

|        |       |   |    |              |       |       |                  |
|--------|-------|---|----|--------------|-------|-------|------------------|
| 1.8.46 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 5,05<br>0,00 | 1,24  | 15,45 | 18,80%<br>18,80% |
| 1.8.47 | C3038 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO                              | UN | 58,96        | 14,50 | 73,49 | 18,80%           |
| 1.8.48 | C3039 | RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO                            | M2 | 3,16         | 0,76  | 3,94  | 18,80%           |
| 1.8.49 | C3376 | RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm                         | M  | 29,63        | 7,29  | 36,92 | 18,80%           |
| 1.8.50 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                  | M2 | 7,15         | 1,76  | 8,91  | 18,80%           |
| 1.8.51 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO  | M2 | 5,90         | 1,45  | 7,34  | 18,80%           |
| 1.8.52 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                      | M  | 7,15         | 1,76  | 8,91  | 18,80%           |
| 1.8.53 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                           | M  | 7,15         | 1,76  | 8,91  | 18,80%           |
| 1.8.54 | C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA              | M2 | 21,68        | 5,33  | 27,01 | 18,80%           |
| 1.8.55 | C2939 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO                     | M2 | 8,21         | 2,02  | 10,23 | 18,80%           |
| 1.8.56 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL            | M2 | 8,59         | 2,11  | 10,70 | 18,80%           |
| 1.8.57 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA         | M2 | 7,58         | 1,86  | 9,44  | 18,80%           |
| 1.8.58 | C2941 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO                     | M2 | 12,63        | 3,10  | 15,73 | 18,80%           |
| 1.8.59 | C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                      | M2 | 6,32         | 1,55  | 7,87  | 18,80%           |
| 1.8.60 | C2209 | RETIRADA DE PISO PAVIFLEX   | M2 | 8,00         | 1,97  | 9,96  | 18,80%           |
| 1.8.61 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                  | M2 | 11,45        | 2,82  | 14,26 | 18,80%           |
| 1.8.62 | C3047 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm                            | M  | 5,73         | 1,41  | 7,14  | 18,80%           |
| 1.8.63 | C3048 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm                            | M  | 7,10         | 1,75  | 8,84  | 18,80%           |
| 1.8.64 | C3049 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm                            | M  | 7,78         | 1,91  | 9,69  | 18,80%           |
| 1.8.65 | C3042 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm                           | M  | 8,46         | 2,08  | 10,54 | 18,80%           |
| 1.8.66 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm                           | M  | 11,47        | 2,82  | 14,29 | 18,80%           |
| 1.8.67 | C3044 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm                           | M  | 15,84        | 3,90  | 19,74 | 18,80%           |
| 1.8.68 | C3045 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm                           | M  | 18,57        | 4,57  | 23,14 | 18,80%           |
| 1.8.69 | C3046 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm                           | M  | 24,30        | 5,98  | 30,28 | 18,80%           |
| 1.8.70 | C3054 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm                              | M  | 24,25        | 5,96  | 30,22 | 18,80%           |
| 1.8.71 | C3055 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm                              | M  | 30,82        | 7,58  | 38,40 | 18,80%           |

|        |       |   |   |        |       |        |        |
|--------|-------|---|---|--------|-------|--------|--------|
| 1.8.72 | C3056 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm                    | M | 40,42  | 9,94  | 50,36  | 18,80% |
| 1.8.73 | C3057 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm                    | M | 52,05  | 12,60 | 64,65  | 18,80% |
| 1.8.74 | C3050 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm                    | M | 74,79  | 18,39 | 93,17  | 18,80% |
| 1.8.75 | C3051 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm                   | M | 128,08 | 31,50 | 159,58 | 18,80% |
| 1.8.76 | C3052 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm                   | M | 181,17 | 44,55 | 225,72 | 18,80% |
| 1.8.77 | C3053 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm                   | M | 264,83 | 65,12 | 329,95 | 18,80% |
| 1.8.78 | C3377 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM          | M | 1,89   | 0,47  | 2,36   | 18,80% |
| 1.8.79 | C3378 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM          | M | 2,25   | 0,55  | 2,80   | 18,80% |
| 1.8.80 | C3379 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM         | M | 3,01   | 0,74  | 3,75   | 18,80% |
| 1.8.81 | C3380 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM         | M | 3,78   | 0,93  | 4,70   | 18,80% |
| 1.8.82 | C3381 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM         | M | 4,33   | 1,06  | 5,39   | 18,80% |
| 1.8.83 | C3382 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM         | M | 5,65   | 1,39  | 7,04   | 18,80% |
| 1.8.84 | C3383 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM         | M | 6,46   | 1,59  | 8,05   | 18,80% |
| 1.8.85 | C3384 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM         | M | 9,01   | 2,21  | 11,22  | 18,80% |
| 1.8.86 | C3385 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM         | M | 9,98   | 2,45  | 12,43  | 18,80% |
| 1.8.87 | C3386 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM         | M | 11,28  | 2,77  | 14,05  | 18,80% |
| 1.8.88 | C3387 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 50MM  | M | 4,62   | 1,14  | 5,76   | 18,80% |
| 1.8.89 | C3388 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 75MM  | M | 5,80   | 1,38  | 6,98   | 18,80% |
| 1.8.90 | C3389 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 100MM | M | 9,24   | 2,27  | 11,51  | 18,80% |
| 1.8.91 | C3390 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 150MM | M | 12,73  | 3,13  | 15,86  | 18,80% |
| 1.8.92 | C3391 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 200MM | M | 14,86  | 3,61  | 18,27  | 18,80% |
| 1.8.93 | C3392 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 250MM | M | 18,08  | 4,45  | 22,53  | 18,80% |
| 1.8.94 | C3393 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 300MM | M | 22,91  | 5,63  | 28,54  | 18,80% |
| 1.8.95 | C3394 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 350MM | M | 27,23  | 6,69  | 33,92  | 18,80% |
| 1.8.96 | C3395 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 400MM | M | 31,20  | 7,67  | 38,87  | 18,80% |
| 1.8.97 | C3396 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 450MM | M | 39,79  | 9,78  | 49,57  | 18,80% |
| 1.8.98 | C3397 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo JE DN 500MM | M | 48,27  | 11,87 | 60,14  | 18,80% |



|         |                                   |   |    |        |       |        |        |
|---------|-----------------------------------|---|----|--------|-------|--------|--------|
| 1.8.99  | C3398                             | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM                               | M  | 55,74  | 13,71 | 69,45  | 18,80% |
| 1.8.100 | C3399                             | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM                               | M  | 72,24  | 17,76 | 90,00  | 18,80% |
| 1.8.101 | C2211                             | RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO  | M2 | 31,16  | 7,66  | 38,83  | 18,80% |
| 1.9     | <b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>       |   |    |        |       |        | 18,80% |
| 1.9.1   | C0375                             | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES   | M  | 262,10 | 64,47 | 326,66 | 18,80% |
| 1.9.2   | C2891                             | PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO  | M2 | 9,49   | 2,33  | 11,83  | 18,80% |
| 1.9.3   | C2892                             | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA  | M2 | 35,40  | 8,71  | 44,11  | 18,80% |
| 1.9.4   | C2947                             | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | UN | 10,36  | 2,55  | 12,91  | 18,80% |
| 1.9.5   | C2948                             | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | M  | 4,16   | 1,02  | 5,18   | 18,80% |
| 1.9.6   | C2949                             | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | M  | 2,09   | 0,51  | 2,60   | 18,80% |
| 1.9.7   | C2950                             | SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO   | M2 | 5,68   | 1,40  | 7,08   | 18,80% |
| 1.9.8   | C2978                             | SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm                      | M  | 3,82   | 0,94  | 4,76   | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>         |   |    |        |       |        | 18,80% |
| 2.1     | <b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b> |   |    |        |       |        | 18,80% |
| 2.1.1   | C5011                             | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 32,17  | 7,91  | 40,08  | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.2   | C2779                             | ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2,0 a 12,0m (POÇO AMAZONAS)                         | M3 | 142,94 | 35,15 | 178,08 | 18,80% |
| 2.1.3   | C1263                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. ATÉ 2M                      | M3 | 273,69 | 67,30 | 340,99 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.4   | C1260                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. - 2,01 A 4,00M              | M3 | 290,74 | 71,49 | 362,24 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.5   | C1261                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. - 4,01 A 6,00M              | M3 | 307,79 | 75,69 | 383,47 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.6   | C1262                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. - 6,01 A 8,00M              | M3 | 324,83 | 79,88 | 404,71 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.7   | C1266                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M                      | M3 | 212,78 | 52,32 | 265,11 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.8   | C1264                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M              | M3 | 230,29 | 56,63 | 286,92 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 2.1.9   | C1265                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M              | M3 | 247,78 | 60,93 | 308,71 | 18,80% |
|         |                                   |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |

|            |   |  |       |                |       |        |                  |
|------------|---|--|-------|----------------|-------|--------|------------------|
| 2.1.10     | C1254   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M | M3    | 265,29<br>0,00 | 65,23 | 330,52 | 18,80%<br>18,80% |
| 2.1.11     | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                            | M3    | 36,99          | 9,10  | 46,09  | 18,80%           |
| 2.1.12     | C1257   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M                  | M3    | 44,07          | 10,84 | 54,90  | 18,80%           |
| 2.1.13     | C1258   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M                  | M3    | 51,14          | 12,58 | 63,72  | 18,80%           |
| 2.1.14     | C1259   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M                  | M3    | 58,97          | 14,50 | 73,47  | 18,80%           |
| 2.1.15     | C1267   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M               | M3    | 1,94           | 0,48  | 2,42   | 18,80%           |
| 2.1.16     | C1268   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M               | M3    | 2,23           | 0,55  | 2,78   | 18,80%           |
| 2.1.17     | C1269   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M               | M3    | 2,74           | 0,67  | 3,41   | 18,80%           |
| 2.1.18     | C1270   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M               | M3    | 3,25           | 0,80  | 4,05   | 18,80%           |
| 2.1.19     | C4899   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M          | M3    | 4,06<br>0,00   | 1,00  | 5,06   | 18,80%<br>18,80% |
| <b>2.2</b> | <b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL</b>            |  |       |                |       |        | 18,80%           |
| 2.2.1      | C3208   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.                                     | M3    | 4,49           | 1,10  | 5,59   | 18,80%           |
| 2.2.2      | C3209   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.                                     | M3    | 6,12           | 1,51  | 7,63   | 18,80%           |
| 2.2.3      | C3210   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.                                     | M3    | 32,43          | 7,97  | 40,41  | 18,80%           |
| 2.2.4      | C3212   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE   | M3    | 6,21           | 2,02  | 10,23  | 18,80%           |
| 2.2.5      | C2797   | ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)  | M3    | 35,06          | 8,62  | 43,68  | 18,80%           |
| <b>2.3</b> | <b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b> |  |       |                |       |        | 18,80%           |
| 2.3.1      | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                           | M3    | 17,74          | 4,36  | 22,11  | 18,80%           |
| 2.3.2      | C0706   | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                             | M3    | 18,48          | 4,54  | 23,03  | 18,80%           |
| 2.3.3      | C0707   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                             | M3    | 14,79          | 3,64  | 18,42  | 18,80%           |
| 2.3.4      | C0708   | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                       | M3    | 2,77           | 0,68  | 3,45   | 18,80%           |
| 2.3.5      | C0709   | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                         | M3    | 2,96           | 0,73  | 3,68   | 18,80%           |
| 2.3.6      | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                         | M3    | 2,61           | 0,64  | 3,26   | 18,80%           |
| 2.3.7      | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE                      | M3xKM | 0,81           | 0,20  | 1,01   | 18,80%           |
| 2.3.8      | C2529   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM              | M3    | 3,51           | 0,86  | 4,37   | 18,80%           |
| 2.3.9      | C2531   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                 | M3    | 3,90           | 0,96  | 4,86   | 18,80%           |



|            |  |  |    |       |       |       |        |
|------------|--|--|----|-------|-------|-------|--------|
| 2.3.10     | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM        | M3 | 19,50 | 4,79  | 24,29 | 18,80% |
| 2.3.11     | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM        | M3 | 23,39 | 5,75  | 29,15 | 18,80% |
| 2.3.12     | C2532  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM        | M3 | 35,09 | 8,63  | 43,72 | 18,80% |
| 2.3.13     | C2536  | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL              | M3 | 31,57 | 7,76  | 39,33 | 18,80% |
| 2.3.14     | C2537  | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL  | M3 | 39,15 | 9,63  | 48,77 | 18,80% |
| 2.3.15     | C2535  | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | M3 | 51,77 | 12,73 | 64,49 | 18,80% |
| 2.3.16     | C2538  | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE           | M3 | 22,73 | 5,59  | 28,32 | 18,80% |
| 2.3.17     | C2539  | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE           | M3 | 54,29 | 13,35 | 67,64 | 18,80% |
| <b>2.4</b> | <b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b> |  |    |       |       |       | 18,80% |
| 2.4.1      | C3131  | ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M                   | M3 | 4,73  | 1,16  | 5,90  | 18,80% |
| 2.4.2      | C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M                           | M3 | 6,76  | 1,66  | 8,42  | 18,80% |
| 2.4.3      | C3178  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M                         | M3 | 7,46  | 1,83  | 9,30  | 18,80% |
| 2.4.4      | C3180  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M                         | M3 | 7,88  | 1,94  | 9,82  | 18,80% |
| 2.4.5      | C3169  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M                         | M3 | 8,66  | 2,13  | 10,79 | 18,80% |
| 2.4.6      | C3181  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M                        | M3 | 9,12  | 2,24  | 11,36 | 18,80% |
| 2.4.7      | C3175  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M                       | M3 | 9,30  | 2,29  | 11,58 | 18,80% |
| 2.4.8      | C3165  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M                       | M3 | 10,06 | 2,47  | 12,53 | 18,80% |
| 2.4.9      | C3176  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M                       | M3 | 10,45 | 2,57  | 13,02 | 18,80% |
| 2.4.10     | C3177  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M                       | M3 | 11,17 | 2,75  | 13,92 | 18,80% |
| 2.4.11     | C3166  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M                       | M3 | 11,59 | 2,85  | 14,44 | 18,80% |
| 2.4.12     | C3167  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M                       | M3 | 11,90 | 2,93  | 14,83 | 18,80% |
| 2.4.13     | C3168  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M                       | M3 | 13,67 | 3,36  | 17,04 | 18,80% |
| 2.4.14     | C3179  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M                       | M3 | 15,22 | 3,74  | 18,96 | 18,80% |
| 2.4.15     | C3192  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M                           | M3 | 8,91  | 2,19  | 11,10 | 18,80% |
| 2.4.16     | C3187  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M                         | M3 | 9,27  | 2,28  | 11,55 | 18,80% |
| 2.4.17     | C3189  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M                         | M3 | 10,30 | 2,53  | 12,83 | 18,80% |
| 2.4.18     | C3190  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M                         | M3 | 10,74 | 2,64  | 13,38 | 18,80% |

|            |   |   |    |        |        |        |        |
|------------|---|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 2.4.19     | C3191   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M                   | M3 | 11,22  | 2,76   | 13,98  | 18,80% |
| 2.4.20     | C3170   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M                  | M3 | 11,99  | 2,96   | 14,93  | 18,80% |
| 2.4.21     | C3183   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M                  | M3 | 12,43  | 3,06   | 15,49  | 18,80% |
| 2.4.22     | C3184   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M                  | M3 | 12,88  | 3,17   | 16,05  | 18,80% |
| 2.4.23     | C3185   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M                  | M3 | 13,82  | 3,40   | 17,22  | 18,80% |
| 2.4.24     | C3186   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M                  | M3 | 14,25  | 3,50   | 17,75  | 18,80% |
| 2.4.25     | C3171   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M                  | M3 | 14,62  | 3,60   | 18,22  | 18,80% |
| 2.4.26     | C3188   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M                  | M3 | 16,32  | 4,01   | 20,33  | 18,80% |
| 2.4.27     | C3172   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M                  | M3 | 18,20  | 4,47   | 22,67  | 18,80% |
| 2.4.28     | C3205   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M                       | M3 | 31,95  | 7,86   | 39,81  | 18,80% |
| 2.4.29     | C3202   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M                     | M3 | 36,68  | 9,02   | 45,70  | 18,80% |
| 2.4.30     | C3194   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M                    | M3 | 36,83  | 9,06   | 45,89  | 18,80% |
| 2.4.31     | C3200   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M                    | M3 | 37,29  | 9,17   | 46,46  | 18,80% |
| 2.4.32     | C3201   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 800M                    | M3 | 37,94  | 9,33   | 47,27  | 18,80% |
| 2.4.33     | C3203   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 800M                    | M3 | 39,49  | 9,71   | 49,20  | 18,80% |
| 2.4.34     | C3204   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M                   | M3 | 40,12  | 9,87   | 49,99  | 18,80% |
| 2.4.35     | C3193   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M                  | M3 | 40,41  | 9,94   | 50,34  | 18,80% |
| 2.4.36     | C3195   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M                  | M3 | 41,84  | 10,29  | 52,13  | 18,80% |
| 2.4.37     | C3196   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M                  | M3 | 42,45  | 10,44  | 52,89  | 18,80% |
| 2.4.38     | C3197   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M                  | M3 | 42,99  | 10,57  | 53,56  | 18,80% |
| 2.4.39     | C3198   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M                  | M3 | 43,60  | 10,72  | 54,32  | 18,80% |
| 2.4.40     | C3199   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M                  | M3 | 44,95  | 11,05  | 56,01  | 18,80% |
| 2.4.41     | C3173   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M                  | M3 | 47,35  | 11,64  | 58,99  | 18,80% |
| 2.4.42     | C3174   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M                  | M3 | 49,06  | 12,06  | 61,13  | 18,80% |
| <b>2.5</b> | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES</b> |   |    |        |        |        | 18,80% |
| 2.5.1      | C3280   | ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M        | M3 | 612,49 | 150,61 | 763,10 | 18,80% |
| 2.5.2      | C3281   | ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M | M3 | 686,37 | 168,78 | 855,15 | 18,80% |



|        |       |   |    |          |        |          |        |
|--------|-------|---|----|----------|--------|----------|--------|
| 2.5.3  | C3282 | ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO   | M3 | 414,90   | 102,02 | 516,92   | 18,80% |
| 2.5.4  | C2777 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO   | M3 | 139,82   | 34,38  | 174,20   | 18,80% |
| 2.5.5  | C3206 | ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m       | M3 | 584,32   | 143,69 | 636,61   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.5.6  | C3213 | ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M | M3 | 653,65   | 160,73 | 814,38   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.5.7  | C3207 | ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO                  | M3 | 327,83   | 80,61  | 408,44   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.5.8  | C5012 | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG   | M3 | 48,27    | 11,87  | 60,13    | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.5.9  | C5177 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO                 | M3 | 181,81   | 44,71  | 226,51   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.5.10 | C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA   | M3 | 58,46    | 14,38  | 72,84    | 18,80% |
| 2.5.11 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3 | 33,46    | 8,23   | 41,69    | 18,80% |
| 2.5.12 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m  | M3 | 44,20    | 10,87  | 55,07    | 18,80% |
| 2.5.13 | C2782 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m  | M3 | 51,77    | 12,73  | 64,49    | 18,80% |
| 2.5.14 | C2783 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,51 a 6,00m  | M3 | 60,61    | 14,90  | 75,51    | 18,80% |
| 2.5.15 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3 | 44,20    | 10,87  | 55,07    | 18,80% |
| 2.5.16 | C2786 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m  | M3 | 66,80    | 16,42  | 83,22    | 18,80% |
| 2.5.17 | C2787 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m  | M3 | 89,39    | 21,98  | 111,37   | 18,80% |
| 2.5.18 | C2788 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,51 a 6,00m  | M3 | 112,12   | 27,57  | 139,69   | 18,80% |
| 2.5.19 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | M3 | 6,04     | 1,49   | 7,53     | 18,80% |
| 2.5.20 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m  | M3 | 7,98     | 1,96   | 9,94     | 18,80% |
| 2.5.21 | C2791 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m  | M3 | 10,59    | 2,60   | 13,19    | 18,80% |
| 2.5.22 | C2792 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m  | M3 | 32,16    | 7,91   | 40,06    | 18,80% |
| 2.5.23 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | M3 | 14,38    | 3,54   | 17,92    | 18,80% |
| 2.5.24 | C2793 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m  | M3 | 20,86    | 5,13   | 25,99    | 18,80% |
| 2.5.25 | C2794 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m  | M3 | 26,61    | 6,54   | 33,15    | 18,80% |
| 2.5.26 | C2795 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m                                       | M3 | 49,45    | 12,16  | 61,61    | 18,80% |
| 2.5.27 | C3474 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)                                   | M  | 1.124,24 | 276,45 | 1.400,69 | 18,80% |



|        |                                       |   |    |          |        |          |        |
|--------|---------------------------------------|---|----|----------|--------|----------|--------|
| 2.5.28 | C3475                                 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)                              | M  | 1.521,57 | 374,15 | 1.895,72 | 18,80% |
| 2.5.29 | C3475                                 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)                              | M  | 1.843,18 | 453,24 | 2.296,41 | 18,80% |
| 2.5.30 | C4218                                 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)                              | M  | 3.003,24 | 738,50 | 3.741,74 | 18,80% |
| 2.6    | <b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b> |   |    |          |        |          | 18,80% |
| 2.6.1  | C0095                                 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                   | M2 | 21,46    | 5,28   | 26,74    | 18,80% |
| 2.6.2  | C0328                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                 | M3 | 72,67    | 17,87  | 90,53    | 18,80% |
| 2.6.3  | C0329                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                        | M3 | 21,84    | 5,37   | 27,21    | 18,80% |
|        |                                       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.6.4  | C0330                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                    | M3 | 75,84    | 18,65  | 94,49    | 18,80% |
| 2.6.5  | C0331                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                          | M3 | 25,02    | 6,15   | 31,17    | 18,80% |
|        |                                       |   |    | 0,00     |        | 0,00     | 18,80% |
| 2.6.6  | C4814                                 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 68,93    | 16,95  | 85,88    | 18,80% |
|        |                                       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.6.7  | C3145                                 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N  | M3 | 2,91     | 0,71   | 3,62     | 18,80% |
| 2.6.8  | C3146                                 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   | M3 | 2,99     | 0,73   | 3,72     | 18,80% |
| 2.6.9  | C4665                                 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.L. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS                                     | M3 | 3,15     | 0,77   | 3,93     | 18,80% |
| 2.6.10 | C4666                                 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.L. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS                                    | M3 | 3,43     | 0,84   | 4,28     | 18,80% |
| 2.6.11 | C4667                                 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS                                     | M3 | 3,51     | 0,86   | 4,37     | 18,80% |
| 2.6.12 | C4668                                 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS                                    | M3 | 3,60     | 0,88   | 4,48     | 18,80% |
| 2.6.13 | C0821                                 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                  | M2 | 1,39     | 0,34   | 1,73     | 18,80% |
| 2.6.14 | C0822                                 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO   | M2 | 0,75     | 0,18   | 0,93     | 18,80% |
| 2.6.15 | C0928                                 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO                                 | M3 | 6,21     | 1,53   | 7,74     | 18,80% |
| 2.6.16 | C0930                                 | CORTE MANUAL EM TERRA   | M3 | 37,88    | 9,31   | 47,19    | 18,80% |
| 2.6.17 | C3214                                 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA   | M3 | 7,71     | 1,89   | 9,60     | 18,80% |
| 2.6.18 | C2989                                 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | M3 | 1,22     | 0,30   | 1,52     | 18,80% |
| 2.6.19 | C3530                                 | MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                  | M3 | 54,36    | 13,37  | 67,75    | 18,80% |
|        |                                       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 2.6.20 | C2921                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                  | M3 | 21,46    | 5,28   | 26,74    | 18,80% |
| 2.6.21 | C2920                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                               | M3 | 18,29    | 4,50   | 22,78    | 18,80% |



| 2.7    | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES |   |   |       |       |       | 18,80% |
|--------|--|---|---|-------|-------|-------|--------|
| 2.7.1  | C0717  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km  | M | 1,02  | 0,25  | 1,26  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.2  | C0711  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km  | M | 1,44  | 0,35  | 1,79  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.3  | C0712  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km  | M | 2,05  | 0,50  | 2,55  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.4  | C0713  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km  | M | 3,59  | 0,86  | 4,47  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.5  | C0714  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km  | M | 4,41  | 1,08  | 5,49  | 18,80% |
|        |  |   |   |       |       |       | 18,80% |
| 2.7.6  | C0715  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km  | M | 7,23  | 1,78  | 9,00  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.7  | C0716  | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km  | M | 10,57 | 2,60  | 13,17 | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.8  | C4672  | CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD | M | 34,01 | 8,36  | 42,37 | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.9  | C0703  | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                                   | T | 46,06 | 11,33 | 57,39 | 18,80% |
| 2.7.10 | C0704  | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO                             | T | 34,55 | 8,50  | 43,05 | 18,80% |
| 2.7.11 | C0705  | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo                            | T | 40,31 | 9,91  | 50,22 | 18,80% |
| 2.7.12 | C0727  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km   | M | 0,26  | 0,06  | 0,32  | 18,80% |
|        |  |   |   |       |       |       | 18,80% |
| 2.7.13 | C0728  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km   | M | 0,41  | 0,10  | 0,52  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.14 | C0718  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km  | M | 0,45  | 0,11  | 0,57  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.15 | C0719  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km  | M | 0,69  | 0,17  | 0,86  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.16 | C0720  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km  | M | 0,91  | 0,22  | 1,13  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.17 | C0721  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km  | M | 1,14  | 0,28  | 1,42  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.18 | C0722  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km  | M | 1,35  | 0,33  | 1,68  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |
| 2.7.19 | C0723  | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km  | M | 1,59  | 0,39  | 1,98  | 18,80% |
|        |  |   |   | 0,00  |       |       | 18,80% |

|        |                               |  |    |              |        |        |                  |
|--------|-------------------------------|--|----|--------------|--------|--------|------------------|
| 2.7.20 | C0724                         | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km | M  | 1,81<br>0,00 | 0,45   | 2,26   | 18,80%<br>18,80% |
| 2.7.21 | C0725                         | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km | M  | 2,09<br>0,00 | 0,52   | 2,61   | 18,80%<br>18,80% |
| 2.7.22 | C0726                         | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km | M  | 2,33<br>0,00 | 0,57   | 2,90   | 18,80%<br>18,80% |
| 2.7.23 | C2980                         | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFÓ, AÇO OU CONCRETO                | T  | 29,37        | 7,22   | 36,59  | 18,80%           |
| 3      | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>    |  |    | 0,00         | 0,00   |        | 18,80%           |
| 3.1    | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b> |  |    | 0,00         | 0,00   |        | 18,80%           |
| 3.1.1  | C3160                         | DESMATAMENTO DE JAZIDA   | M2 | 0,29         | 0,07   | 0,36   | 18,80%           |
| 3.1.2  | C3161                         | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                          | M2 | 0,19         | 0,05   | 0,24   | 18,80%           |
| 3.1.3  | C3211                         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                | M3 | 3,36         | 0,83   | 4,19   | 18,80%           |
| 3.1.4  | C3218                         | EXPURGO DE JAZIDA  | M3 | 2,55         | 0,63   | 3,18   | 18,80%           |
| 3.1.5  | C3319                         | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2 | 4,85         | 1,19   | 6,04   | 18,80%           |
| 3.1.6  | C2990                         | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES   | M2 | 0,19         | 0,05   | 0,23   | 18,80%           |
| 3.2    | <b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>  |  |    | 0,00         |        | 0,00   | 18,80%           |
| 3.2.1  | C0083                         | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL                  | M2 | 4,88         | 1,20   | 6,08   | 18,80%           |
| 3.2.2  | C0084                         | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO                                      | UN | 15,06        | 3,70   | 18,77  | 18,80%           |
| 3.2.3  | C0086                         | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO                                      | M2 | 2,83         | 0,69   | 3,52   | 18,80%           |
| 3.2.4  | C0085                         | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO  | M2 | 7,63         | 1,88   | 9,51   | 18,80%           |
| 3.2.5  | C0087                         | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS                                       | M2 | 6,57         | 1,62   | 8,18   | 18,80%           |
| 3.2.6  | C0088                         | ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO                         | M2 | 35,97        | 8,85   | 44,82  | 18,80%           |
| 3.2.7  | C3352                         | ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA                               | M2 | 33,45        | 8,22   | 41,67  | 18,80%           |
| 3.2.8  | C0364                         | BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º                           | M  | 220,25       | 54,16  | 274,41 | 18,80%           |
| 3.2.9  | C3320                         | CIMBRAMENTO DE MADEIRA   | M3 | 30,23        | 7,43   | 37,66  | 18,80%           |
| 3.2.10 | C1236                         | ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES  | M2 | 76,40        | 18,79  | 95,19  | 18,80%           |
| 3.2.11 | C1246                         | ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º       | M2 | 211,99       | 52,13  | 264,12 | 18,80%           |
| 3.2.12 | C2804                         | ESCORAMENTO DE ÁRVORES   | UN | 88,73        | 21,82  | 110,56 | 18,80%           |
| 3.2.13 | C2803                         | ESCORAMENTO DE POSTES  | UN | 425,85       | 104,72 | 530,57 | 18,80%           |



|        |  |   |        |          |        |          |        |        |
|--------|--|---|--------|----------|--------|----------|--------|--------|
| 3.2.14 | C3351  | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES                                  | M3     | 47,43    | 11,86  | 59,09    | 18,80% |        |
| 3.2.15 | C3081  | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL                                   | M3     | 30,22    | 7,43   | 37,65    | 18,80% |        |
| 3.2.16 | C1274  | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS                         | M2     | 143,46   | 35,28  | 178,73   | 18,80% |        |
| 3.2.17 | C4168  | ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA       | M2     | 179,57   | 44,16  | 223,72   | 18,80% |        |
|        |  |   |        | 0,00     |        |          | 18,80% |        |
| 3.2.18 | C3468  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO              | KG     | 12,06    | 2,97   | 15,02    | 18,80% |        |
| 3.2.19 | C4798  | LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO | M2XMÊS | 17,23    | 4,24   | 21,47    | 18,80% |        |
|        |  |   |        | 0,00     | 0,00   |          | 18,80% |        |
| 3.2.20 | C4125  | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO                                      | M3     | 5,24     | 1,29   | 6,53     | 18,80% |        |
| 3.2.21 | C3470  | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO                                  | M3     | 19,93    | 4,90   | 24,84    | 18,80% |        |
| 3.2.22 | C1271  | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES                         | M2     | 3,29     | 0,81   | 4,10     | 18,80% |        |
| 3.2.23 | C4129  | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR                                   | M3     | 10,51    | 2,56   | 13,09    | 18,80% |        |
| 3.2.24 | C4782  | LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS       | M2XMÊS | 9,07     | 2,23   | 11,30    | 18,80% |        |
|        |  |   |        | 0,00     |        |          | 18,80% |        |
| 3.2.25 | C3488  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO                | KG     | 5,49     | 1,35   | 6,84     | 18,80% |        |
| 3.2.26 | C4754  | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)        | M      | 3,00     | 0,74   | 3,73     | 18,80% |        |
|        |  |   |        | 0,00     |        |          | 18,80% |        |
| 3.2.27 | C2154  | REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES                                | M2     | 4,38     | 1,08   | 5,45     | 18,80% |        |
| 3.2.28 | C2155  | REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES                          | M2     | 8,21     | 2,02   | 10,23    | 18,80% |        |
| 3.2.29 | C2967  | SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA                          | M3     | 1.537,25 | 378,01 | 1.915,26 | 18,80% |        |
| 3.2.30 | C2968  | SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA                         | KG     | 0,86     | 0,21   | 1,07     | 18,80% |        |
| 3.3    | <b>ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS</b>       |   |        |          |        |          | 0,00   | 18,80% |
| 3.3.1  | C1272  | ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA              | M2     | 83,26    | 20,47  | 103,74   | 18,80% |        |
| 3.3.2  | C2798  | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm                       | M2     | 14,72    | 3,62   | 18,34    | 18,80% |        |
| 3.3.3  | C1273  | ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA                                  | M2     | 67,82    | 16,68  | 84,49    | 18,80% |        |
| 3.3.4  | C2805  | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA                         | M2     | 23,92    | 5,88   | 29,80    | 18,80% |        |
| 3.4    | <b>ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS</b> |   |        |          |        |          |        | 18,80% |
| 3.4.1  | C5178  | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M            | M2     | 27,76    | 6,83   | 34,59    | 18,80% |        |
| 3.4.2  | C5179  | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M            | M2     | 29,63    | 7,29   | 36,92    | 18,80% |        |

|            |                              |  |    |          |        |          |        |
|------------|------------------------------|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 3.4.3      | C5180                        | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6.00M | M2 | 34,45    | 8,47   | 42,92    | 18,80% |
| 3.4.4      | C2799                        | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M  | M2 | 23,56    | 5,79   | 29,36    | 18,80% |
| 3.4.5      | C2800                        | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M  | M2 | 34,97    | 8,60   | 43,57    | 18,80% |
| 3.4.6      | C2801                        | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M  | M2 | 43,56    | 10,71  | 54,27    | 18,80% |
| 3.4.7      | C2802                        | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M  | M2 | 64,76    | 15,92  | 80,68    | 18,80% |
| <b>3.5</b> | <b>INSTALAÇÃO DE GUINCHO</b> |  |    |          |        |          | 18,80% |
| 3.5.1      | C1355                        | EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO          | UN | 2.980,59 | 732,93 | 3.713,52 | 18,80% |
| 3.5.2      | C2508                        | TORRE PARA GUINCHO   | M  | 249,31   | 61,30  | 310,61   | 18,80% |
| <b>3.6</b> | <b>PRODUÇÃO DE MATERIAIS</b> |  |    |          |        |          | 18,80% |
| 3.6.1      | C3129                        | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                                    | M3 | 3,23     | 0,79   | 4,03     | 18,80% |
| 3.6.2      | C3130                        | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                      | M3 | 6,14     | 1,51   | 7,65     | 18,80% |
| 3.6.3      | C3139                        | BRITA PRODUZIDA PARA BASES                                   | M3 | 61,61    | 15,15  | 76,76    | 18,80% |
| 3.6.4      | C3252                        | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS               | M3 | 71,52    | 17,59  | 89,11    | 18,80% |
| 3.6.5      | C3253                        | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                           | M3 | 66,21    | 16,28  | 82,49    | 18,80% |
| 3.6.6      | C3227                        | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                      | M3 | 30,12    | 7,41   | 37,52    | 18,80% |
| 3.6.7      | C3235                        | ROCHA PARA BRITAGEM  | M3 | 30,12    | 7,41   | 37,52    | 18,80% |
| <b>3.7</b> | <b>LASTROS</b>               |  |    |          |        |          | 18,80% |
| 3.7.1      | C2860                        | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                    | M3 | 86,19    | 21,19  | 107,38   | 18,80% |
| 3.7.2      | C2861                        | LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)                     | M3 | 20,13    | 4,95   | 25,08    | 18,80% |
| 3.7.3      | C2862                        | LASTRO DE BRITA  | M3 | 96,40    | 23,70  | 120,11   | 18,80% |
| 3.7.4      | C1605                        | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                         | M3 | 105,90   | 26,02  | 131,82   | 18,80% |
| 3.7.5      | C1606                        | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA            | M3 | 86,87    | 21,36  | 108,23   | 18,80% |
| 3.7.6      | C1607                        | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                    | M2 | 38,14    | 9,38   | 47,52    | 18,80% |
| 3.7.7      | C1608                        | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM                    | M2 | 54,82    | 13,48  | 68,30    | 18,80% |
| 3.7.8      | C1609                        | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO            | M3 | 428,37   | 105,34 | 533,71   | 18,80% |
| 3.7.9      | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM                   | M2 | 30,83    | 7,58   | 38,41    | 18,80% |
| 3.7.10     | C2863                        | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                       | M3 | 101,30   | 24,91  | 126,21   | 18,80% |



|             |  |   |        |        |       |        |        |
|-------------|--|---|--------|--------|-------|--------|--------|
| 3.7.11      | C2854                                  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3     | 72,87  | 17,92 | 90,79  | 18,80% |
| <b>3.8</b>  | <b>SERVIÇOS DE USINAGEM</b>            |   |        |        |       |        | 18,80% |
| 3.8.1       | C3315                                  | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO                         | M3     | 14,83  | 3,65  | 18,47  | 18,80% |
| 3.8.2       | C3316                                  | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE                       | M3     | 51,04  | 12,55 | 63,59  | 18,80% |
| 3.8.3       | C3244                                  | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS                               | M3     | 11,69  | 2,88  | 14,57  | 18,80% |
| <b>3.9</b>  | <b>TRANSPORTE COM ELEVADOR</b>         |   |        |        |       |        | 18,80% |
| 3.9.1       | C2540                                  | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE         | M3     | 16,07  | 3,95  | 20,02  | 18,80% |
| 3.9.2       | C2541                                  | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE         | M3     | 16,96  | 4,17  | 21,13  | 18,80% |
| <b>3.10</b> | <b>TRANSPORTE COM QUINDASTE</b>        |   |        |        |       |        | 18,80% |
| 3.10.1      | C2525                                  | TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG                     | CICLO  | 5,83   | 1,43  | 7,26   | 18,80% |
| 3.10.2      | C2526                                  | TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG                 | CICLO  | 5,01   | 1,23  | 6,24   | 18,80% |
| 3.10.3      | C2528                                  | TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG                 | CICLO  | 11,05  | 2,72  | 13,77  | 18,80% |
| 3.10.4      | C2527                                  | TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG                 | CICLO  | 20,49  | 5,04  | 25,52  | 18,80% |
| <b>4</b>    | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>               |   |        |        |       |        | 18,80% |
| <b>4.1</b>  | <b>ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS</b>    |   |        |        |       |        | 18,80% |
| 4.1.1       | C1278                                  | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M              | M3     | 0,03   | 0,01  | 0,04   | 18,80% |
| 4.1.2       | C1277                                  | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M            | M3     | 0,03   | 0,01  | 0,04   | 18,80% |
| 4.1.3       | C2806                                  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a         | H      | 4,06   | 1,00  | 5,06   | 18,80% |
| 4.1.4       | C2807                                  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a        | H      | 4,06   | 1,00  | 5,06   | 18,80% |
| <b>4.2</b>  | <b>REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO</b> |   |        |        |       |        | 18,80% |
| 4.2.1       | C2924                                  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS                        | PTxDIA | 15,13  | 3,72  | 18,85  | 18,80% |
| 4.2.2       | C2922                                  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)      | PTxDIA | 24,47  | 6,02  | 30,48  | 18,80% |
| 4.2.3       | C2923                                  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                        | M      | 27,53  | 6,77  | 34,30  | 18,80% |
| <b>4.3</b>  | <b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>          |   |        |        |       |        | 0,00   |
| 4.3.1       | C0109                                  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm | M      | 44,55  | 10,95 | 55,50  | 18,80% |
| 4.3.2       | C0110                                  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | M      | 60,89  | 14,97 | 75,87  | 18,80% |
| 4.3.3       | C0105                                  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | M      | 121,71 | 29,93 | 151,64 | 18,80% |

|        |       |  |    |          |        |          |        |
|--------|-------|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 4.3.4  | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm   | M  | 198,90   | 48,91  | 247,81   | 18,80% |
| 4.3.5  | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm   | M  | 247,75   | 60,92  | 308,67   | 18,80% |
| 4.3.6  | C4325 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa | M  | 483,87   | 118,98 | 602,85   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.7  | C0106 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm  | M  | 370,19   | 91,03  | 461,22   | 18,80% |
| 4.3.8  | C0107 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm  | M  | 544,15   | 133,81 | 677,96   | 18,80% |
| 4.3.9  | C4673 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm   | M  | 135,82   | 33,35  | 168,97   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.10 | C4674 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm   | M  | 199,74   | 49,12  | 248,86   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.11 | C4675 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm   | M  | 358,30   | 88,10  | 446,40   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.12 | C4676 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm   | M  | 518,61   | 127,53 | 646,13   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.13 | C4677 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm   | M  | 595,42   | 146,41 | 741,84   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.14 | C4678 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm  | M  | 875,88   | 215,33 | 1.091,01 | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.15 | C4679 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm  | M  | 1.147,46 | 282,16 | 1.429,62 | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 4.3.16 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | UN | 1.212,49 | 298,15 | 1.510,64 | 18,80% |
| 4.3.17 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm  | UN | 1.602,28 | 394,00 | 1.996,28 | 18,80% |
| 4.3.18 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm   | UN | 2.001,43 | 492,15 | 2.493,59 | 18,80% |
| 4.3.19 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm   | UN | 2.515,23 | 618,49 | 3.133,72 | 18,80% |
| 4.3.20 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm  | UN | 3.428,17 | 842,99 | 4.271,15 | 18,80% |
| 4.3.21 | C0408 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)  | UN | 1.402,97 | 344,99 | 1.747,96 | 18,80% |
| 4.3.22 | C0409 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)  | UN | 1.702,96 | 418,76 | 2.121,72 | 18,80% |
| 4.3.23 | C0410 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)  | UN | 2.463,47 | 605,77 | 3.069,24 | 18,80% |
| 4.3.24 | C0411 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)  | UN | 1.957,82 | 481,43 | 2.439,25 | 18,80% |
| 4.3.25 | C0412 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)  | UN | 2.721,60 | 669,24 | 3.390,85 | 18,80% |
| 4.3.26 | C0413 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)  | UN | 3.644,11 | 896,09 | 4.540,20 | 18,80% |





|        |       |   |    |          |          |           |        |
|--------|-------|---|----|----------|----------|-----------|--------|
| 4.3.27 | C0414 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) | UN | 2.209,65 | 543,35   | 2.753,00  | 18,80% |
| 4.3.28 | C0415 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) | UN | 3.018,08 | 742,15   | 3.760,23  | 18,80% |
| 4.3.29 | C0416 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) | UN | 4.091,71 | 1.006,15 | 5.097,86  | 18,80% |
| 4.3.30 | C0417 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) | UN | 5.234,53 | 1.287,17 | 6.521,70  | 18,80% |
| 4.3.31 | C0418 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) | UN | 2.466,41 | 606,49   | 3.072,90  | 18,80% |
| 4.3.32 | C0419 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) | UN | 3.459,74 | 850,75   | 4.310,49  | 18,80% |
| 4.3.33 | C0420 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) | UN | 4.495,02 | 1.105,33 | 5.600,35  | 18,80% |
| 4.3.34 | C0421 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) | UN | 5.690,80 | 1.399,37 | 7.090,17  | 18,80% |
| 4.3.35 | C0422 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) | UN | 7.047,10 | 1.732,88 | 8.779,99  | 18,80% |
| 4.3.36 | C0391 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)   | UN | 2.007,67 | 493,74   | 2.501,41  | 18,80% |
| 4.3.37 | C0392 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)   | UN | 2.548,67 | 627,01   | 3.175,69  | 18,80% |
| 4.3.38 | C0393 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)   | UN | 3.507,35 | 862,46   | 4.369,81  | 18,80% |
| 4.3.39 | C0394 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)   | UN | 3.027,50 | 744,46   | 3.771,96  | 18,80% |
| 4.3.40 | C0395 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)   | UN | 3.996,75 | 982,80   | 4.979,54  | 18,80% |
| 4.3.41 | C0396 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)   | UN | 5.127,27 | 1.260,80 | 6.388,06  | 18,80% |
| 4.3.42 | C0397 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)   | UN | 3.486,81 | 857,41   | 4.344,22  | 18,80% |
| 4.3.43 | C0398 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)   | UN | 4.535,78 | 1.115,35 | 5.651,13  | 18,80% |
| 4.3.44 | C0399 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)   | UN | 5.918,79 | 1.455,43 | 7.374,22  | 18,80% |
| 4.3.45 | C0400 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)   | UN | 7.313,44 | 1.798,37 | 9.111,82  | 18,80% |
| 4.3.46 | C0401 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)   | UN | 3.957,89 | 973,25   | 4.931,14  | 18,80% |
| 4.3.47 | C0402 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)   | UN | 5.313,15 | 1.308,50 | 6.619,66  | 18,80% |
| 4.3.48 | C0403 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)   | UN | 6.638,79 | 1.632,48 | 8.271,27  | 18,80% |
| 4.3.49 | C0404 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)   | UN | 8.124,94 | 1.997,92 | 10.122,86 | 18,80% |
| 4.3.50 | C0405 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)   | UN | 9.771,59 | 2.402,83 | 12.174,43 | 18,80% |
| 4.3.51 | C0425 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)  | UN | 2.612,59 | 642,44   | 3.255,03  | 18,80% |
| 4.3.52 | C0426 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)  | UN | 3.396,80 | 835,27   | 4.232,07  | 18,80% |
| 4.3.53 | C0427 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)  | UN | 4.551,41 | 1.119,19 | 5.670,60  | 18,80% |



|        |       |  |    |           |          |           |        |
|--------|-------|--|----|-----------|----------|-----------|--------|
| 4.3.54 | C0428 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)   | UN | 4.095,40  | 1.007,06 | 5.102,45  | 18,80% |
| 4.3.55 | C0431 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)   | UN | 4.763,67  | 1.171,39 | 5.935,06  | 18,80% |
| 4.3.56 | C0429 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)   | UN | 5.272,66  | 1.296,55 | 6.569,20  | 18,80% |
| 4.3.57 | C0430 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)   | UN | 6.610,13  | 1.625,43 | 8.235,57  | 18,80% |
| 4.3.58 | C0432 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)   | UN | 6.053,96  | 1.488,67 | 7.542,62  | 18,80% |
| 4.3.59 | C0433 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)   | UN | 7.746,05  | 1.904,75 | 9.650,80  | 18,80% |
| 4.3.60 | C0434 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)   | UN | 9.391,86  | 2.309,46 | 11.701,34 | 18,80% |
| 4.3.61 | C0435 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)   | UN | 5.449,37  | 1.340,00 | 6.789,37  | 18,80% |
| 4.3.62 | C0436 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)   | UN | 7.166,09  | 1.762,14 | 8.928,23  | 18,80% |
| 4.3.63 | C0437 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)   | UN | 8.782,09  | 2.159,52 | 10.941,60 | 18,80% |
| 4.3.64 | C0438 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)   | UN | 10.558,60 | 2.596,36 | 13.154,96 | 18,80% |
| 4.3.65 | C0439 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)   | UN | 12.495,61 | 3.072,67 | 15.568,28 | 18,80% |
| 4.3.66 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm         | M  | 332,01    | 81,64    | 413,65    | 18,80% |
| 4.3.67 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm        | M  | 429,11    | 105,52   | 534,63    | 18,80% |
| 4.3.68 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm           | M  | 621,23    | 152,76   | 773,99    | 18,80% |
| 4.3.69 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm          | M  | 805,26    | 198,01   | 1.003,27  | 18,80% |
| 4.3.70 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm         | M  | 1.179,84  | 290,12   | 1.469,97  | 18,80% |
| 4.3.71 | C0888 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | M  | 1.107,93  | 272,44   | 1.380,37  | 18,80% |
| 4.3.72 | C0889 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) | M  | 1.456,91  | 358,25   | 1.815,16  | 18,80% |
| 4.3.73 | C0890 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | M  | 1.819,42  | 447,39   | 2.266,81  | 18,80% |
| 4.3.74 | C0891 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) | M  | 1.840,84  | 452,66   | 2.293,50  | 18,80% |
| 4.3.75 | C0892 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) | M  | 2.161,72  | 531,57   | 2.693,29  | 18,80% |
| 4.3.76 | C0893 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) | M  | 2.482,62  | 610,48   | 3.093,09  | 18,80% |
| 4.3.77 | C0894 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) | M  | 2.094,84  | 515,07   | 2.609,72  | 18,80% |
| 4.3.78 | C0895 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) | M  | 2.427,39  | 596,90   | 3.024,29  | 18,80% |
| 4.3.79 | C0897 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) | M  | 3.295,25  | 810,30   | 4.105,55  | 18,80% |
| 4.3.80 | C0896 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) | M  | 2.932,77  | 721,17   | 3.653,94  | 18,80% |



|         |       |  |   |          |          |          |        |
|---------|-------|--|---|----------|----------|----------|--------|
| 4.3.81  | C0896 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) | M | 2.400,80 | 590,36   | 2.991,16 | 18,80% |
| 4.3.82  | C0899 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) | M | 2.950,52 | 725,53   | 3.676,05 | 18,80% |
| 4.3.83  | C0900 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) | M | 3.339,72 | 821,24   | 4.160,95 | 18,80% |
| 4.3.84  | C0901 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) | M | 3.728,91 | 916,94   | 4.645,85 | 18,80% |
| 4.3.85  | C0902 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) | M | 4.118,11 | 1.012,64 | 5.130,75 | 18,80% |
| 4.3.86  | C0872 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)   | M | 1.821,72 | 447,98   | 2.269,88 | 18,80% |
| 4.3.87  | C0873 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)   | M | 2.466,17 | 606,43   | 3.072,60 | 18,80% |
| 4.3.88  | C0874 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)   | M | 3.027,76 | 744,53   | 3.772,29 | 18,80% |
| 4.3.89  | C0875 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)   | M | 3.207,26 | 788,67   | 3.995,93 | 18,80% |
| 4.3.90  | C0876 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)   | M | 3.712,32 | 912,86   | 4.625,18 | 18,80% |
| 4.3.91  | C0877 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)   | M | 4.217,37 | 1.037,05 | 5.254,43 | 18,80% |
| 4.3.92  | C0878 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)   | M | 3.714,89 | 913,49   | 4.628,38 | 18,80% |
| 4.3.93  | C0879 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)   | M | 4.243,66 | 1.043,52 | 5.287,17 | 18,80% |
| 4.3.94  | C0880 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)   | M | 5.034,45 | 1.237,97 | 6.272,42 | 18,80% |
| 4.3.95  | C0921 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)   | M | 5.607,61 | 1.378,96 | 6.986,77 | 18,80% |
| 4.3.96  | C0881 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)   | M | 4.327,20 | 1.064,06 | 5.391,25 | 18,80% |
| 4.3.97  | C0882 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)   | M | 5.187,35 | 1.275,57 | 6.462,92 | 18,80% |
| 4.3.98  | C0883 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)   | M | 5.806,72 | 1.427,87 | 7.234,59 | 18,80% |
| 4.3.99  | C0884 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)   | M | 6.426,09 | 1.580,17 | 8.006,26 | 18,80% |
| 4.3.100 | C0885 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)   | M | 7.045,46 | 1.732,48 | 8.777,93 | 18,80% |
| 4.3.101 | C0903 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)  | M | 2.535,51 | 623,48   | 3.158,99 | 18,80% |
| 4.3.102 | C0905 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)  | M | 4.236,07 | 1.041,65 | 5.277,72 | 18,80% |
| 4.3.103 | C0904 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)  | M | 3.475,42 | 854,61   | 4.330,02 | 18,80% |
| 4.3.104 | C0907 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)  | M | 5.262,91 | 1.294,15 | 6.557,06 | 18,80% |
| 4.3.105 | C0906 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)  | M | 4.573,70 | 1.124,67 | 5.698,37 | 18,80% |
| 4.3.106 | C0908 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)  | M | 5.952,13 | 1.463,63 | 7.415,76 | 18,80% |
| 4.3.107 | C0909 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)  | M | 5.335,14 | 1.311,91 | 6.647,05 | 18,80% |



|         |       |   |   |          |          |           |        |
|---------|-------|---|---|----------|----------|-----------|--------|
| 4.3.108 | C0910 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)                           | M | 6.059,93 | 1.490,14 | 7.550,07  | 18,80% |
| 4.3.109 | C0911 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)                           | M | 7.136,13 | 1.754,77 | 8.890,91  | 18,80% |
| 4.3.110 | C0912 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)                           | M | 7.920,37 | 1.947,62 | 9.867,99  | 18,80% |
| 4.3.111 | C0913 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)                           | M | 6.253,59 | 1.537,76 | 7.791,35  | 18,80% |
| 4.3.112 | C0914 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)                           | M | 7.424,17 | 1.825,60 | 9.249,78  | 18,80% |
| 4.3.113 | C0915 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)                           | M | 8.273,72 | 2.034,51 | 10.308,23 | 18,80% |
| 4.3.114 | C0916 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)                           | M | 9.123,27 | 2.243,41 | 11.366,68 | 18,80% |
| 4.3.115 | C0917 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)                           | M | 9.972,81 | 2.452,31 | 12.425,12 | 18,80% |
| 4.3.116 | C4687 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm | M | 1.331,70 | 327,47   | 1.659,17  | 18,80% |
|         |       |   |   | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 18,80% |
| 4.3.117 | C4688 | CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm   | M | 2.599,80 | 639,29   | 3.239,10  | 18,80% |
|         |       |   |   | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 18,80% |
| 4.3.118 | C4689 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm  | M | 3.666,34 | 950,73   | 4.617,07  | 18,80% |
|         |       |   |   | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 18,80% |
| 4.3.119 | C3630 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m                          | M | 136,59   | 33,59    | 170,18    | 18,80% |
| 4.3.120 | C3632 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m                          | M | 244,05   | 60,01    | 304,06    | 18,80% |
| 4.3.121 | C3633 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m                          | M | 340,62   | 83,76    | 424,38    | 18,80% |
| 4.3.122 | C3631 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m                          | M | 171,45   | 42,16    | 213,60    | 18,80% |
| 4.3.123 | C3634 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m                          | M | 387,26   | 95,23    | 482,49    | 18,80% |
| 4.3.124 | C3635 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m                          | M | 439,70   | 108,12   | 547,82    | 18,80% |
| 4.3.125 | C3636 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m                          | M | 629,02   | 154,68   | 783,70    | 18,80% |
| 4.3.126 | C3637 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m                          | M | 762,85   | 187,58   | 950,43    | 18,80% |
| 4.3.127 | C4680 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm                 | M | 113,86   | 28,00    | 141,86    | 18,80% |
| 4.3.128 | C4681 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm                 | M | 172,44   | 42,40    | 214,85    | 18,80% |
| 4.3.129 | C4682 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm                 | M | 319,93   | 78,67    | 398,60    | 18,80% |
| 4.3.130 | C4683 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm                 | M | 466,82   | 114,79   | 581,61    | 18,80% |
| 4.3.131 | C4684 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm                 | M | 631,54   | 130,71   | 762,25    | 18,80% |
| 4.3.132 | C4685 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm                | M | 796,53   | 195,87   | 992,40    | 18,80% |
| 4.3.133 | C4686 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm                | M | 1.052,20 | 258,74   | 1.310,93  | 18,80% |



|        |                          |  |    |        |        |        |        |
|--------|--------------------------|--|----|--------|--------|--------|--------|
| 4.4    | DRENAGEM PROFUNDA        |  |    | 0,00   | 0,00   |        | 18,80% |
| 4.4.1  | C3401                    | COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE   | M3 | 73,73  | 18,13  | 91,86  | 18,80% |
| 4.4.2  | C2728                    | DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm  | M  | 12,81  | 3,15   | 15,96  | 18,80% |
| 4.4.3  | C2729                    | DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm  | M  | 17,29  | 4,25   | 21,54  | 18,80% |
| 4.4.4  | C2730                    | DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm  | M  | 26,56  | 6,53   | 33,09  | 18,80% |
| 4.4.5  | C2731                    | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm  | M  | 22,03  | 5,42   | 27,45  | 18,80% |
| 4.4.6  | C2732                    | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm  | M  | 31,08  | 7,64   | 38,72  | 18,80% |
| 4.4.7  | C2733                    | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm  | M  | 42,86  | 10,54  | 53,40  | 18,80% |
| 4.4.8  | C3071                    | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA  | M  | 37,69  | 9,27   | 46,96  | 18,80% |
| 4.4.9  | C3070                    | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA  | M  | 51,55  | 12,68  | 64,22  | 18,80% |
| 4.4.10 | C3072                    | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA  | M  | 73,02  | 17,95  | 90,97  | 18,80% |
| 4.4.11 | C3073                    | DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA   | M  | 9,38   | 2,31   | 11,68  | 18,80% |
| 4.4.12 | C3074                    | DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA   | M  | 48,43  | 11,91  | 60,34  | 18,80% |
| 4.4.13 | C3085                    | EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO  | UN | 426,78 | 104,94 | 531,72 | 18,80% |
| 4.4.14 | C2590                    | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm  | M  | 17,84  | 4,39   | 22,23  | 18,80% |
| 4.4.15 | C2591                    | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm  | M  | 39,52  | 9,72   | 49,24  | 18,80% |
| 4.4.16 | C2592                    | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm  | M  | 46,86  | 11,47  | 58,33  | 18,80% |
| 4.5    | DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 4.5.1  | C4661                    | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA  | UN | 4,08   | 1,00   | 5,09   | 18,80% |
| 4.5.2  | C4662                    | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA  | UN | 5,35   | 1,32   | 6,67   | 18,80% |
| 4.5.3  | C4663                    | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 5,98   | 1,47   | 7,45   | 18,80% |
| 4.5.4  | C3141                    | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)  | M3 | 10,56  | 2,60   | 13,16  | 18,80% |
| 4.5.5  | C3142                    | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)  | M3 | 75,39  | 18,54  | 93,93  | 18,80% |
| 4.5.6  | C3076                    | DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA  | M  | 17,21  | 4,23   | 21,45  | 18,80% |



|        |                             |  |    |        |       |        |        |
|--------|-----------------------------|--|----|--------|-------|--------|--------|
| 4.5.7  | C4660                       | DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA | M  | 26,58  | 6,54  | 33,12  | 18,80% |
|        |                             |  |    |        |       |        | 18,80% |
| 4.5.8  | C3086                       | EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL   | UN | 155,88 | 47,21 | 203,09 | 18,80% |
| 4.5.9  | C4659                       | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN  | M2 | 5,03   | 1,24  | 6,25   | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.10 | C4650                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS                                    | M2 | 24,02  | 5,91  | 29,93  | 18,80% |
|        |                             |  |    |        |       |        | 18,80% |
| 4.5.11 | C4651                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)  | M2 | 4,90   | 1,20  | 6,10   | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.12 | C4652                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)  | M2 | 5,34   | 1,31  | 6,66   | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.13 | C4653                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)  | M2 | 5,95   | 1,46  | 7,42   | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.14 | C4586                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)   | M2 | 6,48   | 1,59  | 8,07   | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.15 | C4654                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)   | M2 | 9,18   | 2,26  | 11,44  | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.16 | C4655                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)   | M2 | 10,43  | 2,57  | 13,00  | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.17 | C4656                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)   | M2 | 12,98  | 3,19  | 16,16  | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.18 | C4657                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)   | M2 | 17,00  | 4,18  | 21,17  | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.19 | C4658                       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)   | M2 | 19,47  | 4,79  | 24,26  | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.5.20 | C4752                       | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                       | M2 | 7,87   | 1,93  | 9,80   | 18,80% |
|        |                             |  |    |        |       |        | 18,80% |
| 4.5.21 | C4753                       | PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL   | M  | 13,08  | 3,22  | 16,30  | 18,80% |
|        |                             |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 4.6    | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b> |  |    |        |       |        | 16,80% |
| 4.6.1  | C0365                       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | M  | 19,33  | 4,75  | 24,08  | 18,80% |
| 4.6.2  | C0367                       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | M  | 32,54  | 8,00  | 40,55  | 18,80% |
| 4.6.3  | C0366                       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)   | M  | 41,57  | 10,22 | 51,80  | 18,80% |
| 4.6.4  | C0368                       | BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO  | M  | 27,44  | 6,75  | 34,18  | 18,80% |



|        |                                |  |    |          |          |           |        |
|--------|--------------------------------|--|----|----------|----------|-----------|--------|
| 4.6.5  | C3065                          | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT  | M  | 135,72   | 33,37    | 169,09    | 18,80% |
| 4.6.6  | C3066                          | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U   | M  | 135,65   | 33,36    | 169,01    | 18,80% |
| 4.6.7  | C3067                          | DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m                               | M  | 45,41    | 11,17    | 56,57     | 18,80% |
| 4.6.8  | C2727                          | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m                                    | M  | 42,54    | 10,46    | 53,00     | 18,80% |
| 4.6.9  | C4583                          | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa                       | M  | 48,96    | 12,04    | 61,00     | 18,80% |
| 4.6.10 | C3097                          | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M  | 15,50    | 3,81     | 19,31     | 18,80% |
| 4.6.11 | C3449                          | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                  | M  | 18,09    | 4,45     | 22,54     | 18,80% |
| 4.6.12 | C2018                          | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m | UN | 4.547,56 | 1.118,24 | 5.665,80  | 18,80% |
|        |                                |  |    | 0,00     |          |           | 18,80% |
| 4.6.13 | C2019                          | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m | UN | 6.555,09 | 1.611,90 | 8.166,99  | 18,80% |
|        |                                |  |    | 0,00     |          |           | 18,80% |
| 4.6.14 | C2020                          | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 6m | UN | 8.653,95 | 2.128,01 | 10.781,96 | 18,80% |
|        |                                |  |    | 0,00     |          |           | 18,80% |
| 4.6.15 | C3110                          | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA  | UN | 182,92   | 44,86    | 227,90    | 18,80% |
| 4.6.16 | C3322                          | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES                                     | M  | 62,75    | 15,43    | 78,18     | 18,80% |
| 4.6.17 | C3111                          | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m                                      | M  | 114,43   | 28,14    | 142,56    | 18,80% |
| 4.6.18 | C3112                          | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m  | M  | 40,41    | 9,94     | 50,34     | 18,80% |
| 4.6.19 | C3113                          | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m  | M  | 49,48    | 12,17    | 61,64     | 18,80% |
| 4.6.20 | C2310                          | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M                                 | UN | 753,65   | 185,32   | 938,97    | 18,80% |
| 4.6.21 | C4874                          | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA   | UN | 36,43    | 8,96     | 45,38     | 18,80% |
| 5      | <b>ARGAMASSAS</b>              |  |    |          |          |           | 18,80% |
| 5.1    | <b>PREPARAÇÃO DE MATERIAIS</b> |  |    |          |          |           | 18,80% |
| 5.1.1  | C0115                          | AREIA SECA MEIO PENEIRADA  | M3 | 222,77   | 54,78    | 277,55    | 18,80% |
| 5.1.2  | C0116                          | AREIA SECA PENEIRADA   | M3 | 374,29   | 92,04    | 466,33    | 18,80% |
| 5.2    | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO</b>    |  |    |          | 0,00     |           | 18,80% |
| 5.2.1  | C0117                          | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4                                | M3 | 345,42   | 84,94    | 430,36    | 18,80% |
| 5.2.2  | C0129                          | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6                                | M3 | 315,67   | 77,62    | 393,30    | 18,80% |
| 5.2.3  | C0133                          | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5:3,5                            | M3 | 345,57   | 84,98    | 430,55    | 18,80% |
| 5.2.4  | C0130                          | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3                                | M3 | 345,70   | 85,01    | 430,71    | 18,80% |



|        |       |  |    |        |        |          |        |
|--------|-------|--|----|--------|--------|----------|--------|
| 5.2.5  | C0131 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5  | M3 | 315,88 | 77,67  | 393,55   | 18,80% |
| 5.2.6  | C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7  | M3 | 299,77 | 73,71  | 373,49   | 18,80% |
| 5.2.7  | C0191 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5:2:5                                      | M3 | 345,84 | 85,04  | 430,88   | 18,80% |
| 5.2.8  | C0118 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2  | M3 | 345,99 | 85,08  | 431,06   | 18,80% |
| 5.2.9  | C0119 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4  | M3 | 316,09 | 77,73  | 393,81   | 18,80% |
| 5.2.10 | C0120 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6  | M3 | 299,94 | 73,75  | 373,69   | 18,80% |
| 5.2.11 | C0121 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8  | M3 | 287,29 | 70,64  | 357,93   | 18,80% |
| 5.2.12 | C0122 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3  | M3 | 316,29 | 77,78  | 394,07   | 18,80% |
| 5.2.13 | C0128 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5  | M3 | 300,11 | 73,80  | 373,90   | 18,80% |
| 5.2.14 | C0123 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7  | M3 | 287,43 | 70,68  | 358,11   | 18,80% |
| 5.2.15 | C0179 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:2  | M3 | 316,49 | 77,83  | 394,32   | 18,80% |
| 5.2.16 | C0124 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4  | M3 | 300,28 | 73,84  | 374,12   | 18,80% |
| 5.2.17 | C0125 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6  | M3 | 287,58 | 70,72  | 358,29   | 18,80% |
| 5.2.18 | C0180 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3  | M3 | 300,45 | 73,88  | 374,33   | 18,80% |
| 5.2.19 | C0126 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5  | M3 | 287,72 | 70,75  | 358,47   | 18,80% |
| 5.2.20 | C0127 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4  | M3 | 287,86 | 70,79  | 358,65   | 18,80% |
| 5.2.21 | C0162 | ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3  | M3 | 755,26 | 185,72 | 940,98   | 18,80% |
| 5.2.22 | C0160 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:3  | M3 | 258,08 | 63,71  | 322,79   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |        |          | 18,80% |
| 5.2.23 | C0161 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:3 | M3 | 266,04 | 65,42  | 331,45   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |        |          | 18,80% |
| 5.2.24 | C0155 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5                          | M3 | 829,04 | 203,86 | 1.032,90 | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |        |          | 18,80% |
| 5.2.25 | C0154 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4                            | M3 | 731,51 | 179,88 | 911,39   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |        |          | 18,80% |
| 5.2.26 | C0163 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2  | M3 | 726,98 | 178,77 | 905,75   | 18,80% |
| 5.2.27 | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3  | M3 | 697,38 | 171,49 | 868,86   | 18,80% |
| 5.2.28 | C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4  | M3 | 642,36 | 157,96 | 800,31   | 18,80% |
| 5.2.29 | C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | M3 | 609,16 | 149,79 | 758,96   | 18,80% |





|            |                        |  |    |        |        |        |        |
|------------|------------------------|--|----|--------|--------|--------|--------|
| 5.2.30     | C4430                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6                                  | M3 | 586,88 | 144,31 |        | 18,80% |
| 5.2.31     | C3009                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7                                  | M3 | 570,97 | 140,40 | 711,37 | 18,80% |
| 5.2.32     | C0156                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2                   | M3 | 586,51 | 139,30 | 705,81 | 18,80% |
| 5.2.33     | C0157                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3                   | M3 | 503,07 | 123,70 | 626,77 | 18,80% |
| 5.2.34     | C0158                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4                   | M3 | 448,05 | 110,17 | 558,22 | 18,80% |
| 5.2.35     | C0159                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5                   | M3 | 414,85 | 102,01 | 516,86 | 18,80% |
| 5.2.36     | C0166                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1                                | M3 | 582,63 | 143,27 | 725,89 | 18,80% |
| 5.2.37     | C0167                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,5                              | M3 | 520,30 | 127,94 | 648,24 | 18,80% |
| 5.2.38     | C0168                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2                                | M3 | 477,35 | 117,38 | 594,73 | 18,80% |
| 5.2.39     | C0169                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5                              | M3 | 445,94 | 109,66 | 555,60 | 18,80% |
| 5.2.40     | C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                                | M3 | 413,91 | 101,78 | 515,69 | 18,80% |
| 5.2.41     | C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                | M3 | 358,89 | 88,25  | 447,14 | 18,80% |
| 5.2.42     | C0172                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5                                | M3 | 325,69 | 80,09  | 405,78 | 18,80% |
| 5.2.43     | C0173                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                                | M3 | 303,41 | 74,61  | 378,02 | 18,80% |
| 5.2.44     | C0174                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7                                | M3 | 287,50 | 70,70  | 358,19 | 18,80% |
| 5.2.45     | C3323                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA                   | M3 | 354,73 | 87,23  | 441,96 | 18,80% |
| 5.2.46     | C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                   | M3 | 299,71 | 73,70  | 373,41 | 18,80% |
| 5.2.47     | C0175                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4                                    | M3 | 316,58 | 77,85  | 394,43 | 18,80% |
| 5.2.48     | C3554                  | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                | M3 | 287,64 | 70,73  | 358,37 | 18,80% |
| 5.2.49     | C3553                  | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                | M3 | 177,15 | 43,56  | 220,71 | 18,80% |
| <b>5.3</b> | <b>ARGAMASSA MISTA</b> |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 5.3.1      | C0165                  | ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO | M3 | 393,32 | 96,72  | 490,03 | 18,80% |
|            |                        |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 5.3.2      | C0189                  | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO     | M3 | 455,43 | 111,99 | 567,43 | 18,80% |
|            |                        |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 5.3.3      | C0192                  | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO     | M3 | 400,95 | 98,59  | 499,54 | 18,80% |
|            |                        |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 5.3.4      | C0194                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8                | M3 | 721,58 | 177,44 | 899,01 | 18,80% |
| 5.3.5      | C0197                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4              | M3 | 521,45 | 128,22 | 649,67 | 18,80% |



|            |                                  |  |    |          |        |          |        |
|------------|----------------------------------|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 5.3.6      | C0205                            | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8  | M3 | 438,24   | 107,76 | 546,00   | 18,80% |
| 5.3.7      | C0200                            | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9  | M3 | 411,28   | 101,13 | 512,41   | 18,80% |
| 5.3.8      | C1439                            | GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2       | M3 | 525,02   | 129,10 | 654,13   | 18,80% |
| <b>5.4</b> | <b>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA</b> |  |    |          |        |          | 18,80% |
| 5.4.1      | C0210                            | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO                                 | M2 | 3,63     | 0,89   | 4,52     | 18,80% |
| 5.4.2      | C0211                            | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO             | M2 | 3,63     | 0,89   | 4,52     | 18,80% |
| 5.4.3      | C0212                            | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA              | M2 | 9,07     | 2,23   | 11,30    | 18,80% |
| 5.4.4      | C1848                            | PASTA DE CIMENTO COLANTE   | KG | 0,57     | 0,14   | 0,71     | 18,80% |
| <b>6</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>    |  |    |          |        | 0,00     | 18,80% |
| <b>6.1</b> | <b>TUBULÕES A CÉU ABERTO</b>     |  |    |          |        | 0,00     | 18,80% |
| 6.1.1      | C0825                            | CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO                      | M3 | 1.400,11 | 344,29 | 1.744,39 | 18,80% |
| 6.1.2      | C0826                            | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m     | M  | 1.943,47 | 477,90 | 2.421,37 | 18,80% |
| 6.1.3      | C0827                            | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m     | M  | 2.328,19 | 572,50 | 2.900,69 | 18,80% |
| 6.1.4      | C0828                            | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m     | M  | 2.717,00 | 668,11 | 3.385,11 | 18,80% |
| 6.1.5      | C2636                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa                   | M3 | 422,89   | 103,99 | 526,88   | 18,80% |
| 6.1.6      | C2637                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa C/RACHÃO          | M3 | 385,90   | 94,89  | 480,80   | 18,80% |
| 6.1.7      | C2638                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa                     | M3 | 427,83   | 105,20 | 533,03   | 18,80% |
| 6.1.8      | C2634                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO            | M3 | 390,04   | 95,91  | 485,95   | 18,80% |
| 6.1.9      | C2639                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa                     | M3 | 437,68   | 107,62 | 545,30   | 18,80% |
| 6.1.10     | C2635                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO            | M3 | 397,82   | 97,82  | 495,65   | 18,80% |
| 6.1.11     | C2641                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa             | M3 | 348,75   | 85,78  | 434,51   | 18,80% |
| 6.1.12     | C2642                            | TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa             | M3 | 358,81   | 88,23  | 447,05   | 18,80% |
| <b>6.2</b> | <b>TUBULÕES A AR COMPRIMIDO</b>  |  |    |          |        | 0,00     | 18,80% |
| 6.2.1      | C3148                            | CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m               | M3 | 1.650,91 | 405,96 | 2.056,87 | 18,80% |
| 6.2.2      | C3147                            | CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m                | M3 | 1.709,89 | 420,46 | 2.130,36 | 18,80% |
| 6.2.3      | C3149                            | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m | M  | 2.214,96 | 544,66 | 2.759,62 | 18,80% |
|            |                                  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |



|        |                |  |    |                  |        |          |                  |
|--------|----------------|--|----|------------------|--------|----------|------------------|
| 6.2.4  | C3150          | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m   | M  | 2.270,72<br>0,00 | 558,37 | 2.829,09 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.2.5  | C3151          | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m     | M  | 2.666,36<br>0,00 | 655,66 | 3.322,02 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.2.6  | C3152          | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m   | M  | 2.746,44<br>0,00 | 675,35 | 3.421,79 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.2.7  | C3153          | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m     | M  | 3.089,01<br>0,00 | 759,59 | 3.848,60 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.2.8  | C3154          | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m   | M  | 3.251,26<br>0,00 | 799,48 | 4.050,74 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.2.9  | C0963          | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M  | 1.354,54<br>0,00 | 333,08 | 1.687,62 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.2.10 | C2643          | TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa                    | M3 | 795,26           | 195,55 | 990,81   | 18,80%           |
| 6.3    | <b>ESTACAS</b> |  |    |                  | 0,00   | 0,00     | 18,80%           |
| 6.3.1  | C5046          | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM                            | M  | 1,06             | 0,26   | 1,32     | 18,80%           |
| 6.3.2  | C5047          | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM                            | M  | 1,21             | 0,30   | 1,51     | 18,80%           |
| 6.3.3  | C5048          | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM                            | M  | 1,40             | 0,34   | 1,74     | 18,80%           |
| 6.3.4  | C5049          | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM                           | M  | 1,90             | 0,47   | 2,37     | 18,80%           |
| 6.3.5  | C0938          | CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA                 | UN | 26,11            | 6,42   | 32,53    | 18,80%           |
| 6.3.6  | C0939          | CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA                 | UN | 31,32            | 7,70   | 39,02    | 18,80%           |
| 6.3.7  | C0936          | CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA           | UN | 47,71            | 11,73  | 59,44    | 18,80%           |
| 6.3.8  | C0937          | CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA           | UN | 57,03            | 14,02  | 71,05    | 18,80%           |
| 6.3.9  | C1292          | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/5 A 8T              | M  | 52,68            | 12,95  | 65,64    | 18,80%           |
| 6.3.10 | C1293          | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/5 A 10T             | M  | 68,93            | 16,95  | 85,88    | 18,80%           |
| 6.3.11 | C1290          | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/5 A 8T        | M  | 67,44            | 16,58  | 84,03    | 18,80%           |
| 6.3.12 | C1291          | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/5 A 10T       | M  | 83,68            | 20,58  | 104,26   | 18,80%           |
| 6.3.13 | C4690          | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tt                               | M  | 141,97           | 34,91  | 176,88   | 18,80%           |
| 6.3.14 | C4691          | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tt                               | M  | 173,30           | 42,61  | 215,91   | 18,80%           |
| 6.3.15 | C4692          | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tt                               | M  | 214,31           | 52,70  | 267,01   | 18,80%           |
| 6.3.16 | C4693          | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tt                               | M  | 236,61           | 58,18  | 294,79   | 18,80%           |

|        |                                 |  |    |        |        |        |        |
|--------|---------------------------------|--|----|--------|--------|--------|--------|
| 6.3.17 | C4697                           | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf  | M  | 259,76 | 63,67  | 323,63 | 18,80% |
| 6.3.18 | C4694                           | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf  | M  | 351,93 | 86,54  | 438,47 | 18,80% |
| 6.3.19 | C4695                           | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf  | M  | 404,34 | 99,43  | 503,76 | 18,80% |
| 6.3.20 | C4696                           | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf  | M  | 434,64 | 106,88 | 541,52 | 18,80% |
| 6.3.21 | C4698                           | PERFIL METÁLICO "T" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA   | KG | 8,57   | 2,11   | 10,67  | 18,80% |
| 6.3.22 | C4699                           | SOLDA DE TOPO EM PERFIL "T" OU "H"   | UN | 154,59 | 38,01  | 192,60 | 18,80% |
| 6.3.23 | C2282                           | SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA   | M  | 21,70  | 5,34   | 27,03  | 18,80% |
| 6.3.24 | C5042                           | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM  | M  | 20,58  | 5,06   | 25,65  | 18,80% |
| 6.3.25 | C5043                           | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM  | M  | 36,35  | 8,94   | 45,29  | 18,80% |
| 6.3.26 | C5044                           | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM  | M  | 54,23  | 13,34  | 67,57  | 18,80% |
| 6.3.27 | C5045                           | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM   | M  | 96,69  | 23,78  | 120,47 | 18,80% |
| 6.4    | <b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b> |  |    |        |        | 0,00   | 18,80% |
| 6.4.1  | C0054                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3 | 343,62 | 84,50  | 428,12 | 18,80% |
| 6.4.2  | C0055                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                                       | M3 | 701,51 | 172,50 | 874,01 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.4.3  | C0056                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                              | M3 | 443,73 | 109,11 | 552,85 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.4.4  | C4592                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                 | M3 | 496,94 | 122,20 | 619,14 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.4.5  | C0089                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3 | 574,62 | 141,30 | 715,92 | 18,80% |
| 6.4.6  | C0471                           | BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm     | M  | 93,15  | 22,91  | 116,06 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.4.7  | C3604                           | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA                              | M3 | 327,57 | 80,55  | 408,12 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5    | <b>FORMAS</b>                   |  |    |        |        |        | 18,80% |
| 6.5.1  | C4713                           | CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X | M2 | 720,89 | 177,22 | 897,91 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.2  | C4710                           | CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X             | M2 | 703,36 | 172,96 | 876,32 | 18,80% |
|        |                                 |  |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.3  | C2822                           | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm  | M2 | 176,27 | 43,34  | 219,61 | 18,80% |



|            |                  |   |    |        |        |        |        |
|------------|------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 6.5.4      | C3900            | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm   | M2 | 179,69 | 44,19  | 223,87 | 18,80% |
| 6.5.5      | C2823            | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 8mm  | M2 | 156,82 | 38,56  | 195,38 | 18,80% |
| 6.5.6      | C2824            | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm   | M2 | 159,86 | 39,26  | 199,11 | 18,80% |
| 6.5.7      | C2825            | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm   | M2 | 161,77 | 39,78  | 201,56 | 18,80% |
| 6.5.8      | C3981            | FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)                      | M  | 140,33 | 34,51  | 174,84 | 18,80% |
|            |                  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.9      | C1400            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2 | 53,75  | 13,22  | 66,96  | 18,80% |
| 6.5.10     | C1401            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | M2 | 106,67 | 26,72  | 133,39 | 18,80% |
| 6.5.11     | C4158            | FORMA METÁLICA P/ PILAR   | M2 | 130,24 | 32,03  | 162,27 | 18,80% |
| 6.5.12     | C4282            | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)   | M2 | 60,84  | 14,96  | 75,79  | 18,80% |
| 6.5.13     | C4281            | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)  | M2 | 133,85 | 32,81  | 166,76 | 18,80% |
| 6.5.14     | C1404            | CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL.(10 A 15X) | M2 | 441,19 | 108,49 | 549,68 | 18,80% |
|            |                  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.15     | C1403            | FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)        | M2 | 400,52 | 98,49  | 499,01 | 18,80% |
|            |                  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.16     | C4301            | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | M2 | 95,22  | 23,42  | 118,64 | 18,80% |
| 6.5.17     | C4302            | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA   | M2 | 36,09  | 8,87   | 44,96  | 18,80% |
| 6.5.18     | C1399            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | M2 | 77,88  | 19,15  | 97,03  | 18,80% |
| 6.5.19     | C3991            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X  | M2 | 80,70  | 19,85  | 100,55 | 18,80% |
| 6.5.20     | C1402            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                              | M2 | 47,55  | 11,69  | 59,24  | 18,80% |
|            |                  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.21     | C2827            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X  | M2 | 92,24  | 22,68  | 114,92 | 18,80% |
| 6.5.22     | C1405            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X   | M2 | 94,51  | 23,24  | 117,75 | 18,80% |
| 6.5.23     | C4711            | MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA                 | M2 | 59,62  | 14,66  | 74,28  | 18,80% |
|            |                  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.5.24     | C1799            | MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS  | M2 | 60,96  | 14,99  | 75,96  | 18,80% |
| 6.5.25     | C4759            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE            | M2 | 17,61  | 4,33   | 21,94  | 18,80% |
|            |                  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| <b>6.6</b> | <b>ARMADURAS</b> |   |    |        |        |        | 18,80% |
| 6.6.1      | C3331            | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDALHA DE 12,7mm  | UN | 123,28 | 30,31  | 153,59 | 18,80% |



|        |       |  |    |          |          |           |        |
|--------|-------|--|----|----------|----------|-----------|--------|
| 6.6.2  | C3332 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm                  | UN | 206,49   | 50,78    | 257,27    | 18,80% |
| 6.6.3  | C3333 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm                  | UN | 361,69   | 88,94    | 450,63    | 18,80% |
| 6.6.4  | C3334 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm                  | UN | 563,89   | 138,66   | 702,55    | 18,80% |
| 6.6.5  | C3335 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm                  | UN | 652,71   | 160,50   | 813,21    | 18,80% |
| 6.6.6  | C3336 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm                 | UN | 1.131,04 | 278,12   | 1.409,17  | 18,80% |
| 6.6.7  | C3337 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm                | UN | 54,67    | 13,44    | 68,12     | 18,80% |
| 6.6.8  | C3338 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm                | UN | 92,88    | 22,84    | 115,71    | 18,80% |
| 6.6.9  | C3339 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm                | UN | 150,32   | 36,96    | 187,28    | 18,80% |
| 6.6.10 | C3340 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm                | UN | 198,75   | 48,87    | 247,62    | 18,80% |
| 6.6.11 | C3341 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm                | UN | 219,22   | 53,91    | 273,13    | 18,80% |
| 6.6.12 | C3342 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm               | UN | 302,08   | 74,28    | 376,36    | 18,80% |
| 6.6.13 | C4132 | ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)             | T  | 991,66   | 243,85   | 1.235,51  | 18,80% |
| 6.6.14 | C0213 | ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                               | KG | 12,56    | 3,09     | 15,65     | 18,80% |
| 6.6.15 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                 | KG | 11,87    | 2,92     | 14,79     | 18,80% |
| 6.6.16 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                              | KG | 12,16    | 2,99     | 15,15     | 18,80% |
| 6.6.17 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                | KG | 11,47    | 2,82     | 14,29     | 18,80% |
| 6.6.18 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                  | KG | 10,03    | 2,47     | 12,49     | 18,80% |
| 6.6.19 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                  | KG | 10,34    | 2,54     | 12,88     | 18,80% |
| 6.6.20 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG | 11,00    | 2,71     | 13,71     | 18,80% |
| 6.6.21 | C3985 | ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB                                       | KG | 20,17    | 4,96     | 25,13     | 18,80% |
| 6.6.22 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO  | M2 | 18,97    | 4,66     | 23,63     | 18,80% |
| 6.6.23 | C0220 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B                               | KG | 18,92    | 4,65     | 23,57     | 18,80% |
| 6.6.24 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                       | M2 | 7,97     | 1,96     | 9,92      | 18,80% |
| 6.6.25 | C4131 | ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)            | T  | 9.442,33 | 2.321,87 | 11.764,20 | 18,80% |
| 6.6.26 | C3344 | CONFECCÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 27,90    | 6,86     | 34,76     | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |          |           | 18,80% |
| 6.6.27 | C3325 | CONFECCÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 19,24    | 4,73     | 23,97     | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |          |           | 18,80% |



|        |                  |   |    |                  |        |          |                  |
|--------|------------------|---|----|------------------|--------|----------|------------------|
| 6.6.28 | C3326            | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA                            | KG | 15,31<br>0,00    | 3,78   | 19,07    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.6.29 | C3327            | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA                            | KG | 15,94<br>0,00    | 3,92   | 19,86    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.6.30 | C3328            | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA                           | KG | 15,21<br>0,00    | 3,74   | 18,95    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.6.31 | C3329            | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA                          | KG | 14,02<br>0,00    | 3,45   | 17,47    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.6.32 | C3343            | PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm   | KG | 10,39            | 2,56   | 12,95    | 18,80%           |
| 6.6.33 | C3330            | PURGADOR PARA ANCORAGEM   | UN | 6,15             | 1,51   | 7,66     | 18,80%           |
| 6.7    | <b>CONCRETOS</b> |   |    | 0,00             | 0,00   | 0,00     | 18,80%           |
| 6.7.1  | C0006            | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA   | M2 | 0,14             | 0,03   | 0,17     | 18,80%           |
| 6.7.2  | C0028            | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m                                     | M2 | 4,03             | 0,99   | 5,02     | 18,80%           |
| 6.7.3  | C0027            | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m                         | M2 | 3,11<br>0,00     | 0,76   | 3,87     | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.4  | C0034            | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL  | M3 | 35,31            | 8,68   | 43,99    | 18,80%           |
| 6.7.5  | C0461            | BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | M3 | 28,42            | 6,99   | 35,41    | 18,80%           |
| 6.7.6  | C0829            | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)                                 | M3 | 360,63<br>0,00   | 88,68  | 449,30   | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.7  | C0830            | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3 | 427,01           | 105,00 | 532,02   | 18,80%           |
| 6.7.8  | C4134            | CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA                        | M3 | 457,02<br>0,00   | 112,38 | 675,21   | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.9  | C4438            | CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE | M3 | 645,18<br>0,00   | 158,65 | 803,83   | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.10 | C0834            | CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA                                     | M3 | 3.126,13         | 788,71 | 3.894,84 | 18,80%           |
| 6.7.11 | C0833            | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA                                 | M3 | 2.411,23<br>0,00 | 592,92 | 3.004,16 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.12 | C4291            | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                     | M3 | 530,53<br>0,00   | 130,46 | 660,99   | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.13 | C4292            | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                     | M3 | 792,00<br>0,00   | 194,75 | 986,75   | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.14 | C0836            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 328,70           | 80,63  | 409,52   | 18,80%           |
| 6.7.15 | C3268            | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                  | M3 | 273,71           | 67,31  | 341,01   | 18,80%           |



|        |       |   |    |        |        |        |        |
|--------|-------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 6.7.16 | C3269 | CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 286,29 | 70,40  | 356,69 | 18,80% |
| 6.7.17 | C3270 | CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 291,89 | 71,73  | 363,62 | 18,80% |
| 6.7.18 | C3271 | CONCRETO P/MBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 303,40 | 74,60  | 378,00 | 18,80% |
| 6.7.19 | C3272 | CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 310,58 | 76,37  | 386,95 | 18,80% |
| 6.7.20 | C3273 | CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 316,58 | 77,85  | 394,43 | 18,80% |
| 6.7.21 | C3274 | CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 338,34 | 83,20  | 421,53 | 18,80% |
| 6.7.22 | C3275 | CONCRETO P/MBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 361,10 | 88,80  | 449,90 | 18,80% |
| 6.7.23 | C3276 | CONCRETO P/MBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 387,64 | 95,32  | 482,96 | 18,80% |
| 6.7.24 | C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 304,77 | 74,94  | 379,71 | 18,80% |
| 6.7.25 | C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3 | 316,26 | 77,77  | 394,03 | 18,80% |
| 6.7.26 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 321,18 | 78,98  | 400,16 | 18,80% |
| 6.7.27 | C0841 | CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 331,88 | 81,61  | 413,49 | 18,80% |
| 6.7.28 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 338,38 | 83,21  | 421,59 | 18,80% |
| 6.7.29 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 346,24 | 85,14  | 431,38 | 18,80% |
| 6.7.30 | C0844 | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 371,01 | 91,23  | 462,24 | 18,80% |
| 6.7.31 | C0845 | CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 386,86 | 95,13  | 481,99 | 18,80% |
| 6.7.32 | C0846 | CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | M3 | 411,07 | 101,08 | 512,15 | 18,80% |
| 6.7.33 | C3731 | CONCRETO P/MBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO               | M3 | 563,54 | 138,57 | 702,11 | 18,80% |
| 6.7.34 | C0847 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa                               | M3 | 235,42 | 57,89  | 293,30 | 18,80% |
| 6.7.35 | C0848 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa                               | M3 | 239,26 | 58,63  | 298,10 | 18,80% |
| 6.7.36 | C0849 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa                               | M3 | 249,32 | 61,31  | 310,63 | 18,80% |
| 6.7.37 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa                               | M3 | 256,36 | 63,04  | 319,39 | 18,80% |
| 6.7.38 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa                               | M3 | 264,91 | 65,14  | 330,05 | 18,80% |
| 6.7.39 | C0852 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa                               | M3 | 273,44 | 67,24  | 340,68 | 18,80% |
| 6.7.40 | C4169 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa                               | M3 | 313,03 | 78,97  | 390,00 | 18,80% |
| 6.7.41 | C0853 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa                               | M3 | 285,26 | 70,14  | 355,40 | 18,80% |
| 6.7.42 | C4170 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO             | M3 | 424,44 | 104,37 | 528,81 | 18,80% |



|        |  |   |    |                   |          |           |                  |
|--------|--|---|----|-------------------|----------|-----------|------------------|
| 6.7.43 | C4293                                      | CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE                | M3 | 542,20<br>0,00    | 133,33   | 675,53    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.44 | C4758                                      | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                   | UN | 76,47<br>0,00     | 18,80    | 95,28     | 18,80%<br>18,80% |
| 6.7.45 | C4303                                      | INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE  | M3 | 862,94            | 212,20   | 1.075,13  | 18,80%           |
| 6.7.46 | C4135                                      | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO   | M3 | 28,91             | 7,11     | 36,02     | 18,80%           |
| 6.7.47 | C1603                                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO   | M3 | 185,34            | 45,57    | 230,91    | 18,80%           |
| 6.7.48 | C1604                                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO   | M3 | 109,49            | 26,92    | 136,41    | 18,80%           |
| 6.7.49 | C3531                                      | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | M3 | 240,50<br>0,00    | 59,14    | 299,64    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8    | <b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b> |   |    |                   |          |           | 18,80%           |
| 6.8.1  | C3250                                      | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)                  | M  | 20,33<br>0,00     | 5,00     | 25,33     | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.2  | C3251                                      | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M  | 29,50<br>0,00     | 7,25     | 36,75     | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.3  | C3606                                      | CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"         | M  | 1.910,87<br>0,00  | 469,88   | 2.380,75  | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.4  | C3609                                      | CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"             | UN | 2.500,00<br>0,00  | 614,75   | 3.114,75  | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.5  | C3607                                      | CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO         | UN | 11.502,11<br>0,00 | 2.826,37 | 14.330,48 | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.6  | C3608                                      | CONFEÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"            | M  | 1.672,23<br>0,00  | 411,20   | 2.083,43  | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.7  | C3610                                      | CONFEÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"        | M  | 708,57<br>0,00    | 174,24   | 882,80    | 18,80%<br>18,80% |
| 6.8.8  | C3284                                      | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS                                     | UN | 28,66             | 7,05     | 35,71     | 18,80%           |
| 6.8.9  | C4449                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | M2 | 76,50             | 18,81    | 95,31     | 18,80%           |
| 6.8.10 | C4418                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | M2 | 83,01             | 20,41    | 103,42    | 18,80%           |
| 6.8.11 | C4419                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m   | M2 | 85,64             | 21,06    | 106,70    | 18,80%           |
| 6.8.12 | C4420                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | M2 | 88,34             | 21,72    | 110,06    | 18,80%           |
| 6.8.13 | C4448                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m  | M2 | 78,53             | 19,31    | 97,84     | 18,80%           |
| 6.8.14 | C4415                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m  | M2 | 86,89             | 21,37    | 108,26    | 18,80%           |
| 6.8.15 | C4416                                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | M2 | 90,29             | 22,20    | 112,49    | 18,80%           |



|        |       |  |    |        |       |        |        |
|--------|-------|--|----|--------|-------|--------|--------|
| 6.8.16 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                     | M2 | 91,24  | 22,44 | 113,67 | 18,80% |
| 6.8.17 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                               | M2 | 95,35  | 23,45 | 118,80 | 18,80% |
| 6.8.18 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                         | M2 | 97,82  | 24,05 | 121,88 | 18,80% |
| 6.8.19 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                         | M2 | 102,69 | 25,25 | 127,94 | 18,80% |
| 6.8.20 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m                          | M2 | 115,81 | 28,48 | 144,28 | 18,80% |
| 6.8.21 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m                                | M2 | 93,94  | 23,10 | 117,04 | 18,80% |
| 6.8.22 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m                          | M2 | 102,40 | 25,18 | 127,58 | 18,80% |
| 6.8.23 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                          | M2 | 107,61 | 26,46 | 134,07 | 18,80% |
| 6.8.24 | C4453 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                          | M2 | 109,38 | 26,90 | 136,27 | 18,80% |
| 6.8.25 | C4454 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m                           | M2 | 124,01 | 30,49 | 154,50 | 18,80% |
| 6.8.26 | C2881 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m  | UN | 6,50   | 1,60  | 8,09   | 18,80% |
| 6.8.27 | C3459 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m   | UN | 18,93  | 4,65  | 23,58  | 18,80% |
| 6.8.28 | C4598 | MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | UN | 25,70  | 6,32  | 32,02  | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 6.8.29 | C3480 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m   | UN | 34,37  | 8,45  | 42,82  | 18,80% |
| 6.8.30 | C2882 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO                     | UN | 39,63  | 9,75  | 49,38  | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 6.8.31 | C2883 | MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO                          | UN | 19,96  | 4,91  | 24,87  | 18,80% |
| 6.8.32 | C2884 | MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA   | UN | 229,36 | 56,40 | 285,76 | 18,80% |
| 6.8.33 | C2885 | MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM                         | UN | 4,04   | 0,99  | 5,04   | 18,80% |
| 6.8.34 | C2886 | MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO                           | UN | 33,03  | 8,12  | 41,15  | 18,80% |
| 6.8.35 | C3269 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)  | UN | 67,01  | 16,48 | 83,48  | 18,80% |
| 6.8.36 | C1838 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm                               | M2 | 136,42 | 33,54 | 169,96 | 18,80% |
| 6.8.37 | C1839 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm                               | M2 | 167,17 | 41,11 | 208,28 | 18,80% |
| 6.8.38 | C1840 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm                               | M2 | 203,58 | 50,06 | 253,65 | 18,80% |
| 6.8.39 | C1841 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm                               | M2 | 208,74 | 51,33 | 260,07 | 18,80% |
| 6.8.40 | C1842 | PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm   | M2 | 60,46  | 14,67 | 75,13  | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 6.8.41 | C1843 | PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm                | M2 | 70,54  | 17,35 | 87,88  | 18,80% |



|             |                               |   |    |        |        |        |        |
|-------------|-------------------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|
|             |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.8.42      | C1899                         | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm  | M2 | 379,40 | 93,29  | 472,69 | 18,80% |
| 6.8.43      | C1900                         | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 4cm  | M2 | 387,89 | 95,38  | 483,28 | 18,80% |
| 6.8.44      | C1901                         | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm  | M2 | 391,36 | 96,24  | 487,59 | 18,80% |
| 6.8.45      | C1886                         | PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm  | M2 | 404,86 | 99,55  | 504,41 | 18,80% |
| <b>6.9</b>  | <b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>     |   |    |        |        | 0,00   | 18,80% |
| 6.9.1       | C4998                         | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA  | M  | 83,11  | 15,52  | 78,63  | 18,80% |
| 6.9.2       | C4999                         | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA   | M  | 88,50  | 21,27  | 107,77 | 18,80% |
| 6.9.3       | C5000                         | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA   | M  | 138,03 | 33,45  | 169,48 | 18,80% |
| 6.9.4       | C5001                         | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA   | M  | 175,42 | 43,13  | 218,55 | 18,80% |
| 6.9.5       | C4073                         | JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)                                | M  | 7,49   | 1,84   | 9,33   | 18,80% |
|             |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.9.6       | C3732                         | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)   | M  | 31,42  | 7,73   | 39,15  | 18,80% |
| 6.9.7       | C4209                         | JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)                               | M  | 11,23  | 2,76   | 13,99  | 18,80% |
|             |                               |   |    | 0,00   | 0,00   |        | 18,80% |
| 6.9.8       | C5009                         | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR) | M  | 341,70 | 84,02  | 425,72 | 18,80% |
| 6.9.9       | C5008                         | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) | M  | 421,96 | 103,76 | 525,72 | 18,80% |
|             |                               |   |    | 0,00   | 0,00   |        | 18,80% |
| 6.9.10      | C5007                         | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR) | M  | 506,23 | 124,48 | 630,72 | 18,80% |
|             |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.9.11      | C5010                         | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR) | M  | 596,81 | 146,76 | 743,57 | 18,80% |
|             |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.9.12      | C4571                         | MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO     | M  | 21,63  | 5,32   | 26,95  | 18,80% |
|             |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 6.9.13      | C1814                         | NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO   | M  | 40,55  | 9,97   | 50,52  | 18,80% |
| 6.9.14      | C2288                         | SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO  | M  | 31,38  | 7,72   | 39,10  | 18,80% |
| <b>6.10</b> | <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b> |   |    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 18,80% |
| 6.10.1      | C0005                         | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | M2 | 52,76  | 12,97  | 65,74  | 18,80% |
| 6.10.2      | C0094                         | APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE   | M2 | 25,25  | 6,21   | 31,46  | 18,80% |
| 6.10.3      | C0098                         | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI  | KG | 86,20  | 21,20  | 107,40 | 18,80% |



|         |  |  |    |          |        |          |        |
|---------|--|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 6.10.4  | C0809                                    | COLOCAÇÃO DE INJETORES   | UN | 12,78    | 3,14   | 15,92    | 18,80% |
| 6.10.5  | C3156                                    | CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)                                     | M3 | 950,78   | 233,80 | 1.184,58 | 18,80% |
| 6.10.6  | C0929                                    | CORTE EM CONCRETO DETERIORADO  | M2 | 25,25    | 6,21   | 31,46    | 18,80% |
| 6.10.7  | C3083                                    | EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <math>\leq D \leq 1" </math>          | UN | 13,14    | 3,23   | 16,37    | 18,80% |
| 6.10.8  | C3082                                    | EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" <math>< D \leq 1 1/2" </math>           | UN | 18,66    | 4,59   | 23,25    | 18,80% |
| 6.10.9  | C4410                                    | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"                           | M  | 70,16    | 17,25  | 87,41    | 18,80% |
| 6.10.10 | C3084                                    | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS  | M  | 8,47     | 2,08   | 10,55    | 18,80% |
| 6.10.11 | C3467                                    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"                     | UN | 63,47    | 15,61  | 79,08    | 18,80% |
| 6.10.12 | C2830                                    | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA                     | UN | 3,69     | 0,91   | 4,60     | 18,80% |
| 6.10.13 | C1523                                    | JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, PILIMPEZA DE SUPERFÍCIES                            | M2 | 11,14    | 2,74   | 13,88    | 18,80% |
| 6.10.14 | C1524                                    | JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES  | M2 | 9,57     | 2,35   | 11,92    | 18,80% |
| 6.10.15 | C3091                                    | LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA   | M2 | 59,65    | 14,67  | 74,32    | 18,80% |
| 6.10.16 | C3095                                    | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO   | M2 | 5,05     | 1,24   | 6,29     | 18,80% |
| 6.10.17 | C2900                                    | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS                        | M2 | 16,79    | 4,13   | 20,92    | 18,80% |
| 6.10.18 | C4738                                    | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM              | M2 | 391,73   | 96,33  | 488,06   | 18,80% |
|         |  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 6.10.19 | C4737                                    | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM                         | M2 | 1.257,46 | 309,21 | 1.566,65 | 18,80% |
|         |  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 6.10.20 | C4739                                    | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM              | M2 | 316,14   | 77,74  | 393,88   | 18,80% |
|         |  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 6.10.21 | C4740                                    | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM | M2 | 229,45   | 56,42  | 285,87   | 18,80% |
|         |  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 6.10.22 | C4741                                    | RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA                                     | M2 | 199,81   | 49,13  | 248,94   | 18,80% |
| 6.10.23 | C3102                                    | RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO  | M  | 242,73   | 59,69  | 302,42   | 18,80% |
| 6.10.24 | C3108                                    | REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNEMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)        | KG | 19,27    | 4,74   | 24,01    | 18,80% |
|         |  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 6.10.25 | C3114                                    | SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS  | KG | 106,13   | 26,10  | 132,23   | 18,80% |
| 6.11    | <b>RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES</b> |  |    | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 18,80% |
| 6.11.1  | C2098                                    | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                           | M  | 12,98    | 3,19   | 16,17    | 18,80% |
| 6.11.2  | C2099                                    | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                         | M  | 20,22    | 4,97   | 25,19    | 18,80% |



|         |  |  |    |          |        |          |        |
|---------|--|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 6.11.3  | C2100                                    | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")            | M  | 28,68    | 7,05   | 35,73    | 18,80% |
| 6.12    | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                  |  |    | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 18,80% |
| 6.12.1  | C0090                                    | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE  | KG | 51,69    | 12,71  | 64,40    | 18,80% |
| 6.12.2  | C3402                                    | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO                             | M3 | 642,01   | 157,87 | 799,88   | 18,80% |
| 6.12.3  | C3403                                    | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa                     | M3 | 519,76   | 127,81 | 647,57   | 18,80% |
| 6.12.4  | C3404                                    | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa                  | M3 | 1.442,81 | 354,74 | 1.797,34 | 18,80% |
| 6.12.5  | C4098                                    | BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO           | M3 | 279,26   | 68,67  | 347,93   | 18,80% |
| 6.12.6  | C4379                                    | CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO          | M  | 208,54   | 51,28  | 259,82   | 18,80% |
| 6.12.7  | C3068                                    | DRENO DE PVC D= 75mm   | UN | 34,01    | 8,36   | 42,38    | 18,80% |
| 6.12.8  | C4297                                    | DRENOS DE PVC D=75mm   | M  | 114,69   | 28,20  | 142,89   | 18,80% |
| 6.12.9  | C3069                                    | DRENO DE PVC D=100mm   | UN | 38,45    | 9,45   | 47,90    | 18,80% |
| 6.12.10 | C4326                                    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")      | M  | 104,83   | 25,78  | 130,61   | 18,80% |
| 6.12.11 | C3088                                    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")         | KG | 24,53    | 6,03   | 30,56    | 18,80% |
| 6.12.12 | C2829                                    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)      | M2 | 15,79    | 3,88   | 19,68    | 18,80% |
| 6.12.13 | C3059                                    | GUARDA CORPO (VARANDA)   | M  | 325,90   | 80,14  | 406,04   | 18,80% |
| 6.12.14 | C1094                                    | MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS                                       | M  | 150,19   | 36,93  | 187,12   | 18,80% |
| 7       | <b>CONTENÇÕES</b>                        |  |    | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 18,80% |
| 7.1     | <b>ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES</b> |  |    | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 18,80% |
| 7.1.1   | C3077                                    | ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)             | M3 | 81,56    | 20,05  | 101,61   | 18,80% |
| 7.1.2   | C2754                                    | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                     | M3 | 110,12   | 27,06  | 137,19   | 18,80% |
| 7.1.3   | C2765                                    | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)                       | M3 | 95,37    | 23,45  | 118,82   | 18,80% |
| 7.1.4   | C3078                                    | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)               | M3 | 68,32    | 16,80  | 85,12    | 18,80% |
| 7.1.5   | C3079                                    | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE) | M3 | 33,69    | 8,28   | 41,97    | 18,80% |
|         |  |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 7.2     | <b>ENSECADEIRAS</b>                      |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 7.2.1   | C2767                                    | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA             | M3 | 70,31    | 17,29  | 87,60    | 18,80% |
| 7.2.2   | C1244                                    | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES  | M2 | 119,92   | 29,49  | 149,41   | 18,80% |

|            |                              |  |    |             |             |             |               |
|------------|------------------------------|--|----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 7.2.3      | C1243                        | ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA  | M2 | 298,87      | 73,49       | 372,37      | 18,80%        |
| <b>7.3</b> | <b>MURO DE ARRIMO</b>        |  |    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>18,80%</b> |
| 7.3.1      | C1808                        | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm   | M2 | 221,94      | 54,58       | 276,52      | 18,80%        |
| 7.3.2      | C1809                        | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (80X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m                      | M2 | 365,88      | 89,92       | 455,80      | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |
| 7.3.3      | C1810                        | MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m   | M  | 1.018,55    | 250,46      | 1.269,01    | 18,80%        |
| 7.3.4      | C1811                        | MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m   | M  | 2.558,12    | 629,04      | 3.187,17    | 18,80%        |
| <b>7.4</b> | <b>GABIÕES</b>               |  |    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>18,80%</b> |
| 7.4.1      | C2763                        | ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO  | M3 | 116,43      | 28,63       | 145,06      | 18,80%        |
| 7.4.2      | C1317                        | ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m   | M  | 745,41      | 183,30      | 928,70      | 18,80%        |
| 7.4.3      | C1422                        | GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm  | M2 | 145,36      | 35,75       | 181,11      | 18,80%        |
| 7.4.4      | C1420                        | GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS   | M3 | 393,41      | 96,74       | 490,14      | 18,80%        |
| 7.4.5      | C2834                        | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m  | M3 | 265,45      | 65,27       | 330,73      | 18,80%        |
| 7.4.6      | C2835                        | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m  | M3 | 232,17      | 57,09       | 289,26      | 18,80%        |
| 7.4.7      | C2836                        | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m   | M2 | 98,80       | 24,30       | 123,10      | 18,80%        |
| 7.4.8      | C2837                        | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m   | M2 | 106,30      | 26,14       | 132,44      | 18,80%        |
| 7.4.9      | C2838                        | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m   | M2 | 115,88      | 28,50       | 144,38      | 18,80%        |
| <b>8</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |    | <b>0,00</b> |             |             | <b>18,80%</b> |
| <b>8.1</b> | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b> |  |    | <b>0,00</b> |             |             | <b>18,80%</b> |
| 8.1.1      | C0047                        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm          | M2 | 29,54       | 7,26        | 36,80       | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |
| 8.1.2      | C0046                        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm         | M2 | 51,04       | 12,55       | 63,59       | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |
| 8.1.3      | C3612                        | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= | M2 | 64,02       | 15,74       | 79,76       | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |
| 8.1.4      | C3613                        | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E | M2 | 81,08       | 19,94       | 101,02      | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |
| 8.1.5      | C3743                        | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm               | M2 | 42,77       | 10,52       | 53,28       | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |
| 8.1.6      | C3744                        | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm             | M2 | 51,04       | 12,55       | 63,59       | 18,80%        |
|            |                              |  |    | 0,00        |             |             | 18,80%        |



|        |                             |   |    |        |        |        |        |
|--------|-----------------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 8.1.7  | C0048                       | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                  | M2 | 58,88  | 14,43  | 73,11  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.8  | C0050                       | ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm                                  | M2 | 386,82 | 90,23  | 457,14 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.9  | C0073                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)       | M2 | 48,57  | 11,94  | 60,52  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.10 | C0074                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm              | M2 | 85,09  | 20,92  | 106,01 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.11 | C3658                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm              | M2 | 124,30 | 30,57  | 154,87 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.12 | C0075                       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm                               | M2 | 51,81  | 12,74  | 64,54  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.13 | C0076                       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm                              | M2 | 97,70  | 24,02  | 121,72 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.14 | C0077                       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                              | M2 | 173,59 | 42,69  | 216,27 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.15 | C0078                       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm                              | M2 | 243,81 | 59,90  | 303,51 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.16 | C3614                       | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm             | M2 | 171,80 | 42,20  | 213,80 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.17 | C3615                       | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm              | M2 | 314,80 | 77,41  | 392,20 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.18 | C0061                       | ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO                                     | M2 | 227,05 | 55,83  | 282,88 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.19 | C0060                       | ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO                                       | M2 | 418,07 | 102,80 | 520,87 | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.20 | C3533                       | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM | M2 | 34,43  | 8,47   | 42,89  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.21 | C4507                       | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                           | M2 | 44,86  | 10,98  | 55,84  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.1.22 | C4508                       | PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                    | M2 | 56,84  | 13,98  | 70,82  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.2    | <b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b> |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.2.1  | C0068                       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm       | M2 | 60,09  | 14,78  | 74,86  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.2.2  | C0069                       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm       | M2 | 71,81  | 17,66  | 89,46  | 18,80% |
|        |                             |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |



|        |                                  |   |    |        |       |        |        |
|--------|----------------------------------|---|----|--------|-------|--------|--------|
| 8.2.3  | C0064                            | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm   | M2 | 28,56  | 7,02  | 35,58  | 18,80% |
| 8.2.4  | C0062                            | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm   | M2 | 34,44  | 8,47  | 42,90  | 18,80% |
| 8.2.5  | C4542                            | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE  | M2 | 42,71  | 10,50 | 53,21  | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.2.6  | C0063                            | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm   | M2 | 42,17  | 10,37 | 52,54  | 18,80% |
| 8.2.7  | C4585                            | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J | M2 | 51,77  | 12,77 | 64,54  | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.2.8  | C0079                            | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO   | UN | 129,92 | 31,95 | 161,87 | 18,80% |
| 8.2.9  | C4952                            | PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM   | M2 | 299,34 | 73,61 | 372,94 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.2.10 | C4953                            | PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM   | M2 | 310,24 | 76,29 | 386,53 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3    | ALVENARIA DE PEDRA               |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.1  | C3345                            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | M3 | 356,57 | 88,17 | 446,74 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.2  | C3346                            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)  | M3 | 313,76 | 77,15 | 390,92 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.3  | C3347                            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | M3 | 342,06 | 84,11 | 426,18 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.4  | C0057                            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)  | M3 | 297,26 | 73,10 | 370,35 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.5  | C3723                            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | M3 | 325,43 | 80,02 | 405,45 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.6  | C0058                            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  | M3 | 365,87 | 89,97 | 455,84 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.3.7  | C3529                            | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | M3 | 199,16 | 48,97 | 248,13 | 18,80% |
|        |                                  |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.4    | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.4.1  | C2095                            | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | M  | 5,05   | 1,24  | 6,29   | 18,80% |
| 8.4.2  | C2096                            | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | M  | 7,93   | 1,95  | 9,87   | 18,80% |
| 8.4.3  | C2097                            | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")  | M  | 11,47  | 2,82  | 14,29  | 18,80% |
| 8.5    | DIVISÓRIAS                       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |



|        |       |   |    |        |       |        |        |
|--------|-------|---|----|--------|-------|--------|--------|
| 8.5.1  | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 77,11  | 18,96 | 96,07  | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.2  | C4496 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 75,60  | 19,33 | 97,93  | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.3  | C1134 | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA   | M2 | 223,06 | 54,85 | 277,91 | 18,80% |
| 8.5.4  | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm  | M2 | 363,89 | 89,48 | 453,37 | 18,80% |
| 8.5.5  | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | M2 | 389,26 | 95,72 | 484,97 | 18,80% |
| 8.5.6  | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm  | M2 | 139,75 | 34,36 | 174,11 | 18,80% |
| 8.5.7  | C4486 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 68,36  | 16,81 | 85,17  | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.8  | C4488 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                       | M2 | 69,57  | 17,11 | 86,68  | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.9  | C4487 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 61,52  | 20,05 | 101,57 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.10 | C4489 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 86,97  | 21,38 | 108,35 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.11 | C4487 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 169,58 | 41,70 | 211,28 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.12 | C4498 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                      | M2 | 190,54 | 46,85 | 237,40 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.13 | C4499 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 176,36 | 43,37 | 219,72 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.14 | C4500 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 198,16 | 48,73 | 246,89 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.15 | C4493 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 142,70 | 35,09 | 177,79 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.16 | C4494 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 173,52 | 42,67 | 216,19 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.17 | C4502 | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM   | M2 | 12,51  | 3,08  | 15,59  | 18,80% |
| 8.5.18 | C4490 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM             | UN | 172,61 | 42,49 | 215,30 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.19 | C4491 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 185,81 | 45,69 | 231,50 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |
| 8.5.20 | C4492 | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 124,50 | 30,62 | 155,12 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |       |        | 18,80% |



|        |                          |  |    |          |        |          |        |
|--------|--------------------------|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 8.6    | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b> |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.1  | C1177                    | ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm  | M2 | 339,82   | 83,56  | 423,38   | 18,80% |
| 8.6.2  | C1174                    | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                | M2 | 120,87   | 29,72  | 150,60   | 18,80% |
|        |                          |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.3  | C1175                    | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA   | M2 | 195,77   | 48,14  | 243,91   | 18,80% |
|        |                          |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.4  | C1176                    | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3             | M2 | 161,95   | 39,82  | 201,76   | 18,80% |
|        |                          |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.5  | C0051                    | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA | M2 | 67,58    | 21,54  | 109,12   | 18,80% |
|        |                          |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.6  | C0052                    | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA   | M2 | 45,78    | 11,26  | 57,04    | 18,80% |
|        |                          |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.7  | C0804                    | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                       | M2 | 67,50    | 16,60  | 84,10    | 18,80% |
| 8.6.8  | C0805                    | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE  | M2 | 95,03    | 23,37  | 118,40   | 18,80% |
| 8.6.9  | C0806                    | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                      | M2 | 52,11    | 12,81  | 64,92    | 18,80% |
|        |                          |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 8.6.10 | C4525                    | COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm   | M2 | 617,96   | 151,96 | 769,92   | 18,80% |
| 8.6.11 | C3534                    | MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm  | M2 | 52,07    | 12,80  | 64,88    | 18,80% |
| 8.7    | <b>VERGAS E CHAPIM</b>   |  |    | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 18,80% |
| 8.7.1  | C3521                    | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA  | M2 | 279,49   | 68,73  | 348,22   | 18,80% |
| 8.7.2  | C0773                    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M2 | 90,50    | 22,25  | 112,75   | 18,80% |
| 8.7.3  | C3532                    | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3 | 1.033,88 | 254,23 | 1.288,11 | 18,80% |
| 8.7.4  | C2685                    | VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO   | M  | 60,77    | 14,94  | 75,71    | 18,80% |
| 8.7.5  | C2686                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3 | 1.352,89 | 332,68 | 1.685,56 | 18,80% |
| 8.8    | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>  |  |    | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 18,80% |
| 8.8.1  | C0383                    | BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE  | M  | 292,76   | 71,99  | 364,75   | 18,80% |
| 8.8.2  | C0384                    | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA  | M  | 91,81    | 22,53  | 114,14   | 18,80% |
| 8.8.3  | C4501                    | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS   | M2 | 563,70   | 138,61 | 702,31   | 18,80% |
| 8.8.4  | C4444                    | FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS  | M2 | 400,63   | 98,52  | 499,15   | 18,80% |
| 8.8.5  | C1391                    | FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA  | M2 | 199,57   | 49,07  | 248,64   | 18,80% |



|            |                               |   |    |        |        |        |        |
|------------|-------------------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 8.8.6      | C1791                         | MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA                                      | M2 | 265,26 | 65,23  | 330,48 | 18,80% |
| 8.8.7      | C1836                         | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20  | M2 | 571,20 | 140,46 | 711,66 | 18,80% |
| 8.8.8      | C1837                         | PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO   | M2 | 639,52 | 157,26 | 796,78 | 18,80% |
| 8.8.9      | C1897                         | PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES                                       | M  | 39,25  | 9,65   | 48,90  | 18,80% |
| 8.8.10     | C0032                         | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                    | UN | 333,03 | 81,89  | 414,92 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.8.11     | C4756                         | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. #2CM   | M2 | 199,85 | 49,14  | 248,99 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.8.12     | C2910                         | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA   | M2 | 114,48 | 28,15  | 142,64 | 18,80% |
| 8.8.13     | C2023                         | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE  | M2 | 218,44 | 53,72  | 272,16 | 18,80% |
| 8.8.14     | C2024                         | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES   | M2 | 218,44 | 53,72  | 272,16 | 18,80% |
| 8.8.15     | C2021                         | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE  | M2 | 138,23 | 33,99  | 172,22 | 18,80% |
| 8.8.16     | C2022                         | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES   | M2 | 155,76 | 38,30  | 194,06 | 18,80% |
| 8.8.17     | C4757                         | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "N LOCO" DE CONCRETO ESP. #5,0CM                                     | M2 | 410,43 | 100,92 | 511,35 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 8.8.18     | C3674                         | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS             | UN | 10,43  | 2,56   | 12,99  | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| <b>9</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| <b>9.1</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.1.1      | C0363                         | BANDEIROLA EM MADEIRA   | M2 | 128,67 | 31,69  | 160,36 | 18,80% |
| 9.1.2      | C1284                         | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO   | M2 | 315,69 | 77,68  | 393,37 | 18,80% |
| 9.1.3      | C3544                         | JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR                  | UN | 271,76 | 66,83  | 338,59 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.1.4      | C1519                         | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)   | M2 | 209,95 | 51,63  | 261,58 | 18,80% |
| 9.1.5      | C3543                         | MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA                   | UN | 203,02 | 49,92  | 252,94 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.1.6      | C3541                         | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA                    | UN | 234,47 | 57,65  | 292,12 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.1.7      | C3537                         | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA | UN | 280,19 | 68,90  | 349,09 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.1.8      | C3539                         | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA | UN | 246,38 | 60,58  | 306,96 | 18,80% |
|            |                               |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |



|        |       |  |    |          |        |          |        |
|--------|-------|--|----|----------|--------|----------|--------|
| 9.1.9  | C1959 | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)m                                    | M2 | 138,73   | 34,11  | 172,84   | 18,80% |
| 9.1.10 | C1960 | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA   | M2 | 148,51   | 36,52  | 185,02   | 18,80% |
| 9.1.11 | C1962 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)                                   | UN | 1.706,47 | 419,62 | 2.126,10 | 18,80% |
| 9.1.12 | C1963 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)                                   | UN | 2.237,19 | 550,13 | 2.787,31 | 18,80% |
| 9.1.13 | C1961 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)                                   | UN | 3.298,63 | 811,13 | 4.109,76 | 18,80% |
| 9.1.14 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m                                 | UN | 612,79   | 150,69 | 763,48   | 18,80% |
| 9.1.15 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m                                  | UN | 668,76   | 164,45 | 833,20   | 18,80% |
| 9.1.16 | C1979 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m                                  | UN | 690,75   | 169,86 | 860,61   | 18,80% |
| 9.1.17 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m                                 | UN | 598,93   | 147,28 | 746,21   | 18,80% |
| 9.1.18 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m                                 | UN | 620,60   | 152,61 | 773,21   | 18,80% |
| 9.1.19 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m                                 | UN | 642,27   | 157,93 | 800,20   | 18,80% |
| 9.1.20 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m                                 | UN | 698,23   | 171,69 | 869,93   | 18,80% |
| 9.1.21 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m                                 | UN | 720,23   | 177,10 | 897,33   | 18,80% |
| 9.1.22 | C1974 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m                                | UN | 963,93   | 237,03 | 1.200,96 | 18,80% |
| 9.1.23 | C1975 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m                                | UN | 1.075,86 | 264,55 | 1.340,41 | 18,80% |
| 9.1.24 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m                                | UN | 1.119,85 | 275,37 | 1.395,23 | 18,80% |
| 9.1.25 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m                               | UN | 919,39   | 226,08 | 1.145,46 | 18,80% |
| 9.1.26 | C1981 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m                               | UN | 962,73   | 236,74 | 1.199,47 | 18,80% |
| 9.1.27 | C1982 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m                               | UN | 1.006,06 | 247,39 | 1.253,45 | 18,80% |
| 9.1.28 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m                               | UN | 1.117,99 | 274,91 | 1.392,90 | 18,80% |
| 9.1.29 | C1984 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m                               | UN | 1.161,98 | 285,73 | 1.447,71 | 18,80% |
| 9.1.30 | C4604 | PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)                             | UN | 825,84   | 203,07 | 1.028,91 | 18,80% |
| 9.1.31 | C1992 | PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)  | UN | 215,45   | 52,98  | 268,43   | 18,80% |
| 9.1.32 | C3405 | PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)  | UN | 284,31   | 69,91  | 354,23   | 18,80% |
| 9.1.33 | C3542 | PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR                    | UN | 303,21   | 74,56  | 377,77   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.1.34 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | UN | 349,22   | 85,87  | 435,10   | 18,80% |
|        |       |  |    | 0,00     |        |          | 18,80% |



|        |                             |  |    |                |        |          |                  |
|--------|-----------------------------|--|----|----------------|--------|----------|------------------|
| 9.1.35 | C3540                       | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR                             | UN | 315,12<br>0,00 | 77,49  | 392,61   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.1.36 | C1993                       | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)   | M2 | 279,62         | 68,81  | 348,63   | 18,80%           |
| 9.1.37 | C1994                       | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | M2 | 99,15          | 24,38  | 123,54   | 18,80%           |
| 9.1.38 | C4423                       | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  | UN | 254,51         | 62,58  | 317,10   | 18,80%           |
| 9.1.39 | C4424                       | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA  | UN | 614,02         | 150,99 | 765,01   | 18,80%           |
| 9.1.40 | C4425                       | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  | UN | 261,76         | 64,37  | 326,12   | 18,80%           |
| 9.1.41 | C4426                       | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA  | UN | 621,26         | 152,77 | 774,03   | 18,80%           |
| 9.1.42 | C4427                       | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  | UN | 273,93         | 67,36  | 341,29   | 18,80%           |
| 9.1.43 | C4428                       | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | UN | 633,43         | 155,76 | 789,19   | 18,80%           |
| 9.1.44 | C4396                       | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,60 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN | 245,10         | 60,27  | 305,37   | 18,80%           |
| 9.2    | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b> |  |    | 0,00           | 0,00   | 0,00     | 18,80%           |
| 9.2.1  | C0807                       | COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA   | UN | 2.096,68       | 515,57 | 2.612,26 | 18,80%           |
| 9.2.2  | C4560                       | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO  | M2 | 182,73         | 44,93  | 227,67   | 18,80%           |
| 9.2.3  | C1426                       | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2 | 170,80         | 42,00  | 212,79   | 18,80%           |
| 9.2.4  | C3681                       | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO   | M2 | 295,58         | 72,68  | 368,27   | 18,80%           |
| 9.2.5  | C4955                       | GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)                     | M2 | 801,06<br>0,00 | 196,98 | 998,04   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.6  | C1437                       | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS  | M2 | 197,62         | 48,60  | 246,22   | 18,80%           |
| 9.2.7  | C4830                       | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | M2 | 341,49         | 83,97  | 425,46   | 18,80%           |
| 9.2.8  | C1516                       | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA   | M2 | 425,29         | 104,58 | 529,87   | 18,80%           |
| 9.2.9  | C1517                       | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO   | M2 | 236,24         | 58,09  | 294,33   | 18,80%           |
| 9.2.10 | C1518                       | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR   | M2 | 274,16         | 67,41  | 341,57   | 18,80%           |
| 9.2.11 | C4515                       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 233,13<br>0,00 | 57,33  | 290,45   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.12 | C4513                       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 198,54<br>0,00 | 46,62  | 247,36   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.13 | C4519                       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM         | M2 | 219,40<br>0,00 | 53,95  | 273,35   | 18,80%<br>18,80% |



|        |       |   |    |          |        |          |        |
|--------|-------|---|----|----------|--------|----------|--------|
| 9.2.14 | C4521 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM        | M2 | 253,11   | 62,24  | 315,35   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.15 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS  | M2 | 262,64   | 64,63  | 327,48   | 18,80% |
| 9.2.16 | C1966 | PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m   | UN | 800,45   | 196,83 | 997,27   | 18,80% |
| 9.2.17 | C1964 | PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m  | UN | 909,03   | 223,53 | 1.132,57 | 18,80% |
| 9.2.18 | C1965 | PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER   | M2 | 1.335,78 | 328,47 | 1.664,25 | 18,80% |
| 9.2.19 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR   | M2 | 263,81   | 64,87  | 328,68   | 18,80% |
| 9.2.20 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | M2 | 426,53   | 104,88 | 531,41   | 18,80% |
| 9.2.21 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO   | M2 | 317,48   | 78,07  | 395,54   | 18,80% |
| 9.2.22 | C1973 | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO  | M2 | 322,75   | 79,37  | 402,12   | 18,80% |
| 9.2.23 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | M2 | 193,55   | 47,59  | 241,14   | 18,80% |
| 9.2.24 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 286,03   | 70,33  | 356,36   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.25 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 259,62   | 63,64  | 323,46   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.26 | C4516 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 278,93   | 68,59  | 347,52   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.27 | C4514 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 257,38   | 63,29  | 320,67   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.28 | C4524 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM          | M2 | 314,67   | 77,38  | 392,05   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.29 | C4523 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM          | M2 | 287,63   | 70,73  | 358,36   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.30 | C4522 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM         | M2 | 295,61   | 72,69  | 368,30   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.31 | C4520 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM         | M2 | 286,03   | 70,33  | 356,36   | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.32 | C3737 | PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -J- FORNECIMENTO                  | UN | 2.207,16 | 542,74 | 2.749,90 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |
| 9.2.33 | C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS  | M2 | 250,44   | 61,58  | 312,02   | 18,80% |
| 9.2.34 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                               | UN | 1.380,85 | 339,55 | 1.720,41 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00     |        |          | 18,80% |



|        |                   |   |    |                  |        |          |                  |
|--------|-------------------|---|----|------------------|--------|----------|------------------|
| 9.2.35 | C4873             | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                   | UN | 3.901,64<br>0,00 | 959,41 | 4.861,06 | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.36 | C3733             | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 308,72<br>0,00   | 75,91  | 384,64   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.37 | C4397             | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | M2 | 285,67           | 70,25  | 355,92   | 18,80%           |
| 9.2.38 | C1999             | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO   | M2 | 150,20           | 36,94  | 187,14   | 18,80%           |
| 9.2.39 | C3659             | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO         | M2 | 312,25<br>0,00   | 76,78  | 389,03   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.40 | C2903             | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                | UN | 1.082,24<br>0,00 | 266,12 | 1.348,36 | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.41 | C2904             | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                | UN | 3.182,66<br>0,00 | 782,62 | 3.965,27 | 18,80%<br>18,80% |
| 9.2.42 | C3729             | REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO   | M2 | 49,38            | 12,14  | 61,52    | 18,80%           |
| 9.2.43 | C2423             | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2   | M2 | 80,78            | 24,46  | 105,24   | 18,80%           |
| 9.2.44 | C3249             | TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS   | UN | 225,18           | 68,19  | 293,37   | 18,80%           |
| 9.2.45 | C4400             | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)  | KG | 5,60             | 1,70   | 7,30     | 18,80%           |
| 9.2.46 | C4401             | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)  | KG | 5,21             | 1,58   | 6,79     | 18,80%           |
| 9.3    | <b>MOBILIÁRIO</b> |   |    | 0,00             | 0,00   | 0,00     | 18,80%           |
| 9.3.1  | C0221             | ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)  | M2 | 280,12           | 84,83  | 364,95   | 18,80%           |
| 9.3.2  | C0222             | ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)  | M2 | 384,42           | 116,41 | 500,83   | 18,80%           |
| 9.3.3  | C0223             | ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1,90X0,90X0,50)m  | UN | 446,72           | 135,28 | 582,00   | 18,80%           |
| 9.3.4  | C0224             | ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS   | UN | 174,86           | 52,96  | 227,82   | 18,80%           |
| 9.3.5  | C0226             | ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA  | M2 | 236,54           | 71,63  | 308,18   | 18,80%           |
| 9.3.6  | C0227             | ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA   | M2 | 443,22           | 134,22 | 577,44   | 18,80%           |
| 9.3.7  | C0228             | ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA  | M2 | 422,56           | 127,96 | 550,52   | 18,80%           |
| 9.3.8  | C0353             | BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA  | M2 | 434,19           | 131,49 | 565,68   | 18,80%           |
| 9.3.9  | C1450             | GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA  | M2 | 351,38           | 106,41 | 457,80   | 18,80%           |
| 9.3.10 | C2134             | RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO   | UN | 198,81<br>0,00   | 48,89  | 247,70   | 18,80%<br>18,80% |
| 9.3.11 | C2295             | SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO   | UN | 136,97           | 33,68  | 170,65   | 18,80%           |

| 9.4    | OUTROS ELEMENTOS |   |    | 0,00   | 0,00   |        | 18,80% |
|--------|------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 9.4.1  | C0042            | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA                                   | M  | 6,98   | 1,72   | 8,70   | 18,80% |
| 9.4.2  | C4422            | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)                              | CJ | 31,10  | 7,65   | 38,75  | 18,80% |
| 9.4.3  | C3437            | ARMADOR DE EMBUTIR  | UN | 27,89  | 6,86   | 34,75  | 18,80% |
| 9.4.4  | C3438            | ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA                                  | UN | 19,53  | 4,80   | 24,33  | 18,80% |
| 9.4.5  | C3651            | BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA | M2 | 513,15 | 126,18 | 639,34 | 18,80% |
| 9.4.6  | C0585            | CADEADO GRANDE PARA CELAS                                       | UN | 106,32 | 26,14  | 132,46 | 18,80% |
| 9.4.7  | C0586            | CADEADO MÉDIO   | UN | 18,13  | 4,46   | 22,59  | 18,80% |
| 9.4.8  | C0587            | CADEADO PEQUENO   | UN | 12,18  | 3,00   | 15,18  | 18,80% |
| 9.4.9  | C0699            | CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO                                | M2 | 37,06  | 9,11   | 46,17  | 18,80% |
| 9.4.10 | C0700            | CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO                                   | M2 | 44,07  | 10,84  | 54,90  | 18,80% |
| 9.4.11 | C0701            | CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO                              | M2 | 41,93  | 10,31  | 52,24  | 18,80% |
| 9.4.12 | C0922            | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO                                  | M  | 65,47  | 16,10  | 81,57  | 18,80% |
| 9.4.13 | C0923            | CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA )                          | M  | 57,33  | 14,10  | 71,42  | 18,80% |
| 9.4.14 | C0924            | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                    | M  | 190,04 | 46,73  | 236,77 | 18,80% |
| 9.4.15 | C1144            | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                                   | UN | 24,33  | 5,98   | 30,31  | 18,80% |
| 9.4.16 | C1143            | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"                                   | UN | 31,95  | 7,86   | 39,81  | 18,80% |
| 9.4.17 | C1145            | DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA                                  | UN | 18,51  | 4,55   | 23,06  | 18,80% |
| 9.4.18 | C1146            | DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM                                | UN | 68,62  | 16,87  | 85,50  | 18,80% |
| 9.4.19 | C4566            | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)                             | UN | 20,02  | 4,92   | 24,94  | 18,80% |
| 9.4.20 | C4552            | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO                               | UN | 71,73  | 17,64  | 89,37  | 18,80% |
| 9.4.21 | C1360            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                           | UN | 103,59 | 25,47  | 129,07 | 18,80% |
| 9.4.22 | C1361            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                           | UN | 98,32  | 24,18  | 122,49 | 18,80% |
| 9.4.23 | C1362            | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)                            | UN | 73,61  | 18,10  | 91,71  | 18,80% |
| 9.4.24 | C4553            | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO    | UN | 73,61  | 18,10  | 91,71  | 18,80% |
| 9.4.25 | C4587            | FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)                          | UN | 94,78  | 23,31  | 118,08 | 18,80% |
| 9.4.26 | C1364            | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                          | UN | 17,69  | 4,35   | 22,03  | 18,80% |



|        |       |   |    |        |        |        |        |
|--------|-------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 9.4.27 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO   | UN | 15,45  | 3,80   | 19,25  | 18,80% |
| 9.4.28 | C1366 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO   | UN | 8,70   | 2,14   | 10,83  | 18,80% |
| 9.4.29 | C1407 | FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm   | M  | 38,62  | 9,50   | 48,12  | 18,80% |
| 9.4.30 | C3673 | FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS  | M  | 37,20  | 9,15   | 46,34  | 18,80% |
| 9.4.31 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | CJ | 297,31 | 73,11  | 370,41 | 18,80% |
| 9.4.32 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | M  | 31,25  | 7,69   | 38,94  | 18,80% |
| 9.4.33 | C1447 | GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA  | M2 | 147,87 | 36,36  | 184,24 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.4.34 | C3683 | GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL  | M  | 67,23  | 16,53  | 83,77  | 18,80% |
| 9.4.35 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX  | M  | 105,10 | 25,84  | 130,94 | 18,80% |
| 9.4.36 | C1449 | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"  | M  | 272,73 | 67,06  | 339,79 | 18,80% |
| 9.4.37 | C1795 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO  | UN | 497,63 | 122,37 | 620,00 | 18,80% |
| 9.4.38 | C4954 | MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA  | UN | 185,63 | 45,65  | 231,28 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.4.39 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA  | UN | 120,05 | 29,52  | 149,57 | 18,80% |
| 9.4.40 | C3552 | MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA   | UN | 15,60  | 3,84   | 19,43  | 18,80% |
| 9.4.41 | C1668 | PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)  | UN | 33,75  | 8,30   | 42,05  | 18,80% |
| 9.4.42 | C3522 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm   | M  | 81,96  | 20,15  | 102,12 | 18,80% |
| 9.4.43 | C3676 | PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | UN | 94,64  | 23,27  | 117,91 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.4.44 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 401,55 | 98,74  | 500,29 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.4.45 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 401,55 | 98,74  | 500,29 | 18,80% |
|        |       |   |    | 0,00   |        |        | 18,80% |
| 9.4.46 | C2031 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA   | UN | 22,78  | 5,60   | 28,39  | 18,80% |
| 9.4.47 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS   | M2 | 53,07  | 13,05  | 66,12  | 18,80% |
| 9.4.48 | C2319 | TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS   | UN | 7,24   | 1,78   | 9,02   | 18,80% |
| 9.4.49 | C3675 |   | M2 | 241,06 | 59,28  | 300,33 | 18,80% |



|         |                          |  |    |          |          |          |        |
|---------|--------------------------|--|----|----------|----------|----------|--------|
|         |                          | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10      | <b>VIDROS</b>            |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.1    | <b>CRISTAL COMUM</b>     |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.1.1  | C2670                    | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | M2 | 124,50   | 30,62    | 155,12   | 18,80% |
| 10.1.2  | C2671                    | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO   | M2 | 145,25   | 35,72    | 180,97   | 18,80% |
| 10.1.3  | C2672                    | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | M2 | 176,38   | 43,37    | 219,76   | 18,80% |
| 10.1.4  | C2673                    | VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO   | M2 | 166,01   | 40,82    | 206,83   | 18,80% |
| 10.1.5  | C2674                    | VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO   | M2 | 179,19   | 44,06    | 223,26   | 18,80% |
| 10.1.6  | C2675                    | VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO   | M2 | 249,01   | 61,23    | 310,24   | 18,80% |
| 10.1.7  | C4826                    | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)               | M2 | 491,50   | 120,86   | 612,36   | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.1.8  | C2984                    | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)   | M2 | 103,75   | 25,51    | 129,26   | 18,80% |
| 10.2    | <b>CRISTAL TEMPERADO</b> |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.2.1  | C1382                    | FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm                                    | CJ | 1.674,63 | 411,79   | 2.086,42 | 18,80% |
| 10.2.2  | C1383                    | FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm             | CJ | 2.789,16 | 685,85   | 3.475,01 | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.2.3  | C1384                    | FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm               | CJ | 4.283,40 | 1.053,29 | 5.336,68 | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.2.4  | C1385                    | FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm                          | CJ | 2.602,64 | 639,99   | 3.242,63 | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.2.5  | C1386                    | FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm   | CJ | 1.329,84 | 327,01   | 1.656,85 | 18,80% |
| 10.2.6  | C1387                    | FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm  | CJ | 789,75   | 194,20   | 983,95   | 18,80% |
| 10.2.7  | C1388                    | FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm   | CJ | 1.566,26 | 382,69   | 1.938,95 | 18,80% |
| 10.2.8  | C1389                    | FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm   | CJ | 2.322,77 | 571,17   | 2.893,95 | 18,80% |
| 10.2.9  | C1390                    | FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm   | CJ | 855,64   | 210,40   | 1.066,04 | 18,80% |
| 10.2.10 | C1952                    | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m                              | CJ | 3.612,37 | 888,28   | 4.500,65 | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.2.11 | C1953                    | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m                              | CJ | 3.989,71 | 981,07   | 4.970,78 | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |
| 10.2.12 | C1954                    | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m                       | CJ | 5.697,57 | 1.401,03 | 7.098,60 | 18,80% |
|         |                          |  |    | 0,00     |          |          | 18,80% |



|         |                             |   |    |                  |          |          |                  |
|---------|-----------------------------|---|----|------------------|----------|----------|------------------|
| 10.2.13 | C1955                       | PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m               | CJ | 7.024,80<br>0,00 | 1.727,40 | 8.752,20 | 18,80%<br>18,80% |
| 10.2.14 | C1956                       | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m  | CJ | 1.854,29         | 458,43   | 2.322,72 | 18,80%           |
| 10.2.15 | C1957                       | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m  | CJ | 2.052,96         | 504,82   | 2.557,79 | 18,80%           |
| 10.2.16 | C1972                       | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm  | CJ | 1.499,90         | 368,83   | 1.868,73 | 18,80%           |
| 10.2.17 | C1971                       | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm   | CJ | 2.991,10         | 735,51   | 3.726,61 | 18,80%           |
| 10.2.18 | C4949                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | M2 | 218,30           | 53,68    | 271,98   | 18,80%           |
| 10.2.19 | C4950                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | M2 | 247,94           | 60,97    | 308,90   | 18,80%           |
| 10.2.20 | C4951                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO  | M2 | 295,87           | 72,75    | 368,62   | 18,80%           |
| 10.3    | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>     |   |    | 0,00             | 0,00     | 0,00     | 18,80%           |
| 10.3.1  | C3650                       | GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM  | M2 | 383,40           | 94,28    | 477,68   | 18,80%           |
| 10.3.2  | C1451                       | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm   | M2 | 456,45           | 112,24   | 568,69   | 18,80%           |
| 10.3.3  | C1873                       | PELÍCULA DE INSULFILM   | M2 | 39,42            | 9,69     | 49,12    | 18,80%           |
| 10.3.4  | C1874                       | PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO   | M2 | 76,31            | 18,77    | 95,08    | 18,80%           |
| 10.3.5  | C3649                       | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX   | M2 | 344,90           | 84,81    | 429,71   | 18,80%           |
| 10.3.6  | C2679                       | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO   | M2 | 290,03           | 71,32    | 361,35   | 18,80%           |
| 10.3.7  | C2680                       | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA  | M2 | 305,75           | 75,18    | 380,93   | 18,80%           |
| 11      | <b>COBERTURA</b>            |   |    | 0,00             | 0,00     | 0,00     | 18,80%           |
| 11.1    | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b> |   |    | 0,00             | 0,00     | 0,00     | 18,80%           |
| 11.1.1  | C3722                       | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAUBA  | M2 | 73,71            | 18,13    | 91,84    | 18,80%           |
| 11.1.2  | C1336                       | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)   | M2 | 90,01<br>0,00    | 22,13    | 112,14   | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.3  | C1337                       | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)  | M2 | 101,61<br>0,00   | 24,99    | 126,60   | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.4  | C1335                       | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 115,04<br>0,00   | 28,29    | 143,33   | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.5  | C1338                       | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m                              | M2 | 66,00<br>0,00    | 16,72    | 84,72    | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.6  | C1339                       | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m                              | M2 | 80,06<br>0,00    | 19,69    | 99,75    | 18,80%<br>18,80% |

|             |                           |  |    |               |       |        |                  |
|-------------|---------------------------|--|----|---------------|-------|--------|------------------|
| 11.1.7      | C1340                     | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 20m                                     | M2 | 97,12<br>0,00 | 23,88 | 121,01 | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.8      | C4511                     | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 49,48<br>0,00 | 12,17 | 61,65  | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.9      | C1341                     | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES                                   | M2 | 25,59<br>0,00 | 6,29  | 31,88  | 18,80%<br>18,80% |
| 11.1.10     | C3005                     | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO  | M2 | 31,94         | 7,86  | 39,80  | 18,80%           |
| 11.1.11     | C4459                     | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | M2 | 42,72         | 10,50 | 53,22  | 18,80%           |
| 11.1.12     | C4460                     | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2 | 71,70         | 17,63 | 89,33  | 18,80%           |
| 11.1.13     | C4467                     | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR   | M2 | 49,74         | 12,23 | 61,97  | 18,80%           |
| 11.1.14     | C3006                     | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO  | M2 | 31,60         | 7,77  | 39,37  | 18,80%           |
| 11.1.15     | C2237                     | RIPA DE PEROBA (2X8)cm   | M  | 16,80         | 4,13  | 20,93  | 18,80%           |
| 11.1.16     | C2460                     | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS   | M  | 97,12         | 23,88 | 121,00 | 18,80%           |
| 11.1.17     | C2678                     | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"   | M  | 48,03         | 11,81 | 59,84  | 18,80%           |
| 11.1.18     | C3721                     | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"   | M  | 108,48        | 26,67 | 135,15 | 18,80%           |
| <b>11.2</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b> |  |    | 0,00          | 0,00  |        | 18,80%           |
| 11.2.1      | C0818                     | COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m  | M2 | 51,82         | 12,74 | 64,56  | 18,80%           |
| 11.2.2      | C0819                     | COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  | M2 | 58,50         | 14,38 | 72,88  | 18,80%           |
| 11.2.3      | C0820                     | COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 40m  | M2 | 64,71         | 15,91 | 80,62  | 18,80%           |
| 11.2.4      | C1326                     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | M2 | 118,21        | 29,07 | 147,28 | 18,80%           |
| 11.2.5      | C1327                     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  | M2 | 121,60        | 29,90 | 151,50 | 18,80%           |
| 11.2.6      | C1328                     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m  | M2 | 131,70        | 32,38 | 164,08 | 18,80%           |
| 11.2.7      | C1329                     | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m  | M2 | 163,98        | 40,32 | 204,31 | 18,80%           |
| 11.2.8      | C1330                     | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m  | M2 | 170,37        | 41,89 | 212,26 | 18,80%           |
| 11.2.9      | C1331                     | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m  | M2 | 176,54        | 43,41 | 219,95 | 18,80%           |
| 11.2.10     | C1332                     | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m  | M2 | 129,49        | 31,84 | 161,33 | 18,80%           |
| 11.2.11     | C1333                     | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m  | M2 | 136,00        | 33,44 | 169,44 | 18,80%           |
| 11.2.12     | C1334                     | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m  | M2 | 141,53        | 34,80 | 176,33 | 18,80%           |



|         |        |  |    |        |        |          |        |
|---------|--------|--|----|--------|--------|----------|--------|
| 11.2.13 | C1318  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m                 | M2 | 154,95 | 38,10  | 193,05   | 18,80% |
| 11.2.14 | C1319  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m                 | M2 | 173,64 | 42,70  | 216,34   | 18,80% |
| 11.2.15 | C1320  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m                 | M2 | 192,34 | 47,30  | 239,63   | 18,80% |
| 11.2.16 | C1324  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m           | M2 | 163,25 | 40,14  | 203,40   | 18,80% |
| 11.2.17 | C1321  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m           | M2 | 175,72 | 43,21  | 218,93   | 18,80% |
| 11.2.18 | C1322  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m           | M2 | 188,18 | 46,27  | 234,45   | 18,80% |
| 11.2.19 | C1323  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m           | M2 | 208,95 | 51,38  | 260,33   | 18,80% |
| 11.2.20 | C1325  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m            | M2 | 211,03 | 51,89  | 262,92   | 18,80% |
| 11.2.21 | C1342  | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m                | M2 | 162,89 | 40,05  | 202,94   | 18,80% |
| 11.2.22 | C1343  | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m                | M2 | 189,89 | 46,69  | 236,58   | 18,80% |
| 11.2.23 | C1344  | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m                | M2 | 214,81 | 52,82  | 267,64   | 18,80% |
| 11.2.24 | C1345  | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m                | M2 | 239,73 | 58,95  | 298,69   | 18,80% |
| 11.2.25 | C1346  | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m                | M2 | 264,66 | 65,08  | 329,74   | 18,80% |
| 11.2.26 | C1352  | ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA | M  | 436,85 | 107,42 | 544,27   | 18,80% |
| 11.2.27 | C1353  | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES        | M2 | 169,91 | 41,78  | 211,69   | 18,80% |
| 11.2.28 | C1600  | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m                             | M2 | 22,12  | 5,44   | 27,56    | 18,80% |
| 11.2.29 | C1601  | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m                             | M2 | 28,49  | 7,01   | 35,50    | 18,80% |
| 11.2.30 | C1602  | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m                             | M2 | 36,81  | 9,05   | 45,86    | 18,80% |
| 11.2.31 | C1597  | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m                               | M2 | 38,50  | 9,47   | 47,96    | 18,80% |
| 11.2.32 | C1598  | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m                               | M2 | 45,01  | 11,07  | 56,08    | 18,80% |
| 11.2.33 | C1599  | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m                               | M2 | 51,22  | 12,60  | 63,82    | 18,80% |
| 11.2.34 | C1879  | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm              | M  | 275,32 | 67,70  | 343,03   | 18,80% |
| 11.2.35 | C1878  | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm              | M  | 507,78 | 124,86 | 632,65   | 18,80% |
| 11.2.36 | C1880  | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm              | M  | 852,21 | 160,38 | 1.012,59 | 18,80% |
| 11.2.37 | C1881  | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm              | M  | 889,40 | 218,70 | 1.108,10 | 18,80% |
| 11.2.38 | C4395  | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA          | M  | 21,16  | 5,20   | 26,36    | 18,80% |
| 11.3    | TELHAS |  |    | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 18,80% |

|         |       |   |    |        |       |        |        |
|---------|-------|---|----|--------|-------|--------|--------|
| 11.3.1  | C0041 | ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL                            | M  | 19,37  | 4,76  | 24,14  | 18,80% |
| 11.3.2  | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                              | M  | 9,69   | 2,38  | 12,07  | 18,80% |
| 11.3.3  | C0675 | CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                 | M  | 36,95  | 9,09  | 46,03  | 18,80% |
| 11.3.4  | C0768 | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM                         | M2 | 69,78  | 17,16 | 86,93  | 18,80% |
| 11.3.5  | C0803 | COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%                 | M2 | 50,42  | 12,40 | 62,81  | 18,80% |
| 11.3.6  | C0987 | CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA        | M  | 52,77  | 12,98 | 65,75  | 18,80% |
| 11.3.7  | C0988 | CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX         | M  | 36,13  | 8,89  | 45,02  | 18,80% |
| 11.3.8  | C0989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"                    | M  | 20,39  | 5,01  | 25,40  | 18,80% |
| 11.3.9  | C0990 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"               | M  | 21,14  | 5,20  | 26,34  | 18,80% |
| 11.3.10 | C0993 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm                                | M  | 45,06  | 11,08 | 56,14  | 18,80% |
| 11.3.11 | C0994 | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO         | M  | 66,14  | 16,26 | 82,40  | 18,80% |
| 11.3.12 | C0995 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49         | M  | 100,91 | 24,81 | 125,72 | 18,80% |
| 11.3.13 | C0996 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90         | M  | 109,56 | 26,94 | 136,50 | 18,80% |
| 11.3.14 | C0997 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA       | M  | 81,55  | 20,05 | 101,60 | 18,80% |
| 11.3.15 | C0998 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO            | M  | 106,82 | 26,27 | 133,09 | 18,80% |
| 11.3.16 | C0999 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC            | M  | 61,08  | 15,02 | 76,10  | 18,80% |
| 11.3.17 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA            | M  | 28,06  | 6,90  | 34,96  | 18,80% |
| 11.3.18 | C1001 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA                       | M  | 15,68  | 3,86  | 19,54  | 18,80% |
| 11.3.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                           | M  | 21,56  | 5,30  | 26,86  | 18,80% |
| 11.3.20 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA                                      | M  | 49,82  | 12,25 | 62,08  | 18,80% |
| 11.3.21 | C1003 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA              | M  | 34,62  | 8,51  | 43,13  | 18,80% |
| 11.3.22 | C1004 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA                | M  | 45,66  | 11,23 | 56,89  | 18,80% |
| 11.3.23 | C1005 | CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M  | 40,62  | 9,99  | 50,60  | 18,80% |
| 11.3.24 | C1006 | CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA         | M  | 34,02  | 8,37  | 42,39  | 18,80% |
| 11.3.25 | C3858 | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS           | M2 | 7,08   | 1,74  | 8,82   | 18,80% |
| 11.3.26 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA                  | M  | 9,67   | 2,38  | 12,05  | 18,80% |
| 11.3.27 | C1363 | FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm   | M2 | 35,07  | 8,62  | 43,69  | 18,80% |