

|                                                            |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|
| MEMORIAL DE CÁLCULO                                        |  |  |
| OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA                  |  |  |
| LOCAL: COMUNIDADE DE PINHEIROS, ZONA RURAL, BREJETUBA - ES |  |  |

|         |                                                             |        |          |          |         |         |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 2.3     | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes |        |          |          |         |         |
|         |                                                             | x      | y        | z        | w       | TOTAL   |
|         |                                                             | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |         |
|         | PORTAS DE 60 CM                                             | 2,00   |          | 0,60     | 2,10    | 2,52    |
| Total = |                                                             |        |          |          |         | 2,52    |
|         |                                                             |        |          |          |         | UNIDADE |
|         |                                                             |        |          |          |         | M²      |

|     |                                                                       |          |          |       |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------|
| 2.4 | Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento |          |          |       | UNIDADE |
|     |                                                                       | COMP.(M) | LARG.(M) | TOTAL |         |
|     | DEPÓSITO                                                              | 5,80     | 4,00     | 23,20 |         |
|     | Total =                                                               |          |          | 23,20 |         |

|     |                                                               |          |          |       |         |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------|
| 2.5 | Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira |          |          |       | UNIDADE |
|     |                                                               | COMP.(M) | LARG.(M) | TOTAL |         |
|     | DEPÓSITO                                                      | 5,80     | 4,00     | 23,20 |         |
|     | Total =                                                       |          |          | 23,20 |         |

|     |                                                                                   |         |           |                 |            |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|------------|---------|
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA                                                                |         |           |                 |            |         |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016     |         |           |                 |            |         |
|     |                                                                                   | x       | y         | z               | w          | TOTAL   |
|     |                                                                                   | LARGURA | COMP. (M) | PROFUNDIDADE(M) | QUANTIDADE |         |
|     | ESCAVAÇÃO DA VIGA C1                                                              | 0,30    | 30,00     | 0,20            | 1,00       | 1,80    |
|     | ESCAVAÇÃO DA VIGA C7                                                              | 0,30    | 19,70     | 0,20            | 1,00       | 1,18    |
|     | ESCAVAÇÃO DA VIGA C6                                                              | 0,30    | 33,50     | 0,20            | 1,00       | 2,01    |
|     | ESCAVAÇÃO DA VIGA C8                                                              | 0,30    | 19,70     | 0,20            | 1,00       | 1,18    |
|     | ESCAVAÇÃO DA VIGA C9                                                              | 0,30    | 16,65     | 0,20            | 1,00       | 1,00    |
|     | ESCAVAÇÃO DA VIGA C2; C3; C4E; C5                                                 | 0,30    | 3,24      | 0,20            | 5,00       | 0,97    |
|     | COMPRIMENTO LINEAR DA REDE PLUVIAL ATÉ A SAÍDA PARA RUA                           | 0,30    | 110,00    | 0,50            | 1,00       | 16,50   |
|     | COMPRIMENTO LINEAR DA REDE DE ESGOTO ATÉ AS RESPECTIVAS CAIXAS E MÓDULO SANITÁRIO | 0,30    | 40,21     | 0,30            | 1,00       | 3,62    |
|     | Total =                                                                           |         |           |                 |            | 28,26   |
|     |                                                                                   |         |           |                 |            | UNIDADE |
|     |                                                                                   |         |           |                 |            | M³      |

|     |                                                                                                                  |         |           |                 |            |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|------------|---------|
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 |         |           |                 |            |         |
|     |                                                                                                                  | x       | y         | z               | w          | TOTAL   |
|     |                                                                                                                  | LARGURA | COMP. (M) | PROFUNDIDADE(M) | QUANTIDADE |         |
|     | ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (S1 A S6; S16 A S21)                                                                       | 1,50    | 1,80      | 1,50            | 12,00      | 48,60   |
|     | ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (P 07 AO P15)                                                                              | 1,00    | 1,00      | 1,50            | 13,00      | 19,50   |
|     | Total =                                                                                                          |         |           |                 |            | 68,10   |
|     |                                                                                                                  |         |           |                 |            | UNIDADE |
|     |                                                                                                                  |         |           |                 |            | M³      |

|     |                                                                 |           |           |                 |             |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|---------|
| 3.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 |           |           |                 |             |         |
|     |                                                                 | x         | y         | z               | w           | TOTAL   |
|     |                                                                 | área (m²) | COMP. (M) | PROFUNDIDADE(M) | VOLUME (M³) |         |
|     | VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO ITEM 3.1                                 |           |           |                 | 28,26       | 28,26   |
|     | VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO ITEM 3.2                                 |           |           |                 | 68,10       | 68,10   |
|     | VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES DE ARRANQUE                      |           |           |                 | 3,42        | 3,42    |
|     | VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME                           |           |           |                 | 5,52        | 5,52    |
|     | VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS                                  |           |           |                 | 18,25       | 18,25   |
|     | REATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO                                  | 637,80    |           | 0,20            |             | 127,56  |
|     | REATERRO INTERNO DOS BANCOS DO VESTIÁRIO                        | 2,40      |           | 0,40            |             | 0,96    |
|     | Total =                                                         |           |           |                 |             | 197,69  |
|     |                                                                 |           |           |                 |             | UNIDADE |
|     |                                                                 |           |           |                 |             | M³      |

|     |                                                                                                          |        |               |             |  |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|--|---------|
| 3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 |        |               |             |  |         |
|     |                                                                                                          | x      | y             | z           |  | TOTAL   |
|     |                                                                                                          | QUANT. | ESPESSURA (M) | LARGURA (M) |  |         |
|     | VOLUME NECESSÁRIO PARA REATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO X DISTANCIA                                        | 128,52 |               | 3,00        |  | 385,56  |
|     | Total =                                                                                                  |        |               |             |  | 385,56  |
|     |                                                                                                          |        |               |             |  | UNIDADE |
|     |                                                                                                          |        |               |             |  | M³ X KM |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |   |  |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|--|---------|
| 3.5 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |        |   |   |  |         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    | x      | y | z |  | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUME |   |   |  |         |
|     | VOLUME NECESSÁRIO PARA REATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                              | 128,52 |   |   |  | 128,52  |
|     | Total =                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |   |  | 128,52  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |   |  | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |   |  | M³      |

|     |                                                                                               |         |           |           |            |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|---------|
| 4.0 | INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME E PILARES DE ARRANQUE)                               |         |           |           |            |         |
| 4.1 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 |         |           |           |            |         |
|     |                                                                                               | x       | y         | z         | w          | TOTAL   |
|     |                                                                                               | LARGURA | COMP. (M) | ÁREA (M²) | QUANTIDADE |         |
|     | ÁREA DAS SAPATAS (S1 A S6; S16 A S21)                                                         | 1,50    | 1,80      |           | 12,00      | 32,40   |
|     | ÁREA DAS SAPATAS (P 07 AO P15)                                                                | 1,00    | 1,00      |           | 13,00      | 13,00   |
|     | LASTRO DE CONCRETO PARA VIGAS BALDRAME (VER LEGENDA DE PROJETO ESTRUTURAL)                    |         |           | 24,81     |            | 24,81   |
|     | Total =                                                                                       |         |           |           |            | 70,21   |
|     |                                                                                               |         |           |           |            | UNIDADE |
|     |                                                                                               |         |           |           |            | M²      |

|                                                        |                                                                                                                          |                    |        |           |         |       |         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------|---------|-------|---------|
| 4.2                                                    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 |                    |        |           |         |       |         |
|                                                        |                                                                                                                          | x                  | y      | z         | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                                        |                                                                                                                          | VOLUME DE CONCRETO |        |           |         |       |         |
|                                                        |                                                                                                                          | SAPATAS            | CINTAS | PILARETES |         | TOTAL |         |
| QUANTIDADE DE CONCRETO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |                                                                                                                          | 15,25              | 6,86   | 2,94      |         | 25,05 |         |
|                                                        |                                                                                                                          |                    |        |           | Total = | 25,05 |         |
|                                                        |                                                                                                                          |                    |        |           |         |       | M³      |

|                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                   |   |        |   |        |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|--------|---|--------|---------|
| 4.4                                                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |                                                   |   |        |   |        |         |
|                                                                |                                                                                                                                                                     | x                                                 | y | z      | w | TOTAL  | UNIDADE |
|                                                                |                                                                                                                                                                     | QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |   |        |   |        |         |
|                                                                |                                                                                                                                                                     | PILARETES                                         |   | CINTAS |   | TOTAL  |         |
| QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 01) |                                                                                                                                                                     | 56,00                                             |   | 156,00 |   | 212,00 |         |
| Total =                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                   |   |        |   | 212,00 | KG      |

|                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                   |   |        |   |        |         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|--------|---|--------|---------|
| 4.5                                                           | 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 |                                                   |   |        |   |        |         |
|                                                               |                                                                                                                                                                      | x                                                 | y | z      | w | TOTAL  | UNIDADE |
|                                                               |                                                                                                                                                                      | QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |   |        |   |        |         |
|                                                               |                                                                                                                                                                      | PILARETES                                         |   | CINTAS |   | TOTAL  |         |
| QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL (PRANHA 01) |                                                                                                                                                                      | 52,00                                             |   | 245,00 |   | 297,00 |         |
| Total =                                                       |                                                                                                                                                                      |                                                   |   |        |   | 297,00 | KG      |

|                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                   |   |        |   |        |         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|--------|---|--------|---------|
| 4.6                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |                                                   |   |        |   |        |         |
|                                                               |                                                                                                                                                                      | x                                                 | y | z      | w | TOTAL  | UNIDADE |
|                                                               |                                                                                                                                                                      | QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |   |        |   |        |         |
|                                                               |                                                                                                                                                                      | PILARETES                                         |   | CINTAS |   | TOTAL  |         |
| QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL (PRANHA 01) |                                                                                                                                                                      | 104,00                                            |   | 405,00 |   | 509,00 |         |
| Total =                                                       |                                                                                                                                                                      |                                                   |   |        |   | 509,00 | KG      |

|                                                               |                                                                                                                                            |                                                   |   |   |   |        |         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|---|---|--------|---------|
| 4.7                                                           | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |                                                   |   |   |   |        |         |
|                                                               |                                                                                                                                            | x                                                 | y | z | w | TOTAL  | UNIDADE |
|                                                               |                                                                                                                                            | QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |   |   |   |        |         |
|                                                               |                                                                                                                                            | SAPATAS                                           |   |   |   | TOTAL  |         |
| QUANTIDADE DE AÇO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL (PRANHA 01) |                                                                                                                                            | 532,00                                            |   |   |   | 532,00 |         |
| Total =                                                       |                                                                                                                                            |                                                   |   |   |   | 532,00 | KG      |

|                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                     |   |   |   |       |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|---|---|-------|---------|
| 4.8                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |                                                     |   |   |   |       |         |
|                                                                 |                                                                                                                                                 | x                                                   | y | z | w | TOTAL | UNIDADE |
|                                                                 |                                                                                                                                                 | QUANTIDADE DE FORMA INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |   |   |   |       |         |
|                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                     |   |   |   | TOTAL |         |
| QUANTIDADE DE FORMA INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL (PRANHA 01) |                                                                                                                                                 | 97,35                                               |   |   |   | 97,35 |         |
| Total =                                                         |                                                                                                                                                 |                                                     |   |   |   | 97,35 | M²      |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |   |   |   |       |         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|---|---|-------|---------|
| 4.9                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES . AF. 12/2015 |                                                     |   |   |   |       |         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  | x                                                   | y | z | w | TOTAL | UNIDADE |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTIDADE DE FORMA INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL |   |   |   |       |         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |   |   |   | TOTAL |         |
| QUANTIDADE DE FORMA INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL (PRANHA 01) |                                                                                                                                                                                                                                  | 38,59                                               |   |   |   | 38,59 |         |
| Total =                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |   |   |   | 38,59 | M²      |

|                             |                                                                                                                                                                     |         |   |        |   |        |         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|---|--------|---------|
| 5.0                         | SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)                                                                                                                             |         |   |        |   |        |         |
| 5.1                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |         |   |        |   |        |         |
|                             |                                                                                                                                                                     | x       | y | z      | w | TOTAL  | UNIDADE |
|                             |                                                                                                                                                                     | PILARES |   | VIGAS  |   |        |         |
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |                                                                                                                                                                     | 56,00   |   | 274,00 |   | 330,00 |         |
| Total =                     |                                                                                                                                                                     |         |   |        |   | 330,00 | KG      |

|                                        |                                                                                                                                                                      |         |   |        |   |         |           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|---|---------|-----------|
| 5.2                                    | 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 |         |   |        |   |         |           |
|                                        |                                                                                                                                                                      | x       | y | z      | w | TOTAL   | UNIDADE   |
|                                        |                                                                                                                                                                      | PILARES |   | VIGAS  |   |         |           |
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02 |                                                                                                                                                                      | 148,00  |   | 304,00 |   | 452,00  |           |
|                                        |                                                                                                                                                                      |         |   |        |   | Total = | 452,00 KG |

|                                        |                                                                                                                                                                      |         |   |         |   |        |         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|---|--------|---------|
| 5.3                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |         |   |         |   |        |         |
|                                        |                                                                                                                                                                      | x       | y | z       | w | TOTAL  |         |
|                                        |                                                                                                                                                                      | PILARES |   | VIGAS   |   |        |         |
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02 |                                                                                                                                                                      |         |   | 856,00  |   | 856,00 | UNIDADE |
|                                        |                                                                                                                                                                      |         |   | Total = |   | 856,00 |         |
|                                        |                                                                                                                                                                      |         |   |         |   | KG     |         |

|     |                                                                                                                                                                                      |                    |       |         |   |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|---|---------|
| 5.4 | CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 |                    |       |         |   |         |
|     |                                                                                                                                                                                      | x                  | y     | z       | w | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                                                      | VOLUME DE CONCRETO |       |         |   |         |
|     |                                                                                                                                                                                      |                    | VIGAS | PILARES |   | TOTAL   |
|     | QUANTIDADE DE CONCRETO INFORMADO EM PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                                               |                    | 10,49 | 10,65   |   | 21,14   |
|     |                                                                                                                                                                                      | Total =            |       |         |   | 21,14   |
|     |                                                                                                                                                                                      |                    |       |         |   | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                                                      |                    |       |         |   | M³      |

|     |                                                                                                                                                 |         |          |          |       |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|-------|---------|
| 5.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |         |          |          |       |         |
|     |                                                                                                                                                 | x       | y        | z        | w     | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                 | QUANT.  | COMP.(M) | LARG.(M) | LADOS |         |
|     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02                                                                                                          | 200,30  |          |          |       | 200,30  |
|     |                                                                                                                                                 | Total = |          |          |       | 200,30  |
|     |                                                                                                                                                 |         |          |          |       | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                 |         |          |          |       | M²      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |          |       |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|-------|---------|
| 5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |         |          |          |       |         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                | x       | y        | z        | w     | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                | QUANT.  | COMP.(M) | LARG.(M) | LADOS |         |
|     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 02                                                                                                                                                                                         | 152,15  |          |          |       | 152,15  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                | Total = |          |          |       | 152,15  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |          |       | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |          |       | M²      |

|     |                                                                                                                                                                          |         |          |          |         |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|---------|
| 5.7 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA |         |          |          |         |         |
|     |                                                                                                                                                                          | x       | y        | z        | w       | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                                          | QUANT.  | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |         |
|     | COMPRIMENTO X LARGURA                                                                                                                                                    |         | 15,10    | 3,54     |         | 53,45   |
|     | COMPRIMENTO X LARGURA                                                                                                                                                    |         | 2,50     | 3,54     |         | 8,85    |
|     |                                                                                                                                                                          | Total = |          |          |         | 62,30   |
|     |                                                                                                                                                                          |         |          |          |         | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                                          |         |          |          |         | M²      |

|     |                                                                                                                                                                                                             |                |            |         |               |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|
| 6.0 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                        |                |            |         |               |         |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |                |            |         |               |         |
|     |                                                                                                                                                                                                             | x              | y          | z       | w             | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                                                                             | QUANT.         | COMP.(M)   | ALT.(M) | ABERTURA (M²) |         |
|     | PAREDES LATERAIS DA QUADRA                                                                                                                                                                                  | 1,00           | 56,18      | 3,00    | 6,25          | 162,29  |
|     | PAREDE FRONTAL DA QUADRA                                                                                                                                                                                    | 1,00           | 18,15      | 3,00    | 2,10          | 52,35   |
|     | PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA PARA OS BANHEIROS                                                                                                                                                            | 1,00           | 18,15      | 3,40    | 7,56          | 57,01   |
|     | BANCOS DE CONCRETO DOS BANHEIROS                                                                                                                                                                            | 2,00           | 4,10       | 0,45    |               | 3,69    |
|     |                                                                                                                                                                                                             | QUANT. PILARES | LARGURA(M) | LADOS   | ALT.(M)       |         |
|     | PILAR 35 X 50                                                                                                                                                                                               | 12,00          | 0,35       |         | 2,70          | 11,34   |
|     |                                                                                                                                                                                                             | QUANT. VIGAS   | COMP.(M)   | ALT.(M) | LADOS         |         |
|     | VIGA 14 X 45                                                                                                                                                                                                | 2,00           | 28,15      | 0,45    |               | 25,34   |
|     | VIGA 14 X 35                                                                                                                                                                                                | 2,00           | 18,15      | 0,35    |               | 12,71   |
|     |                                                                                                                                                                                                             | Total =        |            |         |               | 225,95  |
|     |                                                                                                                                                                                                             |                |            |         |               | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                                                                             |                |            |         |               | M²      |

|     |                                                                                                                                                                                                               |                |            |         |               |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|
| 6.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |                |            |         |               |         |
|     |                                                                                                                                                                                                               | x              | y          | z       | w             | TOTAL   |
|     |                                                                                                                                                                                                               | QUANT.         | COMP.(M)   | ALT.(M) | ABERTURA (M²) |         |
|     | PAREDES DOS BANHEIRO, COZINHA E DEPÓSITO                                                                                                                                                                      | 1,00           | 44,61      | 2,88    | 16,00         | 112,48  |
|     | PLATIBANDA EXTERNA                                                                                                                                                                                            | 1,00           | 14,95      | 0,40    |               | 5,98    |
|     | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                                                                            | 3,00           | 3,24       | 0,40    |               | 3,89    |
|     | PLATIBANDA INTERNA (direção da caixa d'água)                                                                                                                                                                  | 1,00           | 2,50       | 0,40    |               | 1,00    |
|     |                                                                                                                                                                                                               | QUANT. PILARES | LARGURA(M) | LADOS   | ALT.(M)       |         |
|     | PILAR 14 x 30                                                                                                                                                                                                 | 5,00           | 0,30       |         | 2,88          | 4,32    |
|     |                                                                                                                                                                                                               | QUANT. VIGAS   | COMP.(M)   | ALT.(M) | LADOS         |         |
|     | VIGA 14 X 40                                                                                                                                                                                                  | 1,00           | 8,82       | 0,40    |               | 3,53    |
|     | VIGA 14 X 30                                                                                                                                                                                                  | 1,00           | 19,10      | 0,30    |               | 5,73    |
|     | VIGA 14 X 35                                                                                                                                                                                                  | 1,00           | 3,78       | 0,35    |               | 1,32    |
|     |                                                                                                                                                                                                               | Total =        |            |         |               | 111,98  |
|     |                                                                                                                                                                                                               |                |            |         |               | UNIDADE |
|     |                                                                                                                                                                                                               |                |            |         |               | M²      |

|                                       |                                                                 |      |           |                |        |       |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|--------|-------|---------|
| 6.3                                   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 |      |           |                |        |       |         |
|                                       |                                                                 | x    | y         | z              | w      | TOTAL | UNIDADE |
|                                       |                                                                 | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT. |       |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                 | B1   | 0,40      | 0,60           | 6,00   | 6,00  |         |
| Total =                               |                                                                 |      |           |                |        | 6,00  | M       |

|                                       |                                                                     |      |           |                |        |        |         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|--------|--------|---------|
| 6.4                                   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 |      |           |                |        |        |         |
|                                       |                                                                     | x    | y         | z              | w      | TOTAL  | UNIDADE |
|                                       |                                                                     | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT. |        |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                     | J1   | 0,40      | 1,60           | 1,00   | 2,00   |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                     | B2   | 0,40      | 1,80           | 2,00   | 4,40   |         |
| Total =                               |                                                                     |      |           |                |        | 6,40 M |         |

|                                       |                                                                |      |           |                |         |       |         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|---------|-------|---------|
| 6.5                                   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 |      |           |                |         |       |         |
|                                       |                                                                | x    | y         | z              | w       | TOTAL |         |
|                                       |                                                                | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT.  |       |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                | P1   | 0,40      | 0,80           | 6,00    | 7,20  |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                | P2   | 0,40      | 0,60           | 6,00    | 6,00  |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                | P4   | 0,40      | 1,00           | 1,00    | 1,40  |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                | VÃO  | 0,40      | 1,00           | 2,00    | 2,80  |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                | VÃO  | 0,40      | 1,15           | 1,00    | 1,55  | UNIDADE |
|                                       |                                                                |      |           |                | Total = | 18,95 | M       |

|                                       |                                                                           |      |           |                |         |       |         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|---------|-------|---------|
| 6.6                                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 |      |           |                |         |       |         |
|                                       |                                                                           | x    | y         | z              | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                       |                                                                           | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT.  |       |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                           | B1   | 0,40      | 0,60           | 6,00    | 6,00  |         |
|                                       |                                                                           |      |           |                | Total = | 6,00  | M       |

|                                       |                                                                               |      |           |                |         |       |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|---------|-------|---------|
| 6.7                                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 |      |           |                |         |       |         |
|                                       |                                                                               | x    | y         | z              | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                       |                                                                               | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT.  |       |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                               | J1   | 0,40      | 1,60           | 1,00    | 2,00  |         |
| LARGURA DA JANELA + 20CM DE CADA LADO |                                                                               | B2   | 0,40      | 1,80           | 2,00    | 4,40  |         |
|                                       |                                                                               |      |           |                | Total = | 6.40  | M       |

|     |                                                                 |      |           |                |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|--------|--------|
| 6.8 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 |      |           |                |        |        |
|     |                                                                 | x    | y         | z              | w      | TOTAL  |
|     |                                                                 | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT. |        |
|     | COMPRIMENTO DO VÃO INFORMADA EM PROJETO                         | VÃO  |           | 1,00           | 2,00   | 2,00   |
|     | COMPRIMENTO DO VÃO INFORMADA EM PROJETO                         | VÃO  |           | 1,15           | 1,00   | 1,15   |
|     |                                                                 |      |           |                |        | 3.15 M |

|                                         |                                                                                                                                     |      |           |                |        |       |         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|--------|-------|---------|
| 6.9                                     | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA |      |           |                |        |       |         |
|                                         |                                                                                                                                     | x    | y         | z              | w      | TOTAL | UNIDADE |
|                                         |                                                                                                                                     | NOME | ACRÉSCIMO | LARGURA DO VÃO | QUANT. |       |         |
| COMPRIMENTO DO VÃO INFORMADA EM PROJETO |                                                                                                                                     | J1   |           | 1,60           | 1,00   | 1,60  |         |
| COMPRIMENTO DO VÃO INFORMADA EM PROJETO |                                                                                                                                     | B1   |           | 0,60           | 6,00   | 3,60  |         |
| COMPRIMENTO DO VÃO INFORMADA EM PROJETO |                                                                                                                                     | B2   |           | 1,80           | 2,00   | 3,60  |         |
|                                         |                                                                                                                                     |      |           |                |        | 8,80  | M       |

|      |                                                                                                      |        |          |                  |         |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|---------|-----------|
| 6.10 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) |        |          |                  |         |           |
|      |                                                                                                      | x      | y        | z                | w       | TOTAL     |
|      |                                                                                                      | QUANT. | COMP.(M) | ÁREA DOS PILARES | ALT.(M) |           |
|      | COMPRIMENTO LINEAR X ALTURA                                                                          |        |          |                  |         |           |
|      | LATERAIS                                                                                             | 2,00   | 28,01    |                  | 1,55    | 86,83     |
|      | PAREDE SOBRE BANHEIROS                                                                               | 1,00   | 20,00    | 5,82             | 1,10    | 15,60     |
|      | FUNDOS                                                                                               | 1,00   | 20,00    | 2,70             | 1,65    | 28,55     |
|      |                                                                                                      |        |          |                  | Total = | 130.98 M² |

|      |                                                                                               |                   |                    |          |         |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|---------|---------|
| 6.11 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 |                   |                    |          |         |         |
|      |                                                                                               | x                 | y                  | z        | w       | TOTAL   |
|      |                                                                                               | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M) DA PAREDE | LARG.(M) | ALT.(M) |         |
|      | PLATIBANDA SOBRE BANHEIROS E COZINHA                                                          |                   | 42,32              |          |         | 42,32   |
|      |                                                                                               |                   |                    |          | Total = | 42.32 m |

| 7.0       | REVESTIMENTO PAREDES E PISOS                                                                                                                              |                   |            |         |         |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------|---------|-------------|
| 7.1       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |                   |            |         |         |             |
|           |                                                                                                                                                           | x                 | y          | z       | w       | TOTAL       |
|           |                                                                                                                                                           | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M)   | LADOS   | ALT.(M) |             |
|           | PAREDE EXTERNA DA QUADRA                                                                                                                                  | 2,00              | 30,00      |         | 3,00    | 180,00      |
|           | PAREDE EXTERNA DA QUADRA                                                                                                                                  | 1,00              | 20,00      |         | 3,00    | 60,00       |
|           | PAREDE INTERNA DA QUADRA                                                                                                                                  | 2,00              | 29,70      |         | 3,00    | 178,20      |
|           | PAREDE INTERNA DA QUADRA                                                                                                                                  | 1,00              | 19,70      |         | 3,00    | 59,10       |
|           | PAREDE INTERNA DA QUADRA                                                                                                                                  | 1,00              | 19,70      |         | 3,60    | 70,92       |
|           | FUNDOS DA QUADRA                                                                                                                                          | 1,00              | 3,05       |         | 3,60    | 10,98       |
|           | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                        | 1,00              | 14,95      |         | 0,60    | 8,97        |
|           | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                        | 3,00              | 3,24       |         | 0,60    | 5,83        |
|           | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                        | 1,00              | 3,24       |         | 1,60    | 5,18        |
|           | PLATIBANDA INTERNA (direção da caixa d'água)                                                                                                              | 1,00              | 2,60       |         | 1,10    | 2,86        |
|           | COZINHA                                                                                                                                                   | 1,00              | 14,48      |         | 2,87    | 41,56       |
|           | HALL 01                                                                                                                                                   | 1,00              | 4,60       |         | 2,87    | 13,20       |
|           | DEPÓSITO                                                                                                                                                  | 1,00              | 11,48      |         | 2,87    | 32,95       |
|           | HALL 02                                                                                                                                                   | 1,00              | 6,60       |         | 2,87    | 18,94       |
|           | WC PNE FEMININO                                                                                                                                           | 1,00              | 6,40       |         | 2,87    | 18,37       |
|           | WC PNE MASCULINO                                                                                                                                          | 1,00              | 6,40       |         | 3,87    | 24,77       |
|           | WC MASCULINO                                                                                                                                              | 1,00              | 12,48      |         | 2,87    | 35,82       |
|           | WC FEMININO                                                                                                                                               | 1,00              | 12,48      |         | 2,87    | 35,82       |
|           | HALL 03                                                                                                                                                   | 1,00              | 6,60       |         | 3,87    | 25,54       |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 2,00              | 22,45      |         | 0,50    | 22,45       |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 1,00              | 21,65      |         | 0,80    | 17,32       |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 1,00              | 5,00       |         | 1,00    | 5,00        |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 1,00              | 26,65      |         | 0,80    | 21,32       |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 1,00              | 26,65      |         | 0,60    | 15,99       |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 1,00              | 0,60       |         | 1,50    | 0,90        |
|           | ARQUIBANCADA                                                                                                                                              | 1,00              | 0,80       |         | 1,00    | 0,80        |
|           | BANCO DE CONCRETO BANHEIROS                                                                                                                               | 2,00              | 3,70       |         | 0,50    | 3,70        |
|           | BANCO DE CONCRETO BANHEIROS                                                                                                                               | 2,00              | 3,69       |         | 0,45    | 3,32        |
|           |                                                                                                                                                           | QUANT. PILARES    | LARGURA(M) | LADOS   | ALT.(M) |             |
|           | PILAR 14 x 30                                                                                                                                             | 4,00              | 0,30       | 2,00    | 2,00    | 4,80        |
|           | PILAR 14 x 30                                                                                                                                             | 4,00              | 0,14       | 2,00    | 2,00    | 2,24        |
|           | PILAR 14 x 30                                                                                                                                             | 4,00              | 0,30       | 2,00    | 1,40    | 3,36        |
|           | PILAR 14 x 30                                                                                                                                             | 4,00              | 0,14       | 2,00    | 1,40    | 1,57        |
|           | PILAR 35 x50                                                                                                                                              | 12,00             | 0,35       | 2,00    | 2,00    | 16,80       |
|           | PILAR 35 x50                                                                                                                                              | 12,00             | 0,50       | 2,00    | 2,00    | 24,00       |
|           |                                                                                                                                                           | QUANT. VIGAS      | COMP.(M)   | LARGURA | LADOS   |             |
|           | VIGA 14 X 45                                                                                                                                              | 2,00              | 28,15      | 0,14    | 2,00    | 15,76       |
|           | VIGA 14 X 45                                                                                                                                              | 2,00              | 28,15      | 0,45    | 2,00    | 50,67       |
|           | VIGA 14 X 35                                                                                                                                              | 1,00              | 18,15      | 0,14    | 2,00    | 5,08        |
|           | VIGA 14 X 35                                                                                                                                              | 1,00              | 18,15      | 0,35    | 2,00    | 12,71       |
|           | VIGA 14 X 30                                                                                                                                              | 1,00              | 18,15      | 0,14    | 2,00    | 5,08        |
|           | VIGA 14 X 30                                                                                                                                              | 1,00              | 18,15      | 0,30    | 2,00    | 10,89       |
| ABERTURAS |                                                                                                                                                           |                   |            |         |         |             |
| NOME      |                                                                                                                                                           | QUANTIDADE        | LARGURA    | ALTURA  | LADOS   |             |
|           | J1                                                                                                                                                        | 1,00              | 1,60       | 1,00    | 2,00    | 3,20        |
|           | B1                                                                                                                                                        | 6,00              | 0,60       | 0,60    | 2,00    | 4,32        |
|           | B2                                                                                                                                                        | 2,00              | 1,80       | 0,60    | 2,00    | 4,32        |
|           | VÃO 01                                                                                                                                                    | 2,00              | 1,00       | 2,40    | 2,00    | 9,60        |
|           | VÃO 02                                                                                                                                                    | 1,00              | 1,15       | 2,40    | 2,00    | 5,52        |
|           | P 01                                                                                                                                                      | 6,00              | 0,80       | 2,10    | 2,00    | 20,16       |
|           | P 03                                                                                                                                                      | 1,00              | 2,50       | 2,50    | 2,00    | 12,50       |
|           | P 04                                                                                                                                                      | 1,00              | 1,00       | 2,10    | 2,00    | 4,20        |
| Total =   |                                                                                                                                                           |                   |            |         |         | 1.008,95 M² |

| 7.2       | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |                   |          |        |         |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|---------|-----------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                        | x                 | y        | z      | w       | TOTAL     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M) | LADOS  | ALT.(M) |           |
|           | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00              | 14,48    |        | 2,87    | 41,56     |
|           | DEPÓSITO                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00              | 11,48    |        | 2,87    | 32,95     |
|           | WC PNE FEMININO                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00              | 6,40     |        | 3,87    | 24,77     |
|           | WC PNE MASCULINO                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00              | 6,40     |        | 2,87    | 18,37     |
|           | WC MASCULINO                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00              | 12,48    |        | 2,87    | 35,82     |
|           | WC FEMININO                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00              | 12,48    |        | 2,87    | 35,82     |
|           | FACE DO BANCO DOS BANHEIROS                                                                                                                                                                                                                            | 2,00              | 0,45     |        | 0,50    | 0,45      |
| ABERTURAS |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |          |        |         |           |
| NOME      |                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTIDADE        | LARGURA  | ALTURA | LADOS   |           |
|           | J1                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00              | 1,60     | 1,00   | 1,00    | 1,60      |
|           | B1                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,00              | 0,60     | 0,60   | 1,00    | 2,16      |
|           | B2                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00              | 1,80     | 0,60   | 1,00    | 2,16      |
|           | P 01                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00              | 0,80     | 2,10   | 1,00    | 10,08     |
| Total =   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |          |        |         | 173,74 M² |

| 7.3     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 |                   |            |         |         |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------|---------|-----------|
|         |                                                                                                                                                                                             | x                 | y          | z       | w       | TOTAL     |
|         |                                                                                                                                                                                             | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M)   | LADOS   | ALT.(M) |           |
|         | PAREDE EXTERNA DA QUADRA                                                                                                                                                                    | 2,00              | 30,00      |         | 3,00    | 180,00    |
|         | PAREDE EXTERNA DA QUADRA                                                                                                                                                                    | 1,00              | 20,00      |         | 3,00    | 60,00     |
|         | PAREDE INTERNA DA QUADRA                                                                                                                                                                    | 2,00              | 29,70      |         | 3,00    | 178,20    |
|         | PAREDE INTERNA DA QUADRA                                                                                                                                                                    | 1,00              | 19,70      |         | 3,60    | 70,92     |
|         | PAREDE INTERNA DA QUADRA                                                                                                                                                                    | 1,00              | 19,70      |         | 3,00    | 59,10     |
|         | FUNDOS DA QUADRA                                                                                                                                                                            | 1,00              | 3,05       |         | 3,60    | 10,98     |
|         | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                                                          | 1,00              | 14,95      |         | 0,60    | 8,97      |
|         | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                                                          | 3,00              | 3,24       |         | 0,60    | 5,83      |
|         | PLATIBANDA INTERNA                                                                                                                                                                          | 1,00              | 3,24       |         | 1,60    | 5,18      |
|         | PLATIBANDA INTERNA (direção da caixa d'água)                                                                                                                                                | 1,00              | 2,60       |         | 1,10    | 2,86      |
|         | HALL 01                                                                                                                                                                                     | 1,00              | 4,60       |         | 2,87    | 13,20     |
|         | HALL 02                                                                                                                                                                                     | 1,00              | 6,60       |         | 2,87    | 18,94     |
|         | HALL 03                                                                                                                                                                                     | 1,00              | 6,60       |         | 3,87    | 25,54     |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 2,00              | 22,45      |         | 0,50    | 22,45     |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 1,00              | 21,65      |         | 0,80    | 17,32     |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 1,00              | 5,00       |         | 1,00    | 5,00      |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 1,00              | 26,65      |         | 0,80    | 21,32     |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 1,00              | 26,65      |         | 0,60    | 15,99     |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 1,00              | 0,60       |         | 1,50    | 0,90      |
|         | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                | 1,00              | 0,80       |         | 1,00    | 0,80      |
|         |                                                                                                                                                                                             | QUANT. PILARES    | LARGURA(M) | LADOS   | ALT.(M) |           |
|         | PILAR 14 x 30                                                                                                                                                                               | 4,00              | 0,30       | 2,00    | 2,00    | 4,80      |
|         | PILAR 14 x 30                                                                                                                                                                               | 4,00              | 0,14       | 2,00    | 2,00    | 2,24      |
|         | PILAR 14 x 30                                                                                                                                                                               | 4,00              | 0,30       | 2,00    | 1,40    | 3,36      |
|         | PILAR 14 x 30                                                                                                                                                                               | 4,00              | 0,14       | 2,00    | 1,40    | 1,57      |
|         | PILAR 35 x50                                                                                                                                                                                | 12,00             | 0,35       | 2,00    | 2,00    | 16,80     |
|         | PILAR 35 x50                                                                                                                                                                                | 12,00             | 0,50       | 2,00    | 2,00    | 24,00     |
|         |                                                                                                                                                                                             | QUANT. VIGAS      | COMP.(M)   | LARGURA | LADOS   |           |
|         | VIGA 14 X 45                                                                                                                                                                                | 2,00              | 28,15      | 0,14    | 2,00    | 15,76     |
|         | VIGA 14 X 45                                                                                                                                                                                | 2,00              | 28,15      | 0,45    | 2,00    | 50,67     |
|         | VIGA 14 X 35                                                                                                                                                                                | 1,00              | 18,15      | 0,14    | 2,00    | 5,08      |
|         | VIGA 14 X 35                                                                                                                                                                                | 1,00              | 18,15      | 0,35    | 2,00    | 12,71     |
|         | VIGA 14 X 30                                                                                                                                                                                | 1,00              | 18,15      | 0,14    | 2,00    | 5,08      |
|         | VIGA 14 X 30                                                                                                                                                                                | 1,00              | 18,15      | 0,30    | 2,00    | 10,89     |
|         | ABERTURAS                                                                                                                                                                                   |                   |            |         |         |           |
|         | NOME                                                                                                                                                                                        | QUANTIDADE        | LARGURA    | ALTURA  | LADOS   |           |
|         | J1                                                                                                                                                                                          | 1,00              | 1,60       | 1,00    | 1,00    | 1,60      |
|         | B1                                                                                                                                                                                          | 6,00              | 0,60       | 0,60    | 1,00    | 2,16      |
|         | B2                                                                                                                                                                                          | 2,00              | 1,80       | 0,60    | 1,00    | 2,16      |
|         | VÃO 01                                                                                                                                                                                      | 2,00              | 1,00       | 2,40    | 2,00    | 9,60      |
|         | VÃO 02                                                                                                                                                                                      | 1,00              | 1,15       | 2,40    | 2,00    | 5,52      |
|         | P 01                                                                                                                                                                                        | 6,00              | 0,80       | 2,10    | 1,00    | 10,08     |
|         | P 03                                                                                                                                                                                        | 1,00              | 2,50       | 2,50    | 2,00    | 12,50     |
|         | P 04                                                                                                                                                                                        | 1,00              | 1,00       | 2,10    | 2,00    | 4,20      |
| Total = |                                                                                                                                                                                             |                   |            |         |         | 828,64 M² |
|         |                                                                                                                                                                                             |                   |            |         |         | UNIDADE   |

| 7.4     | LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 |                                 |  |  |       |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|-------|----------|
|         |                                                                                               | ÁREA EM M² INFORMADO EM PROJETO |  |  |       | TOTAL    |
|         |                                                                                               |                                 |  |  |       |          |
|         | BANHEIRO MASCULINO                                                                            |                                 |  |  | 9,73  | 9,73     |
|         | BANHEIRO FEMININO                                                                             |                                 |  |  | 9,73  | 9,73     |
|         | HALL 01                                                                                       |                                 |  |  | 1,15  | 1,15     |
|         | HALL 02                                                                                       |                                 |  |  | 2,72  | 2,72     |
|         | HALL 03                                                                                       |                                 |  |  | 2,72  | 2,72     |
|         | PNE MASCULINO                                                                                 |                                 |  |  | 2,55  | 2,55     |
|         | PNE FEMININO                                                                                  |                                 |  |  | 2,55  | 2,55     |
|         | DEPÓSITO                                                                                      |                                 |  |  | 12,23 | 12,23    |
|         | COZINHA                                                                                       |                                 |  |  | 7,36  | 7,36     |
|         | BANCOS DO VESTIÁRIO                                                                           |                                 |  |  | 3,30  | 3,30     |
| Total = |                                                                                               |                                 |  |  |       | 54,04 M² |
|         |                                                                                               |                                 |  |  |       | UNIDADE  |

| 7.5     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 |                                 |  |  |       |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|-------|----------|
|         |                                                                                                                                                                   | ÁREA EM M² INFORMADO EM PROJETO |  |  |       | TOTAL    |
|         |                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |       |          |
|         | BANHEIRO MASCULINO                                                                                                                                                |                                 |  |  | 9,73  | 9,73     |
|         | BANHEIRO FEMININO                                                                                                                                                 |                                 |  |  | 9,73  | 9,73     |
|         | HALL 01                                                                                                                                                           |                                 |  |  | 1,15  | 1,15     |
|         | HALL 02                                                                                                                                                           |                                 |  |  | 2,72  | 2,72     |
|         | HALL 03                                                                                                                                                           |                                 |  |  | 2,72  | 2,72     |
|         | PNE MASCULINO                                                                                                                                                     |                                 |  |  | 2,55  | 2,55     |
|         | PNE FEMININO                                                                                                                                                      |                                 |  |  | 2,55  | 2,55     |
|         | DEPÓSITO                                                                                                                                                          |                                 |  |  | 12,23 | 12,23    |
|         | COZINHA                                                                                                                                                           |                                 |  |  | 7,36  | 7,36     |
|         | CAMADA DE PROTEÇÃO SOBRE MANTA IMPERMEABILIZADA                                                                                                                   |                                 |  |  | 7,13  | 7,13     |
| Total = |                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |       | 57,87 M² |
|         |                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |       | UNIDADE  |

|     |                                                                                                                                                 |                                 |  |  |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|------------|
| 7.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 |                                 |  |  |            |
|     |                                                                                                                                                 | ÁREA EM M² INFORMADO EM PROJETO |  |  | TOTAL      |
|     | BANHEIRO MASCULINO                                                                                                                              | 9,73                            |  |  | 9,73       |
|     | BANHEIRO FEMININO                                                                                                                               | 9,73                            |  |  | 9,73       |
|     | HALL 01                                                                                                                                         | 1,15                            |  |  | 1,15       |
|     | HALL 02                                                                                                                                         | 2,72                            |  |  | 2,72       |
|     | HALL 03                                                                                                                                         | 2,72                            |  |  | 2,72       |
|     | PNE MASCULINO                                                                                                                                   | 2,55                            |  |  | 2,55       |
|     | PNE FEMININO                                                                                                                                    | 2,55                            |  |  | 2,55       |
|     | DEPÓSITO                                                                                                                                        | 12,23                           |  |  | 12,23      |
|     | COZINHA                                                                                                                                         | 7,36                            |  |  | 7,36       |
|     |                                                                                                                                                 | Total =                         |  |  | 50,74      |
|     |                                                                                                                                                 |                                 |  |  | M² UNIDADE |

|                             |                                                                                                                                                                                                    |                   |          |        |         |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|---------|-----------|
| 7.7                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 |                   |          |        |         |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                    | x                 | y        | z      | w       | TOTAL     |
|                             |                                                                                                                                                                                                    | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M) | LADOS  | ALT.(M) |           |
| COZINHA                     |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 14,48    |        | 2,87    | 41,56     |
| DEPÓSITO                    |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 11,48    |        | 2,87    | 32,95     |
| WC PNE FEMININO             |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 6,40     |        | 3,87    | 24,77     |
| WC PNE MASCULINO            |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 6,40     |        | 2,87    | 18,37     |
| WC MASCULINO                |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 12,48    |        | 2,87    | 35,82     |
| WC FEMININO                 |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 12,48    |        | 2,87    | 35,82     |
| FACE DO BANCO DOS BANHEIROS |                                                                                                                                                                                                    | 2,00              | 0,45     |        | 0,50    | 0,45      |
| ABERTURAS                   |                                                                                                                                                                                                    |                   |          |        |         |           |
| NOME                        |                                                                                                                                                                                                    | QUANTIDADE        | LARGURA  | ALTURA | LADOS   |           |
| J1                          |                                                                                                                                                                                                    | 1,00              | 1,60     | 1,00   | 1,00    | 1,60      |
| B1                          |                                                                                                                                                                                                    | 6,00              | 0,60     | 0,60   | 1,00    | 2,16      |
| B2                          |                                                                                                                                                                                                    | 2,00              | 1,80     | 0,60   | 1,00    | 2,16      |
| P 01                        |                                                                                                                                                                                                    | 6,00              | 0,80     | 2,10   | 1,00    | 10,08     |
| Total =                     |                                                                                                                                                                                                    |                   |          |        |         | 173.74 M² |

|         |                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |          |          |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|----------|-----------|
| 7.8     | Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm areia grossa 30% e resina endurec. |        |         |          |          |           |
|         |                                                                                                                                                                                                                                             | x      | y       | z        | w        | TOTAL     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                             | QUANT. | ALT.(M) | LARG.(M) | COMP.(M) |           |
|         | MEDIDAS INTERAS (COMPRIMENTO X LARGURA)                                                                                                                                                                                                     | 1,00   |         | 19,70    | 29,70    | 585,09    |
| Total = |                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |          |          | 585,09 M² |
|         |                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |          |          | UNIDADE   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |         |       |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 8.0     | ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                          |        |          |          |         |       |         |
| 8.1     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |        |          |          |         |       |         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                  | x      | y        | z        | w       | TOTAL |         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|         | PORTAS DE 80 INFORMADA EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                | 6,00   |          |          |         | 6,00  | UNIDADE |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |         |       |         |
| Total = |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |         | 6,00  | UND     |

|                                                  |                                                   |         |          |          |         |       |         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 8.2                                              | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG |         |          |          |         |       |         |
|                                                  |                                                   | x       | y        | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                                  |                                                   | QUANT.  | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
| PORTÃO DE ENTRADA DIMENSÕES INFORMADA EM PROJETO |                                                   | 1,00    |          | 2,50     | 2,50    | 6,25  |         |
| PORTÃO NA LATERAL DIMENSÕES INFORMADA EM PROJETO |                                                   | 1,00    |          | 1,00     | 2,10    | 2,10  |         |
|                                                  |                                                   | Total = |          |          |         | 8.35  |         |
|                                                  |                                                   |         |          |          |         | M²    |         |

|     |                                                                                                                        |        |          |          |         |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|------------|
| 8.3 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |        |          |          |         |            |
|     |                                                                                                                        | x      | y        | z        | w       | TOTAL      |
|     |                                                                                                                        | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |            |
|     | PORTA DO BANHEIRO PNE MASCULINO                                                                                        | 3,00   |          | 0,60     | 1,50    | 2,70       |
|     | PORTA DO BANHEIRO PNE FEMININO                                                                                         | 3,00   |          | 0,60     | 1,50    | 2,70       |
|     |                                                                                                                        |        |          |          | Total = | 5,40       |
|     |                                                                                                                        |        |          |          |         | M² UNIDADE |

|         |                                                                                                                                    |        |          |          |         |       |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 8.4     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 |        |          |          |         |       |         |
|         |                                                                                                                                    | x      | y        | z        | w       | TOTAL |         |
|         |                                                                                                                                    | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|         | JANELA DA COZINHA                                                                                                                  | 1,00   |          | 1,60     | 1,00    | 1,60  | UNIDADE |
| Total = |                                                                                                                                    |        |          |          |         | 1,60  |         |
|         |                                                                                                                                    |        |          |          |         |       | M²      |

|         |                                                                                                                                       |        |          |          |         |       |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 8.5     | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro |        |          |          |         |       |         |
|         |                                                                                                                                       | x      | y        | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|         |                                                                                                                                       | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|         | BASCULAS B1                                                                                                                           | 6,00   |          | 0,60     | 0,80    | 2,88  |         |
|         | BASCULAS B2                                                                                                                           | 2,00   |          | 1,80     | 0,80    | 2,88  |         |
| Total = |                                                                                                                                       |        |          |          |         | 5,76  |         |

|         |                                                      |          |          |          |          |              |         |
|---------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 8.6     | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                      | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                      | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | BASCULAS B1                                          | 6,00     |          | 0,60     | 0,80     | 2,88         | UNIDADE |
|         | BASCULAS B2                                          | 2,00     |          | 1,80     | 0,80     | 2,88         |         |
| Total = |                                                      |          |          |          |          | 5,76         | M²      |

|         |                                                                                                    |          |          |          |          |              |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 8.7     | Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                                                                    | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                                                                    | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | BANHEIRO MASCULINO                                                                                 |          | 6,60     |          | 1,80     | 11,88        | UNIDADE |
|         | BANHEIRO FEMININO                                                                                  |          | 6,60     |          | 1,80     | 11,88        |         |
|         | ABERTURAS                                                                                          | 6,00     |          | 0,60     | 1,80     | 6,48         |         |
| Total = |                                                                                                    |          |          |          |          | 17,28        | M²      |

|         |                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          |              |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 9.0     | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                          |          |          |          |          |              |         |
| 9.1     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                                                                                                                                                       | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                                                                                                                                                       | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | PAREDE 01                                                                                                                                                                             | 1,00     | 21,65    |          | 0,40     | 8,66         | UNIDADE |
|         | PAREDE 02                                                                                                                                                                             | 1,00     | 26,65    |          | 0,80     | 21,32        |         |
|         | PAREDE 03                                                                                                                                                                             | 1,00     | 26,65    |          | 1,30     | 34,65        |         |
|         | PAREDE 04                                                                                                                                                                             | 1,00     | 26,65    |          | 1,40     | 37,31        |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                                                | 9,00     | 2,20     |          | 0,50     | 9,90         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                                                | 9,00     | 1,40     |          | 0,50     | 6,30         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                                                | 9,00     | 0,60     |          | 0,50     | 2,70         |         |
|         | PAREDES PARA SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                                  | 2,00     | 2,50     |          | 0,88     | 4,40         |         |
|         | PAREDES PARA SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                                  | 1,00     | 3,24     |          | 0,88     | 2,85         |         |
| Total = |                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          | 128,09       | M²      |

|         |                                                                                                                                                           |          |          |          |          |              |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 9.2     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                                                                                                                           | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                                                                                                                           | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | FACE DAS PAREDES                                                                                                                                          | 1,00     | 21,65    |          | 0,50     | 10,83        | UNIDADE |
|         | FACE DAS PAREDES                                                                                                                                          | 2,00     | 26,65    |          | 0,50     | 26,65        |         |
|         | FACE DAS PAREDES                                                                                                                                          | 1,00     | 5,00     |          | 0,50     | 2,50         |         |
|         | PISO DAS ARQUIBANCADAS                                                                                                                                    | 1,00     | 21,65    | 0,80     |          | 17,32        |         |
|         | PISO DAS ARQUIBANCADAS                                                                                                                                    | 1,00     | 26,65    | 0,80     |          | 21,32        |         |
|         | PISO DAS ARQUIBANCADAS                                                                                                                                    | 1,00     | 26,65    | 0,60     |          | 15,99        |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                    | 1,00     | 2,20     |          | 0,50     | 1,10         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                    | 6,00     | 1,40     |          | 0,50     | 4,20         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                    | 6,00     | 0,60     |          | 0,50     | 1,80         |         |
| Total = |                                                                                                                                                           |          |          |          |          | 101,71       | M²      |

|         |                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |              |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 9.3     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                                                                                                                                                             | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                                                                                                                                                             | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | FACE DAS PAREDES                                                                                                                                                                            | 1,00     | 21,65    |          | 0,50     | 10,83        | UNIDADE |
|         | FACE DAS PAREDES                                                                                                                                                                            | 2,00     | 26,65    |          | 0,50     | 26,65        |         |
|         | FACE DAS PAREDES                                                                                                                                                                            | 1,00     | 5,00     |          | 0,50     | 2,50         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                                                      | 1,00     | 2,20     |          | 0,50     | 1,10         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                                                      | 1,00     | 1,40     |          | 0,50     | 0,70         |         |
|         | PAREDES INTERMEDIÁRIAS                                                                                                                                                                      | 1,00     | 0,60     |          | 0,50     | 0,30         |         |
| Total = |                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          | 42,08        | M²      |

|         |                                                                                                                                                                   |          |          |          |          |              |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 9.4     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                                                                                                                                   | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                                                                                                                                   | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | PISO DAS ARQUIBANCADAS                                                                                                                                            | 1,00     | 21,65    | 0,80     |          | 17,32        | UNIDADE |
|         | PISO DAS ARQUIBANCADAS                                                                                                                                            | 1,00     | 26,65    | 0,80     |          | 21,32        |         |
|         | PISO DAS ARQUIBANCADAS                                                                                                                                            | 1,00     | 26,65    | 0,60     |          | 15,99        |         |
| Total = |                                                                                                                                                                   |          |          |          |          | 54,63        | M²      |

|         |                                                   |          |          |          |          |              |         |
|---------|---------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 9.5     | ABERTURA E/OU RASGO EM ALVENARIA LARGURA DE 10 CM |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                   | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                   | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | COMPRIMENTO DA ARQUIBANCADA                       |          | 26,65    |          |          | 26,65        | UNIDADE |
| Total = |                                                   |          |          |          |          | 26,65        | M       |

|         |                                                                                 |          |          |          |          |              |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|
| 9.6     | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (inclusive Pintura) |          |          |          |          |              |         |
|         |                                                                                 | <b>x</b> | <b>y</b> | <b>z</b> | <b>w</b> | <b>TOTAL</b> |         |
|         |                                                                                 | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M)  |              |         |
|         | COMPRIMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                      |          | 7,20     |          |          | 7,20         | UNIDADE |
| Total = |                                                                                 |          |          |          |          | 7,20         | M       |

|     |                                                                                                                                                                          |         |          |          |         |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|-------|
| 9.7 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA |         |          |          |         |       |
|     |                                                                                                                                                                          | x       | y        | z        | w       | TOTAL |
|     |                                                                                                                                                                          | QUANT.  | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |
|     |                                                                                                                                                                          | 1,00    | 21,65    | 0,80     |         | 17,32 |
|     |                                                                                                                                                                          | 1,00    | 26,65    | 0,80     |         | 21,32 |
|     |                                                                                                                                                                          | 1,00    | 26,65    | 0,60     |         | 15,99 |
|     |                                                                                                                                                                          | Total = |          |          |         | 54,63 |
|     |                                                                                                                                                                          |         |          |          |         | M²    |

|      |                                                                                                                                                                                    |         |          |          |         |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|-------|
| 10.0 | COBERTURA                                                                                                                                                                          |         |          |          |         |       |
| 10.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 |         |          |          |         |       |
|      |                                                                                                                                                                                    | x       | y        | z        | w       | TOTAL |
|      |                                                                                                                                                                                    | QUANT.  | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |
|      |                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 14,45    | 3,24     |         | 46,82 |
|      |                                                                                                                                                                                    | Total = |          |          |         | 46,82 |
|      |                                                                                                                                                                                    |         |          |          |         | M²    |

|      |                                                                                                |                                 |          |          |  |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------|--|--------|
| 10.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 |                                 |          |          |  |        |
|      |                                                                                                | ÁREA EM M² INFORMADA EM PROJETO |          |          |  | TOTAL  |
|      |                                                                                                | 99,10                           |          |          |  | 99,10  |
|      |                                                                                                | 60,00                           |          |          |  | 60,00  |
|      |                                                                                                | QUANT.                          | COMP.(M) | LARG.(M) |  |        |
|      |                                                                                                | 1,00                            | 14,80    | 3,24     |  | 47,95  |
|      |                                                                                                | 1,00                            | 31,20    | 20,00    |  | 624,00 |
|      |                                                                                                | Total =                         |          |          |  | 831,05 |
|      |                                                                                                |                                 |          |          |  | M²     |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|----------|
| 10.3 | Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha |         |  |  |  |          |
|      |                                                                                                                                                                                                                      | x       |  |  |  | TOTAL    |
|      |                                                                                                                                                                                                                      | QUANT.  |  |  |  |          |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                      | Total = |  |  |  | 9.475,00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |  | Kg       |

|      |                                                                        |         |               |          |         |       |
|------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------|---------|-------|
| 10.4 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) |         |               |          |         |       |
|      |                                                                        | x       | y             | z        | w       | TOTAL |
|      |                                                                        | QUANT.  | PERIMETRO.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |
|      |                                                                        | 2,00    | 4,00          |          | 8,00    | 64,00 |
|      |                                                                        | Total = |               |          |         | 64,00 |
|      |                                                                        |         |               |          |         | M     |

|      |                                                                       |                   |          |       |         |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------|---------|--------|
| 10.0 | PINTURA E FORROS                                                      |                   |          |       |         |        |
| 11.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |                   |          |       |         |        |
|      |                                                                       | x                 | y        | z     | w       | TOTAL  |
|      |                                                                       | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M) | LADOS | ALT.(M) |        |
|      |                                                                       | 2,00              | 30,00    |       | 3,00    | 180,00 |
|      |                                                                       | 1,00              | 20,00    |       | 3,00    | 60,00  |
|      |                                                                       | 1,00              | 29,70    |       | 3,00    | 89,10  |
|      |                                                                       | 1,00              | 29,70    |       | 1,50    | 44,55  |
|      |                                                                       | 1,00              | 3,05     |       | 1,50    | 4,58   |
|      |                                                                       | 1,00              | 19,70    |       | 3,60    | 70,92  |
|      |                                                                       | 1,00              | 19,70    |       | 3,00    | 57,00  |
|      |                                                                       | 1,00              | 3,05     |       | 3,60    | 10,98  |
|      |                                                                       | 1,00              | 14,95    |       | 0,60    | 8,97   |
|      |                                                                       | 3,00              | 3,24     |       | 0,60    | 5,83   |
|      |                                                                       | 1,00              | 3,24     |       | 1,60    | 5,18   |
|      |                                                                       | 1,00              | 2,60     |       | 1,10    | 2,86   |
|      |                                                                       | 1,00              | 4,60     |       | 2,87    | 13,20  |
|      |                                                                       | 1,00              | 6,60     |       | 2,87    | 18,94  |
|      |                                                                       | 1,00              | 6,60     |       | 3,87    | 25,54  |
|      |                                                                       | 2,00              | 26,65    |       | 0,50    | 26,65  |
|      |                                                                       | 1,00              | 21,65    |       | 0,50    | 10,83  |
|      |                                                                       | 1,00              | 5,00     |       | 0,50    | 2,50   |
|      |                                                                       | 1,00              | 21,65    |       | 0,80    | 17,32  |
|      |                                                                       | 1,00              | 26,65    |       | 0,80    | 21,32  |
|      |                                                                       | 1,00              | 26,65    |       | 0,60    | 15,99  |
|      |                                                                       | 1,00              | 2,20     |       | 0,50    | 1,10   |
|      |                                                                       | 1,00              | 1,40     |       | 0,50    | 0,70   |
|      |                                                                       | 1,00              | 0,60     |       | 0,50    | 0,30   |

|               | QUANT. PILARES | LARGURA(M) | LADOS   | ALT.(M) |       |
|---------------|----------------|------------|---------|---------|-------|
| PILAR 15 x 30 | 18,00          | 0,30       | 2,00    | 1,70    | 18,36 |
| PILAR 15 x 30 | 18,00          | 0,15       | 2,00    | 1,70    | 9,18  |
| PILAR 15 x 30 | 4,00           | 0,30       | 2,00    | 1,10    | 2,64  |
| PILAR 15 x 30 | 4,00           | 0,15       | 2,00    | 1,10    | 1,32  |
| PILAR 15 x 30 | 5,00           | 0,30       | 2,00    | 1,70    | 5,10  |
| PILAR 15 x 30 | 5,00           | 0,15       | 2,00    | 1,70    | 2,55  |
|               | QUANT. VIGAS   | COMP.(M)   | LARGURA | LADOS   |       |
| VIGA 15 X 30  | 1,00           | 30,00      | 0,15    | 4,00    | 18,00 |
| VIGA 15 X 30  | 1,00           | 30,00      | 0,30    | 4,00    | 36,00 |
| VIGA 15 X 30  | 1,00           | 20,00      | 0,15    | 2,00    | 6,00  |
| VIGA 15 X 30  | 1,00           | 20,00      | 0,30    | 2,00    | 12,00 |
| ABERTURAS     |                |            |         |         |       |
| NOME          | QUANTIDADE     | LARGURA    | ALTURA  | LADOS   |       |
| J1            | 1,00           | 1,60       | 1,00    | 1,00    | 1,60  |
| B1            | 6,00           | 0,60       | 0,60    | 1,00    | 2,16  |
| B2            | 2,00           | 1,80       | 0,60    | 1,00    | 2,16  |
| VÃO 01        | 2,00           | 1,00       | 2,40    | 2,00    | 9,60  |
| VÃO 02        | 1,00           | 1,15       | 2,40    | 2,00    | 5,52  |
| P 01          | 6,00           | 0,80       | 2,10    | 1,00    | 10,08 |
| P 03          | 1,00           | 2,50       | 2,50    | 2,00    | 12,50 |
| P 04          | 1,00           | 1,00       | 2,10    | 2,00    | 4,20  |

Total = 757,69 M<sup>2</sup> UNIDADE

### 11.2 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

|                                              | x                 | y          | z       | w       | TOTAL  |
|----------------------------------------------|-------------------|------------|---------|---------|--------|
|                                              | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M)   | LADOS   | ALT.(M) |        |
| PAREDE EXTERNA DA QUADRA                     | 2,00              | 30,00      |         | 3,00    | 180,00 |
| PAREDE EXTERNA DA QUADRA                     | 1,00              | 20,00      |         | 3,00    | 60,00  |
| PAREDE INTERNA DA QUADRA                     | 1,00              | 29,70      |         | 3,00    | 89,10  |
| PAREDE INTERNA DA QUADRA                     | 1,00              | 29,70      |         | 1,50    | 44,55  |
| PAREDE INTERNA DA QUADRA                     | 1,00              | 3,05       |         | 1,50    | 4,58   |
| PAREDE INTERNA DA QUADRA                     | 1,00              | 19,70      |         | 3,60    | 70,92  |
| PAREDE INTERNA DA QUADRA                     | 1,00              | 19,70      |         | 3,00    | 57,00  |
| FUNDOS DA QUADRA                             | 1,00              | 3,05       |         | 3,60    | 10,98  |
| PLATIBANDA INTERNA                           | 1,00              | 14,95      |         | 0,60    | 8,97   |
| PLATIBANDA INTERNA                           | 3,00              | 3,24       |         | 0,60    | 5,83   |
| PLATIBANDA INTERNA                           | 1,00              | 3,24       |         | 1,60    | 5,18   |
| PLATIBANDA INTERNA (direção da caixa d'água) | 1,00              | 2,60       |         | 1,10    | 2,86   |
| HALL 01                                      | 1,00              | 4,60       |         | 2,87    | 13,20  |
| HALL 02                                      | 1,00              | 6,60       |         | 2,87    | 18,94  |
| HALL 03                                      | 1,00              | 6,60       |         | 3,87    | 25,54  |
|                                              | QUANT. PILARES    | LARGURA(M) | LADOS   | ALT.(M) |        |
| PILAR 15 x 30                                | 18,00             | 0,30       | 2,00    | 1,70    | 18,36  |
| PILAR 15 x 30                                | 18,00             | 0,15       | 2,00    | 1,70    | 9,18   |
| PILAR 15 x 30                                | 4,00              | 0,30       | 2,00    | 1,10    | 2,64   |
| PILAR 15 x 30                                | 4,00              | 0,15       | 2,00    | 1,10    | 1,32   |
| PILAR 15 x 30                                | 5,00              | 0,30       | 2,00    | 1,70    | 5,10   |
| PILAR 15 x 30                                | 5,00              | 0,15       | 2,00    | 1,70    | 2,55   |
|                                              | QUANT. VIGAS      | COMP.(M)   | LARGURA | LADOS   |        |
| VIGA 15 X 30                                 | 1,00              | 30,00      | 0,15    | 4,00    | 18,00  |
| VIGA 15 X 30                                 | 1,00              | 30,00      | 0,30    | 4,00    | 36,00  |
| VIGA 15 X 30                                 | 1,00              | 20,00      | 0,15    | 2,00    | 6,00   |
| VIGA 15 X 30                                 | 1,00              | 20,00      | 0,30    | 2,00    | 12,00  |
| ABERTURAS                                    |                   |            |         |         |        |
| NOME                                         | QUANTIDADE        | LARGURA    | ALTURA  | LADOS   |        |
| J1                                           | 1,00              | 1,60       | 1,00    | 1,00    | 1,60   |
| B1                                           | 6,00              | 0,60       | 0,60    | 1,00    | 2,16   |
| B2                                           | 2,00              | 1,80       | 0,60    | 1,00    | 2,16   |
| VÃO 01                                       | 2,00              | 1,00       | 2,40    | 2,00    | 9,60   |
| VÃO 02                                       | 1,00              | 1,15       | 2,40    | 2,00    | 5,52   |
| P 01                                         | 6,00              | 0,80       | 2,10    | 1,00    | 10,08  |
| P 03                                         | 1,00              | 2,50       | 2,50    | 2,00    | 12,50  |
| P 04                                         | 1,00              | 1,00       | 2,10    | 2,00    | 4,20   |

Total = 660,98 M<sup>2</sup> UNIDADE

### 11.3 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

|              | x                 | y        | z     | w       | TOTAL |
|--------------|-------------------|----------|-------|---------|-------|
|              | QUANT. DE PAREDES | COMP.(M) | LADOS | ALT.(M) |       |
| ARQUIBANCADA | 2,00              | 26,65    |       | 0,50    | 26,65 |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 21,65    |       | 0,50    | 10,83 |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 5,00     |       | 0,50    | 2,50  |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 26,65    | 0,80  |         | 21,32 |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 21,65    | 0,80  |         | 17,32 |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 26,65    | 0,60  |         | 15,99 |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 2,20     |       | 0,50    | 1,10  |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 1,40     |       | 0,50    | 0,70  |
| ARQUIBANCADA | 1,00              | 0,60     |       | 0,50    | 0,30  |

Total = 96,71 M<sup>2</sup> UNIDADE

|      |                                                                    |                                 |       |         |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|
| 11.4 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |                                 |       |         |
|      |                                                                    | ÁREA EM M² INFORMADO EM PROJETO | TOTAL | UNIDADE |
|      | BANHEIRO MASCULINO                                                 | 9,73                            | 9,73  |         |
|      | BANHEIRO FEMININO                                                  | 9,73                            | 9,73  |         |
|      | HALL 01                                                            | 1,15                            | 1,15  |         |
|      | HALL 02                                                            | 2,72                            | 2,72  |         |
|      | HALL 03                                                            | 2,72                            | 2,72  |         |
|      | PNE MASCULINO                                                      | 2,55                            | 2,55  |         |
|      | PNE FEMININO                                                       | 2,55                            | 2,55  |         |
|      | DEPÓSITO                                                           | 12,23                           | 12,23 |         |
|      | COZINHA                                                            | 7,36                            | 7,36  |         |
|      |                                                                    | Total =                         | 50,74 | M²      |

|         |                                                                                    |                                 |       |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|
| 11.5    | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 |                                 |       |         |
|         |                                                                                    | ÁREA EM M² INFORMADO EM PROJETO | TOTAL | UNIDADE |
|         | BANHEIRO MASCULINO                                                                 | 9,73                            | 9,73  |         |
|         | BANHEIRO FEMININO                                                                  | 9,73                            | 9,73  |         |
|         | HALL 01                                                                            | 1,15                            | 1,15  |         |
|         | HALL 02                                                                            | 2,72                            | 2,72  |         |
|         | HALL 03                                                                            | 2,72                            | 2,72  |         |
|         | PNE MASCULINO                                                                      | 2,55                            | 2,55  |         |
|         | PNE FEMININO                                                                       | 2,55                            | 2,55  |         |
|         | DEPÓSITO                                                                           | 12,23                           | 12,23 |         |
|         | COZINHA                                                                            | 7,36                            | 7,36  |         |
| Total = |                                                                                    |                                 | 50,74 | M²      |

|                                                                                          |                                                                                   |        |       |          |         |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|---------|-------|---------|
| 11.6                                                                                     | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO |        |       |          |         |       |         |
|                                                                                          |                                                                                   | x      | y     | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                                                                          |                                                                                   | QUANT. | LADOS | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
| PORTAS DE 80 INFORMADA EM PROJETO (Foi considerado 3 lados devido aos marcos e alizares) |                                                                                   | 6,00   | 3,00  | 0,80     | 2,10    | 30,24 |         |
|                                                                                          |                                                                                   |        |       |          | Total = | 30,24 |         |
|                                                                                          |                                                                                   |        |       |          |         |       | M²      |

|                                                |                                                                                          |        |       |          |         |       |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|---------|-------|
| 11.7 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS |                                                                                          |        |       |          |         |       |
|                                                |                                                                                          | x      | y     | z        | w       | TOTAL |
|                                                |                                                                                          | QUANT. | LADOS | LARG.(M) | ALT.(M) |       |
|                                                | PORTAS DE 80 INFORMADA EM PROJETO (Foi considerado 3 lados devido aos marcos e alizares) | 6,00   | 3,00  | 0,80     | 2,10    | 30,24 |
|                                                |                                                                                          |        |       |          | Total = | 30,24 |

|                                 |                                                                                                        |        |       |          |         |       |         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|---------|-------|---------|
| 11.8                            | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO |        |       |          |         |       |         |
|                                 |                                                                                                        | x      | y     | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                 |                                                                                                        | QUANT. | LADOS | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
| PORTÃO DE ENTRADA               |                                                                                                        | 1,00   | 2,00  | 2,50     | 2,50    | 12,50 |         |
| PORTA LATERAL PARA ROTA DE FUGA |                                                                                                        | 1,00   | 2,00  | 1,00     | 2,10    | 4,20  |         |
| Total =                         |                                                                                                        |        |       |          |         | 16,70 | M²      |

|      |                                                        |                                       |   |       |         |          |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|-------|---------|----------|
| 11.9 | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS |                                       |   |       |         |          |
|      |                                                        | x                                     | y | z     | w       | TOTAL    |
|      |                                                        | ÁREA DAS FAIXAS INFORMADAS EM PROJETO |   |       |         |          |
|      | FAIXAS COR BRANCA                                      |                                       |   | 17,89 |         | 17,89    |
|      | FAIXAS COR VERMELHA                                    |                                       |   | 5,35  |         | 5,35     |
|      | FAIXAS COR AZUL                                        |                                       |   | 14,25 |         | 14,25    |
|      |                                                        |                                       |   |       | Total = | 37,49 M² |

|                                                                                                                  |  |                                 |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-------|---------|
| 11.10 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P |  |                                 |       |         |
|                                                                                                                  |  | ÁREA EM M² INFORMADO EM PROJETO | TOTAL | UNIDADE |
| HALL 03                                                                                                          |  | 2,72                            | 2,72  |         |
| PNE MASCULINO                                                                                                    |  | 2,55                            | 2,55  |         |
|                                                                                                                  |  | Total =                         | 5,27  |         |
|                                                                                                                  |  |                                 | M²    |         |

| 11.11 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 |                                                                     |        |          |          |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|---------|
|                                                                                     |                                                                     | X      | Y        | Z        | W       | TOTAL   |
|                                                                                     |                                                                     | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.   |         |
|                                                                                     | MEDIDAS LINEARES INFORMADA EM PROJETO DO HALL 03 E WC PNE MASCULINO |        | 13,00    |          |         | 13,00   |
|                                                                                     |                                                                     |        |          |          | Total = | 13.00 M |

|                |                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          |                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.0</b>    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                        |          |          |          |          |                |
| <b>12.1.1</b>  | <b>Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                                                                                                     | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                                                                                                     | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                                                                     | 6,00     |          |          |          | 6,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          | <b>6,00</b>    |
|                |                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                                                                                                      |          |          |          |          |                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.1.2</b>  | <b>Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                                                                                                      | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                                                                                                      | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                                                                      | 1,00     |          |          |          | 1,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                                                                                                      |          |          |          |          | <b>1,00</b>    |
|                |                                                                                                                                                                                      |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                                                                                                      |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                                                                                                    |          |          |          |          |                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.1.3</b>  | <b>Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                                                                                                    | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                                                                                                    | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                                                                    | 5,00     |          |          |          | 5,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                                                                                                    |          |          |          |          | <b>5,00</b>    |
|                |                                                                                                                                                                                    |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                                                                                                    |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                     |          |          |          |          |                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.1.4</b>  | <b>REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                     | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                     | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                     | 21,00    |          |          |          | 21,00          |
| <b>Total =</b> |                                                                     |          |          |          |          | <b>21,00</b>   |
|                |                                                                     |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                     |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                    |          |          |          |          |                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.1.5</b>  | <b>REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                    | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                    | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                    | 21,00    |          |          |          | 21,00          |
| <b>Total =</b> |                                                                    |          |          |          |          | <b>21,00</b>   |
|                |                                                                    |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                    |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          |                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.2</b>    | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES</b>                                                                                                                                           |          |          |          |          |                |
| <b>12.2.1</b>  | <b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                                                                                                       | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                                                                                                       | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                                                                       | 1,00     |          |          |          | 1,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          | <b>1,00</b>    |
|                |                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                          |          |          |          |          |                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.2.2</b>  | <b>Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                          | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                          | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                          | 1,00     |          |          |          | 1,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                          |          |          |          |          | <b>1,00</b>    |
|                |                                                                                                          |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                          |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          |                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.2.3</b>  | <b>Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                                                                                                                     | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                                                                                                                     | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                                                                                     | 1,00     |          |          |          | 1,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          | <b>1,00</b>    |
|                |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                           |          |          |          |          |                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.2.4</b>  | <b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                           | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                           | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                           | 21,00    |          |          |          | 21,00          |
| <b>Total =</b> |                                                                                                           |          |          |          |          | <b>21,00</b>   |
|                |                                                                                                           |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                           |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                            |          |          |          |          |                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.2.5</b>  | <b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                            | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                            | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO 80A                                                                        | 1,00     |          |          |          | 1,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                            |          |          |          |          | <b>1,00</b>    |
|                |                                                                                                            |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                            |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|                |                                                                                                                                          |          |          |          |          |                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <b>12.2.6</b>  | <b>Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro</b> |          |          |          |          |                |
|                |                                                                                                                                          | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |
|                |                                                                                                                                          | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                          | 1,00     |          |          |          | 1,00           |
| <b>Total =</b> |                                                                                                                                          |          |          |          |          | <b>1,00</b>    |
|                |                                                                                                                                          |          |          |          |          | <b>UNIDADE</b> |
|                |                                                                                                                                          |          |          |          |          | <b>UND</b>     |

|        |                                                                 |        |          |          |       |         |         |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-------|---------|---------|-----|
| 12.3   | CAIXA DE PASSAGEM                                               |        |          |          |       |         |         |     |
| 12.3.1 | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada |        |          |          |       |         |         |     |
|        |                                                                 | X      | Y        | Z        | W     | TOTAL   | UNIDADE |     |
|        |                                                                 | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF. |         |         |     |
|        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                 |        | 2,00     |          |       | 2,00    |         |     |
|        |                                                                 |        |          |          |       | Total = | 2,00    | UND |

|                                                                     |                                 |        |          |          |         |        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|----------|---------|--------|
| 12.3.2 Canaleta sistema X da P1a ou equivalente, inclusive conexões |                                 |        |          |          |         |        |
|                                                                     |                                 | X      | Y        | Z        | W       | TOTAL  |
|                                                                     |                                 | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.   |        |
|                                                                     | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO | 6,00   |          |          |         | 6,00   |
|                                                                     |                                 |        |          |          | Total = | 6,00 M |

|         |                                                                                                                                  |  |          |   |   |   |        |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---|---|---|--------|---------|
| 12.4    | FIOS, CABOS E ELETRODUTOS                                                                                                        |  |          |   |   |   |        |         |
| 12.4.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |          |   |   |   |        |         |
|         |                                                                                                                                  |  | X        | Y | Z | W | TOTAL  | UNIDADE |
|         |                                                                                                                                  |  | COMP.(M) |   |   |   |        |         |
|         | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                  |  | 278,90   |   |   |   | 278,90 |         |
| Total = |                                                                                                                                  |  |          |   |   |   | 278,90 |         |

|        |                                                                                                                                  |          |   |   |   |         |          |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---|---------|----------|---|
| 12.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |          |   |   |   |         |          |   |
|        |                                                                                                                                  | X        | Y | Z | W | TOTAL   | UNIDADE  |   |
|        |                                                                                                                                  | COMP.(M) |   |   |   |         |          |   |
|        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                  | 1027,20  |   |   |   | 1027,20 |          |   |
|        |                                                                                                                                  |          |   |   |   | Total = | 1.027,20 | M |

|        |                                                                                                                               |          |   |   |         |          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---------|----------|
| 12.4.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |          |   |   |         |          |
|        |                                                                                                                               | X        | Y | Z | W       | TOTAL    |
|        |                                                                                                                               | COMP.(M) |   |   |         |          |
|        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                               | 198,40   |   |   |         | 198,40   |
|        |                                                                                                                               |          |   |   | Total = | 198,40 M |

|                                                                                                                                        |                                 |          |   |   |         |       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---|---|---------|-------|---------|
| 12.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |                                 |          |   |   |         |       |         |
|                                                                                                                                        |                                 | X        | Y | Z | W       | TOTAL |         |
|                                                                                                                                        |                                 | COMP.(M) |   |   |         |       |         |
|                                                                                                                                        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO | 10,30    |   |   |         | 10,30 | UNIDADE |
|                                                                                                                                        |                                 |          |   |   | Total = | 10,30 | M       |

|        |                                                                                                                          |          |   |   |         |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---------|---------|
| 12.4.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |          |   |   |         |         |
|        |                                                                                                                          | X        | Y | Z | W       | TOTAL   |
|        |                                                                                                                          | COMP.(M) |   |   |         |         |
|        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                          | 30,80    |   |   |         | 30,80   |
|        |                                                                                                                          |          |   |   | Total = | 30,80 M |

|         |                                                                                                                                      |        |   |   |   |       |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|-------|---------|
| 12.4.6  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |        |   |   |   |       |         |
|         |                                                                                                                                      | X      | Y | Z | W | TOTAL | UNIDADE |
|         |                                                                                                                                      | QUANT. |   |   |   |       |         |
|         | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                                      | 35,00  |   |   |   | 35,00 |         |
| Total = |                                                                                                                                      |        |   |   |   | 35,00 | M       |

| 12.4.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |                                 |        |   |   |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---------|----------|
|                                                                                                                                                   |                                 | X      | Y | Z | W       | TOTAL    |
|                                                                                                                                                   |                                 | QUANT. |   |   |         |          |
|                                                                                                                                                   | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO | 176,70 |   |   |         | 176,70   |
|                                                                                                                                                   |                                 |        |   |   | Total = | 176.70 M |

|        |                                                                                            |        |   |   |   |         |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---------|---------|
| 12.4.8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |        |   |   |   |         |         |
|        |                                                                                            | X      | Y | Z | W | TOTAL   | UNIDADE |
|        |                                                                                            | QUANT. |   |   |   |         |         |
|        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                            | 30,70  |   |   |   | 30,70   |         |
|        |                                                                                            |        |   |   |   | Total = | 30,70 M |

|        |                                                                                        |        |   |   |         |       |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---------|-------|---------|
| 12.4.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |        |   |   |         |       |         |
|        |                                                                                        | X      | Y | Z | W       | TOTAL | UNIDADE |
|        |                                                                                        | QUANT. |   |   |         |       |         |
|        | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                        | 24,80  |   |   |         | 24,80 |         |
|        |                                                                                        |        |   |   | Total = | 24,80 | M       |







|                |                                    |          |          |          |          |                |                |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|
| <b>13.4.10</b> | <b>Bancada de mármore esp. 3cm</b> |          |          |          |          |                |                |
|                |                                    | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                |
|                |                                    | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                |
|                | COMPRIMENTO X LARGURA              | 1,00     | 2,09     | 0,65     |          | 1,36           | UNIDADE        |
|                |                                    |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>1,36 M²</b> |

|                |                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |                |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>13.4.11</b> | <b>Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira</b> |          |          |          |          |                |                 |
|                |                                                                                                                                                                             | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|                |                                                                                                                                                                             | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO SANITÁRIO                                                                                                                                   | 1,00     |          |          |          | 1,00           | UNIDADE         |
|                |                                                                                                                                                                             |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>1,00 UND</b> |

|                |                                                                                                                                        |          |          |          |          |                |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>13.4.12</b> | <b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> |          |          |          |          |                |                 |
|                |                                                                                                                                        | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|                |                                                                                                                                        | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO SANITÁRIO                                                                                              | 1,00     |          |          |          | 1,00           | UNIDADE         |
|                |                                                                                                                                        |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>1,00 UND</b> |

|                |                                                                                  |          |          |          |          |                |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>13.4.13</b> | <b>Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol</b> |          |          |          |          |                |                 |
|                |                                                                                  | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|                |                                                                                  | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO SANITÁRIO                                        | 1,00     |          |          |          | 1,00           | UNIDADE         |
|                |                                                                                  |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>1,00 UND</b> |

|                |                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |                |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>13.4.14</b> | <b>Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, inclusive torneiras</b> |          |          |          |          |                |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                              | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                              | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO SANITÁRIO                                                                                                                                                                                    | 1,00     |          |          |          | 1,00           | UNIDADE         |
|                |                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>1,00 UND</b> |

|                |                                                                                                                                                         |          |          |          |          |                |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>13.4.15</b> | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE APOIO FERRO GALVANIZADO DIAM. 3CM COMP DE 80CM PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, INCLUSIVE PINTURA</b> |          |          |          |          |                |                 |
|                |                                                                                                                                                         | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|                |                                                                                                                                                         | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO ARQUITETONICO                                                                                                           | 6,00     |          |          |          | 6,00           | UNIDADE         |
|                |                                                                                                                                                         |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>6,00 UND</b> |

|                |                                                                                     |          |          |          |          |                |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>13.4.16</b> | <b>CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b> |          |          |          |          |                |                 |
|                |                                                                                     | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|                |                                                                                     | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|                | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO ARQUITETONICO                                       | 4,00     |          |          |          | 4,00           | UNIDADE         |
|                |                                                                                     |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>4,00 UND</b> |

|             |                                                                                                                      |          |          |          |          |                |                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|
| <b>15</b>   | <b>CALHAS E ELEMENTOS PLUVIAIS</b>                                                                                   |          |          |          |          |                |                |
| <b>15.1</b> | <b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016</b> |          |          |          |          |                |                |
|             |                                                                                                                      | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                |
|             |                                                                                                                      | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                |
|             | Calha sobre cozinha                                                                                                  | 1,00     | 14,45    |          |          | 14,45          | UNIDADE        |
|             |                                                                                                                      |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>14,45 M</b> |

|             |                                                                                                                       |          |          |          |          |                |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|
| <b>15.2</b> | <b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016</b> |          |          |          |          |                |                |
|             |                                                                                                                       | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                |
|             |                                                                                                                       | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                |
|             | Calha do telhado da quadra                                                                                            | 2,00     | 30,00    |          |          | 60,00          | UNIDADE        |
|             |                                                                                                                       |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>60,00 M</b> |

|             |                                                                                                            |          |          |          |          |                |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| <b>15.3</b> | <b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016</b> |          |          |          |          |                |                 |
|             |                                                                                                            | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                 |
|             |                                                                                                            | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                 |
|             | RUFO SOBRE TELhado DOS BANHEIROS E COZINHA                                                                 | 1,00     | 36,08    |          |          | 36,08          | UNIDADE         |
|             | RUFO SOBRE A CALHA DA QUADRA                                                                               | 2,00     | 30,00    |          |          | 60,00          | UNIDADE         |
|             | CONTRA RUFO SOBRE TELhado DOS BANHEIROS E COZINHA                                                          | 1,00     | 23,43    |          |          | 23,43          | UNIDADE         |
|             |                                                                                                            |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>119,51 M</b> |

|             |                                                                                                                               |          |          |          |          |                |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|
| <b>15.4</b> | <b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b> |          |          |          |          |                |                |
|             |                                                                                                                               | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> | <b>W</b> | <b>TOTAL</b>   |                |
|             |                                                                                                                               | QUANT.   | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.    |                |                |
|             | QUANTIDADE INFORMADA EM PROJETO                                                                                               | 10,60    |          |          |          | 10,60          | UNIDADE        |
|             |                                                                                                                               |          |          |          |          | <b>Total =</b> | <b>10,60 M</b> |



|         |                                                                                                                                                                                                         |        |          |          |            |       |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|------------|-------|---------|
| 17.0    | FECHAMENTOS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                              |        |          |          |            |       |         |
| 17.1    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5CM |        |          |          |            |       |         |
|         |                                                                                                                                                                                                         | X      | Y        | Z        | W          | TOTAL | UNIDADE |
|         |                                                                                                                                                                                                         | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALTURA (M) |       |         |
|         | SEPARADOR DE PÚBLICO                                                                                                                                                                                    | 1,00   | 16,20    |          | 1,00       | 16,20 |         |
|         | SEPARADOR DE PÚBLICO                                                                                                                                                                                    | 1,00   | 27,40    |          | 1,00       | 27,40 |         |
| Total = |                                                                                                                                                                                                         |        |          |          |            | 43,60 | M²      |

|                                                                                 |                                                       |        |          |          |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|--------|
| 17.2 Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes |                                                       |        |          |          |         |        |
|                                                                                 |                                                       | X      | Y        | Z        | W       | TOTAL  |
|                                                                                 |                                                       | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | COEF.   |        |
|                                                                                 | REDE DE PROTEÇÃO INSTALADA SOBRE SEPARADOR DE PÚBLICO | 1,00   | 16,20    |          | 5,00    | 81,00  |
|                                                                                 | REDE DE PROTEÇÃO INSTALADA SOBRE SEPARADOR DE PÚBLICO | 1,00   | 27,40    |          | 5,00    | 137,00 |
|                                                                                 |                                                       |        |          |          | Total = | 218,00 |
|                                                                                 |                                                       |        |          |          |         | M²     |

|                                                                              |                                                |        |          |          |         |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 17.3 Rede para vôleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior |                                                |        |          |          |         |       |         |
|                                                                              |                                                | x      | y        | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|                                                                              |                                                | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|                                                                              | QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA PRÁTICA DE ESPORTES | 1,00   |          |          |         | 1,00  |         |
| Total =                                                                      |                                                |        |          |          |         | 1,00  | UND     |

|      |                                                                                                                                                                        |        |          |          |         |       |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 17.4 | Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo |        |          |          |         |       |         |
|      |                                                                                                                                                                        | x      | y        | z        | w       | TOTAL |         |
|      |                                                                                                                                                                        | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|      | QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA PRÁTICA DE ESPORTES                                                                                                                         | 1,00   |          |          |         | 1,00  | UNIDADE |
|      |                                                                                                                                                                        |        |          |          | Total = | 1,00  | UND     |

|      |                                                                                                            |        |          |          |         |         |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 17.5 | Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m |        |          |          |         |         |          |
|      |                                                                                                            | x      | y        | z        | w       | TOTAL   |          |
|      |                                                                                                            | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |         |          |
|      | QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA PRÁTICA DE ESPORTES                                                             | 2,00   |          |          |         | 2,00    | UNIDADE  |
|      |                                                                                                            |        |          |          |         | Total = | 2,00 UND |

|      |                                                |        |          |          |         |       |         |
|------|------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 17.6 | Rede para futebol de salão                     |        |          |          |         |       |         |
|      |                                                | x      | y        | z        | w       | TOTAL |         |
|      |                                                | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|      | QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA PRÁTICA DE ESPORTES | 2,00   |          |          |         | 2,00  | UNIDADE |
|      |                                                |        |          |          | Total = | 2,00  | UND     |

|         |                                                |        |          |          |         |       |         |
|---------|------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 17.7    | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE      |        |          |          |         |       |         |
|         |                                                | x      | y        | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|         |                                                | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|         | QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA PRÁTICA DE ESPORTES | 2,00   |          |          |         | 2,00  |         |
| Total = |                                                |        |          |          |         | 2,00  | UND     |

|         |                                                 |        |          |          |         |       |         |
|---------|-------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|---------|
| 18.0    | COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO                     |        |          |          |         |       |         |
| 18.1    | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO |        |          |          |         |       |         |
|         |                                                 | x      | y        | z        | w       | TOTAL | UNIDADE |
|         |                                                 | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |         |
|         |                                                 | 1,00   |          |          |         | 1,00  |         |
| Total = |                                                 |        |          |          |         | 1,00  |         |

|         |                                                                                                                                                                      |        |          |          |         |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 18.2    | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente |        |          |          |         |         |
|         |                                                                                                                                                                      | x      | y        | z        | w       | TOTAL   |
|         |                                                                                                                                                                      | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |         |
|         |                                                                                                                                                                      | 2,00   |          |          |         | 2,00    |
| Total = |                                                                                                                                                                      |        |          |          |         | 2,00    |
|         |                                                                                                                                                                      |        |          |          |         | UNIDADE |
|         |                                                                                                                                                                      |        |          |          |         | UND     |

|      |                                                                                                    |        |          |          |         |         |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 18.3 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO |        |          |          |         |         |          |
|      |                                                                                                    | x      | y        | z        | w       | TOTAL   |          |
|      |                                                                                                    | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |         |          |
|      |                                                                                                    | 1,00   |          |          |         | 1,00    | UNIDADE  |
|      |                                                                                                    |        |          |          |         | Total = | 1,00 UND |

|                                                                                                                                                  |                                                |        |          |          |         |       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|-------|-------------|
| 18.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES E Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE |                                                |        |          |          |         |       |             |
|                                                                                                                                                  |                                                | x      | y        | z        | w       | TOTAL |             |
|                                                                                                                                                  |                                                | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |       |             |
|                                                                                                                                                  | QUANTIDADE DE EXTINTORES                       | 4,00   |          |          |         |       | 4,00        |
|                                                                                                                                                  | QUANTIDADE DE INDICAÇÃO DE SAIDA DE EMERGENCIA | 8,00   |          |          |         |       | 8,00        |
|                                                                                                                                                  |                                                |        |          |          | Total = | 12,00 | UNIDADE UND |

|                                                                       |                                                                          |        |       |             |  |       |         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--|-------|---------|
| 19.0                                                                  | DIVERSOS EXTERNOS                                                        |        |       |             |  |       |         |
| 19.1                                                                  | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidad |        |       |             |  |       |         |
|                                                                       |                                                                          | x      | y     | z           |  | TOTAL |         |
|                                                                       |                                                                          | QUANT. | PROF. | LARGURA (M) |  |       |         |
| VOLUME DE ESCAVAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA = COMPRIMENTO |                                                                          | 119,99 | 0,15  | 0,20        |  | 3,60  | UNIDADE |
| Total =                                                               |                                                                          |        |       |             |  | 3,60  | M³      |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |               |   |  |       |         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---|--|-------|---------|
| 19.2                            | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |        |               |   |  |       |         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    | x      | y             | z |  | TOTAL |         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    | ÁREA   | ESPESSURA (M) |   |  |       |         |
| VOLUME NECESSÁRIO PARA REATERRO |                                                                                                                                                                                                                                                    | 120,13 | 0,1           |   |  | 12,01 | UNIDADE |
| Total =                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |               |   |  | 12,01 | M³      |

|                                             |                                                                                                          |        |               |             |  |       |         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|--|-------|---------|
| 19.3                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 |        |               |             |  |       |         |
|                                             |                                                                                                          | x      | y             | z           |  | TOTAL |         |
|                                             |                                                                                                          | QUANT. | ESPESSURA (M) | LARGURA (M) |  |       |         |
| VOLUME NECESSÁRIO PARA REATERRO X DISTANCIA |                                                                                                          | 120,13 | 0,1           | 3,00        |  | 36,04 | UNIDADE |
| Total =                                     |                                                                                                          |        |               |             |  | 36,04 | M³ X KM |

|                 |                                                                                                             |                                   |        |         |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|--|
| 19.4            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |                                   |        |         |  |
|                 |                                                                                                             | ÁREA COM INFORMADA EM PROJETO(M²) | TOTAL  |         |  |
| ÁREA DA CALÇADA |                                                                                                             | 120,13                            | 120,13 | UNIDADE |  |
| Total =         |                                                                                                             |                                   | 120,13 | M²      |  |

|                                                         |                                                                                                               |        |          |          |         |        |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|--------|---------|
| 19.5                                                    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 |        |          |          |         |        |         |
|                                                         |                                                                                                               | x      | y        | z        | w       | TOTAL  |         |
|                                                         |                                                                                                               | QUANT. | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) |        |         |
| COMPRIMENTO LINEAR DO LOCAL ONDE SERÁ CONTRUÍDO CALÇADA |                                                                                                               |        | 119,99   |          |         | 119,99 | UNIDADE |
| Total =                                                 |                                                                                                               |        |          |          |         | 119,99 | M       |

|                                       |                                                                                                                                          |               |   |                               |  |       |         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-------------------------------|--|-------|---------|
| 19.6                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 |               |   |                               |  |       |         |
|                                       |                                                                                                                                          | x             |   | z                             |  | TOTAL |         |
|                                       |                                                                                                                                          | ESPESSURA (M) | X | ÁREA INFORMADA EM PROJETO(M²) |  |       |         |
| ÁREA INFORMADA EM PROJETO X ESPESSURA |                                                                                                                                          | 0,06          | X | 120,13                        |  | 7,21  | UNIDADE |
| Total =                               |                                                                                                                                          |               |   |                               |  | 7,21  | M³      |

|                                       |                                                |               |   |                                   |  |       |         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---|-----------------------------------|--|-------|---------|
| 19.7                                  | Lastro de brita, inclusive transporte da brita |               |   |                                   |  |       |         |
|                                       |                                                | x             |   | z                                 |  | TOTAL |         |
|                                       |                                                | ESPESSURA (M) | X | ÁREA COM INFORMADA EM PROJETO(M²) |  |       |         |
| ÁREA INFORMADA EM PROJETO X ESPESSURA |                                                | 0,04          | X | 120,13                            |  | 4,81  | UNIDADE |
| Total =                               |                                                |               |   |                                   |  | 4,81  | M³      |

|                                    |                                                              |                           |  |         |           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--|---------|-----------|
| 19.8                               | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA |                           |  |         |           |
|                                    |                                                              | ÁREA INFORMADA EM PROJETO |  | TOTAL   |           |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA MAIS CALÇADA |                                                              | 777,63                    |  | 777,63  | UNIDADE   |
|                                    |                                                              |                           |  | Total = | 777.63 M² |

  
 CARLOS ALBERTO TERNERO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA ES 5877/D

BREJETUBA/ES 20 DE MARÇO DE 2019