN  | 0,000063360   | 132,04           | 0,01                   |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000133012   | 9,00             | 0,00                   |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000133012   | 17,68            | 0,00                   |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000133012   | 7,97             | 0,00                   |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000058485   | 92,37            | 0,01                   |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,088000000   | 0,02             | 0,00                   |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,088000000   | 0,29             | 0,03                   |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,001208645   | 10,11            | 0,01                   |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000232874   | 33,37            | 0,01                   |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,009810874   | 1,25             | 0,01                   |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,088000000   | 0,36             | 0,03                   |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,088000000   | 1,76             | 0,16                   |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000240240   | 5,87             | 0,00                   |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000705514   | 5,59             | 0,00                   |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000798081   | 4,50             | 0,00                   |
| ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML   | UN  | 0,412000000   | 20,48            | 8,44                   |
|  |     |               | <b>TOTAL (C)</b> | <b>8,77</b>            |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |     |               |                  | <b>9,79</b>            |
| <b>BDI 29,07%</b>  |     |               |                  | <b>2,85</b>            |
| <b>ADM 0,00%</b>   |     |               |                  | <b>0,00</b>            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>  |     |               |                  | <b>12,63</b>           |
| <b>QUANTIDADE: 105,30</b>  |     |               |                  | <b>TOTAL: 1.330,42</b> |
| <b>ITEM: 06.08.03</b>  |     | <b>UN: M2</b> |                  |                        |
| <b>SER.CG: DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS</b> |     |               |                  |                        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA A VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

| MÃO DE OBRA             | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|-------------------------|----|-------------|----------------------------|--------------|
| SERVEANTE DE OBRAS      | H  | 2,368161734 | 3,65                       | 8,64         |
| MARMORISTA / GRANITEIRO | H  | 4,857120000 | 5,78                       | 28,07        |
|                         |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>36,71</b> |
|                         |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>31,44</b> |
|                         |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>68,15</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL   |
|--|-----|-------------|------------------|---------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,000314360 | 487,06           | 0,15          |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                                       | UN  | 0,000314360 | 426,46           | 0,13          |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,000386356 | 306,63           | 0,12          |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,001466301 | 171,98           | 0,25          |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM   | UN  | 0,001930356 | 114,15           | 0,22          |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | UN  | 0,000482589 | 413,64           | 0,20          |
| PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,008841289 | 191,04           | 1,69          |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | UN  | 0,007662973 | 150,30           | 1,15          |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | UN  | 0,005132410 | 132,04           | 0,68          |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,010774496 | 9,00             | 0,10          |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,010774496 | 17,68            | 0,19          |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,010774496 | 7,97             | 0,09          |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,004737499 | 92,37            | 0,44          |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,004059000 | 23,91            | 0,10          |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 7,128347000 | 0,02             | 0,11          |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 7,128347000 | 0,29             | 2,10          |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | 0,011412484 | 53,94            | 0,62          |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)  | PAR | 0,097904985 | 10,11            | 0,99          |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,018863745 | 33,37            | 0,63          |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,794719448 | 1,25             | 0,99          |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 7,128347000 | 0,36             | 2,56          |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 7,128347000 | 1,76             | 12,56         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,019460387 | 5,87             | 0,11          |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L   | UN  | 0,057149384 | 5,59             | 0,32          |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,064647692 | 4,50             | 0,29          |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 1,171632000 | 0,61             | 0,72          |
| CIMENTO BRANCO   | KG  | 0,700000000 | 3,64             | 2,55          |
| DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM | M2  | 1,000000000 | 393,34           | 393,34        |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>423,39</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL** 491,54

**BDI 29,07%** 142,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 634,44

QUANTIDADE: 26,42 TOTAL: 16.761,79

ITEM: 06.09.01 UN: M2

SER.CG: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 0,092556100 | 3,65                       | 0,34        |
| PEDREIRO                                      | H  | 0,186129300 | 6,16                       | 1,15        |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 0,018096439 | 5,05                       | 0,09        |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>1,58</b> |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>1,35</b> |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>2,93</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN  | 0,000001661 | 2.350,36    | 0,00        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000012083 | 487,06      | 0,01        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | UN  | 0,000014851 | 306,63      | 0,00        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000056362 | 171,98      | 0,01        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | UN  | 0,000012083 | 426,46      | 0,01        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | UN  | 0,000018550 | 413,64      | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,000362138 | 191,04      | 0,07        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | UN  | 0,000313874 | 150,30      | 0,05        |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | UN  | 0,000210223 | 132,04      | 0,03        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,000414152 | 9,00        | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000074199 | 114,15      | 0,01        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000414152 | 17,68       | 0,01        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,000414152 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000182101 | 92,37       | 0,02        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,291976000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,291976000 | 0,29        | 0,09        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,000467454 | 53,94       | 0,03        |
| LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,004010174 | 10,11       | 0,04        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,000772656 | 33,37       | 0,03        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,032551587 | 1,25        | 0,04        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,291976000 | 0,36        | 0,10        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,291976000 | 1,76        | 0,51        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP: 69343-000

AREA: 569,74m²

|   |     |             |                  |             |
|---|-----|-------------|------------------|-------------|
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,000748020 | 5,87             | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,002196713 | 5,59             | 0,01        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,002484933 | 4,50             | 0,01        |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                       | KWH | 0,005250000 | 0,41             | 0,00        |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3  | 0,004452000 | 23,91            | 0,11        |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 1,704150000 | 0,61             | 1,05        |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>2,24</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 5,17

BDI 29,07% 1,50

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 6,67

QUANTIDADE: 737,18 TOTAL: 4.919,61

ITEM: 06.09.02 UN: M2

SER.CG: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014

| MÃO DE OBRA                                   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL  |
|---|----|-------------|----------------------------|--------------|
| SERVENTE DE OBRAS                             | H  | 0,793338000 | 3,65                       | 2,90         |
| PEDREIRO                                      | H  | 0,793338000 | 6,16                       | 4,89         |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H  | 0,150149305 | 5,05                       | 0,76         |
|   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>8,54</b>  |
|   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>7,32</b>  |
|   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>15,86</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|----|-------------|-------------|-------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00013785  | 2.350,36    | 0,03        |
| ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN | 0,000068796 | 487,06      | 0,03        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN | 0,000084552 | 306,63      | 0,03        |
| ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN | 0,000320892 | 171,98      | 0,06        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                    | UN | 0,000068796 | 426,46      | 0,03        |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | UN | 0,000105612 | 413,64      | 0,04        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN | 0,002119859 | 191,04      | 0,40        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | UN | 0,001837336 | 150,30      | 0,28        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                          | UN | 0,001230588 | 132,04      | 0,16        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L  | 0,002357940 | 9,00        | 0,02        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN | 0,000422448 | 114,15      | 0,05        |





OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000

AREA : 569,74m²

|  |     |             |                  |              |
|--|-----|-------------|------------------|--------------|
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,002357940 | 17,68            | 0,04         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,002357940 | 7,97             | 0,02         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                               | UN  | 0,001036776 | 92,37            | 0,10         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | H   | 1,709150000 | 0,02             | 0,03         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | H   | 1,709150000 | 0,29             | 0,50         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO                               | PAR | 0,002736349 | 53,94            | 0,15         |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | 0,023474492 | 10,11            | 0,24         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                       | UN  | 0,004522924 | 33,37            | 0,15         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                      | UN  | 0,190548348 | 1,25             | 0,24         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H   | 1,709150000 | 0,36             | 0,61         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,004258800 | 5,87             | 0,02         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,012506832 | 5,59             | 0,07         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,014147796 | 4,50             | 0,06         |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                  | M3  | 0,040506000 | 23,91            | 0,97         |
| ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                     | KWH | 0,043567500 | 0,41             | 0,02         |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2  | 0,138800000 | 8,87             | 1,23         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H   | 1,709150000 | 1,76             | 3,01         |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 5,828782000 | 0,61             | 3,58         |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 6,082180000 | 0,53             | 3,20         |
|  |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>15,37</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 31,23

BDI 29,07% 9,08

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 40,30

QUANTIDADE: 737,18 TOTAL: 29.712,01

ITEM: 06.09.03 UN: M2

SER.CG: REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA

| MÃO DE OBRA       | UN | COEF.       | CUSTO UNIT.                | CUSTO TOTAL |
|-------------------|----|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS | H  | 0,508550000 | 3,65                       | 1,86        |
| PEDREIRO          | H  | 0,508550000 | 6,16                       | 3,13        |
|                   |    |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>4,99</b> |
|                   |    |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>4,27</b> |
|                   |    |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>9,26</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000

ÁREA: 569,74m²

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.             | CUSTO TOTAL  |
|---|-----|-------------|-------------------------|--------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000044100 | 487,06                  | 0,02         |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V  | UN  | 0,000044100 | 426,46                  | 0,02         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000054200 | 306,63                  | 0,02         |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000205700 | 171,98                  | 0,04         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | 0,000270900 | 114,15                  | 0,03         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN  | 0,000067700 | 413,64                  | 0,03         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,001601000 | 53,94                   | 0,09         |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,001240300 | 191,04                  | 0,24         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | UN  | 0,001075000 | 150,30                  | 0,16         |
| TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN  | 0,000720000 | 132,04                  | 0,10         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,001511500 | 9,00                    | 0,01         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001511500 | 17,68                   | 0,03         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001511500 | 7,97                    | 0,01         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000664600 | 92,37                   | 0,06         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,000000000 | 0,02                    | 0,02         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,000000000 | 0,29                    | 0,29         |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)   | PAR | 0,013734600 | 10,11                   | 0,14         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,002646300 | 33,37                   | 0,09         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,111487200 | 1,25                    | 0,14         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,000000000 | 0,36                    | 0,36         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,000000000 | 1,76                    | 1,76         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,002730000 | 5,87                    | 0,02         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | UN  | 0,008017200 | 5,59                    | 0,04         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,009069100 | 4,50                    | 0,04         |
| ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES   | KG  | 8,000000000 | 0,51                    | 4,08         |
| <b>TOTAL (C)</b>  |     |             |                         | <b>7,82</b>  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |     |             |                         | <b>17,09</b> |
| <b>BDI 29,07%</b>   |     |             |                         | <b>4,97</b>  |
| <b>ADM 0,00%</b>  |     |             |                         | <b>0,00</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>   |     |             |                         | <b>22,05</b> |
| <b>QUANTIDADE: 615,29</b>   |     |             | <b>TOTAL: 13.570,20</b> |              |
| ITEM: 06.09.04 UN: M2   |     |             |                         |              |
| SER.CG: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 |     |             |                         |              |
| MÃO DE OBRA   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.             | CUSTO TOTAL  |

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSA APARECIDA À VILA BRASIL, KM.03 CEP: 69343-000

ÁREA : 569,74m²

|                           |   |             |                            |             |
|---------------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS         | H | 0,345814000 | 3,65                       | 1,26        |
| AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | 0,617259000 | 5,59                       | 3,45        |
|                           |   |             | <b>SUB TOTAL</b>           | <b>4,72</b> |
|                           |   |             | <b>LEIS SOCIAIS 85,65%</b> | <b>4,04</b> |
|                           |   |             | <b>TOTAL (A)</b>           | <b>8,75</b> |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT.      | CUSTO TOTAL  |
|---|-----|-------------|------------------|--------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | 0,000041895 | 487,06           | 0,02         |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V          | UN  | 0,000041895 | 426,46           | 0,02         |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | UN  | 0,000051490 | 306,63           | 0,02         |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | 0,000195415 | 171,98           | 0,03         |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM  | UN  | 0,000257260 | 114,15           | 0,03         |
| ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | UN  | 0,000064315 | 413,64           | 0,03         |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | 0,001520950 | 53,94            | 0,08         |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | 0,001178285 | 191,04           | 0,23         |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | UN  | 0,001021250 | 150,30           | 0,15         |
| TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000684000 | 132,04           | 0,09         |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | 0,001435925 | 9,00             | 0,01         |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001435925 | 17,68            | 0,03         |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | 0,001435925 | 7,97             | 0,01         |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | UN  | 0,000631370 | 92,37            | 0,06         |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,950000000 | 0,02             | 0,02         |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,950000000 | 0,29             | 0,28         |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)  | PAR | 0,013047870 | 10,11            | 0,13         |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | UN  | 0,002513985 | 33,37            | 0,08         |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | 0,105912840 | 1,25             | 0,13         |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,950000000 | 0,36             | 0,34         |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,950000000 | 1,76             | 1,67         |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | 0,002593500 | 5,87             | 0,02         |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L  | UN  | 0,007616340 | 5,59             | 0,04         |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | 0,008615645 | 4,50             | 0,04         |
| REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG  | 0,290000000 | 4,21             | 1,22         |
| ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG  | 4,860000000 | 0,66             | 3,21         |
| REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2     | M2  | 1,070000000 | 18,59            | 19,90        |
|   |     |             | <b>TOTAL (C)</b> | <b>27,89</b> |

CUSTO DIRETO TOTAL 36,64

BDI 29,07% 10,65

ADM 0,00% 0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
 ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM ALOJAMENTO NO CAMPUS AMAJARI  
 LOCAL: RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A BALSÁ APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP: 69343-000 ÁREA: 569,74m²  
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL 47,29

QUANTIDADE: 121,89 TOTAL: 5.764,77

ITEM: 06.09.05 UN: M2

SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014

| MÃO DE OBRA         | UN | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| SERVENTE DE OBRAS   | H  | 0,014239400 | 3,65        | 0,05        |
| PINTOR              | H  | 0,054642600 | 6,16        | 0,34        |
| SUB TOTAL           |    |             |             | 0,39        |
| LEIS SOCIAIS 85,65% |    |             |             | 0,33        |
| TOTAL (A)           |    |             |             | 0,72        |

| MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.       | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | 0,00002998  | 487,06      | 0,00        |
| LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V           | UN  | 0,00002998  | 426,46      | 0,00        |
| SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | UN  | 0,00003686  | 306,63      | 0,00        |
| ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | 0,000013988 | 171,98      | 0,00        |
| BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | 0,000018414 | 114,15      | 0,00        |
| ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | UN  | 0,000004604 | 413,64      | 0,00        |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHOADO  | PAR | 0,000108868 | 53,94       | 0,01        |
| PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | 0,000084340 | 191,04      | 0,02        |
| TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | 0,000073100 | 150,30      | 0,01        |
| TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | 0,000048960 | 132,04      | 0,01        |
| REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | 0,000102782 | 9,00        | 0,00        |
| ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000102782 | 17,68       | 0,00        |
| ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | 0,000102782 | 7,97        | 0,00        |
| CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | 0,000045192 | 92,37       | 0,00        |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,068000000 | 0,02        | 0,00        |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,068000000 | 0,29        | 0,02        |
| LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | 0,000933952 | 10,11       | 0,01        |
| AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | 0,000179948 | 33,37       | 0,01        |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | 0,007581130 | 1,25        | 0,01        |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H   | 0,068000000 | 0,36        | 0,02        |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H   | 0,068000000 | 1,76        | 0,12        |
| LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | 0,000185640 | 5,87        | 0,00        |
| BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | 0,000545170 | 5,59        | 0,00        |
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN  | 0,000616698 | 4,50        | 0,00        |
| SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS   | L   | 0,160000000 | 3,40        | 0,54        |
| TOTAL (C)  |     |             |             | 0,80        |