



MEMORIAL DE CÁLCULO

| 1. Serviços Iniciais | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------|---------|
| 1.1 | Serviços Preliminares | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 1.1.0.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. | 1,00 | 1,20 | | 2,40 | | 2,88 | | 2,88 | m² |
| 1.1.0.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 2,00 | 16,10 | | 30,05 | | | | 92,30 | m |
| 1.1.0.3 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. | 1,00 | | | 92,30 | 1,80 | | | 166,14 | m² |
| 1.1.0.4 | LOCAÇÃO DE CONTEINER | 1,00 | | 9,00 | | | | | 9,00 | mês |
| 1.2 | Administração local de obra | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 1.2.0.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | 1,00 | | | | | | | 1,00 | un. |
| 2. Estrutura | | | | | | | | | | |
| 2.1 Nível Baldrame (0,00) | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Fundações - sapatas e arranques | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.1.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | 1,00 | | | | | | 75,60 | 75,60 | m³ |
| | S1=S2 | 2,00 | 1,10 | | 1,20 | 2,00 | | 5,28 | 5,28 | |
| | S3 | 1,00 | 1,25 | | 1,10 | 2,00 | | 2,75 | 2,75 | |
| | S4 | 1,00 | 0,95 | | 1,05 | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | |
| | S5 | 1,00 | 1,25 | | 1,45 | 2,00 | | 3,63 | 3,63 | |
| | S6=S12 | 2,00 | 1,25 | | 1,35 | 2,00 | | 6,75 | 6,75 | |
| | S7=S11=S14=16 | 4,00 | 1,45 | | 1,35 | 2,00 | | 15,66 | 15,66 | |
| | S8=S10=S15 | 3,00 | 1,25 | | 1,40 | 2,00 | | 10,50 | 10,50 | |
| | S9 | 1,00 | 1,50 | | 1,45 | 2,00 | | 4,35 | 4,35 | |
| | S13 | 1,00 | 1,45 | | 1,60 | 2,00 | | 4,64 | 4,64 | |
| | S17 | 1,00 | 1,25 | | 1,30 | 2,00 | | 3,25 | 3,25 | |
| | S18 | 1,00 | 1,45 | | 1,45 | 2,00 | | 4,21 | 4,21 | |
| | S19 | 1,00 | 1,50 | | 1,50 | 2,00 | | 4,50 | 4,50 | |
| | S20 | 1,00 | 1,40 | | 1,50 | 2,00 | | 4,20 | 4,20 | |
| | S21 | 1,00 | 1,15 | | 1,30 | 2,00 | | 2,99 | 2,99 | |
| | S42 | 1,00 | 0,60 | | 0,75 | 2,00 | | 0,90 | 0,90 | |
| 2.1.1.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 37,87 | kg |
| 2.1.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 355,39 | kg |
| 2.1.1.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 111,61 | kg |
| 2.1.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 83,32 | kg |
| 2.1.1.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | | 57,30 | | 57,30 | m² |
| 2.1.1.7 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | 12,39 | 12,39 | m³ |
| 2.1.2 | Vigas Baldrame | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | 7,06 | | | | | | | 4,97 | m³ |
| | V1 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | | | 0,36 | |
| | V2 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | | | 0,36 | |
| | V3 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,30 | | | 0,34 | |
| | V4 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | | | 0,36 | |
| | V5 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,30 | | | 0,34 | |
| | V6 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | | | 0,36 | |
| | V7 | 1,00 | 0,19 | | 12,10 | 0,30 | | | 0,69 | |
| | V8 | 1,00 | 0,19 | | 13,15 | 0,30 | | | 0,75 | |
| | V9 | 1,00 | 0,19 | | 13,15 | 0,30 | | | 0,75 | |
| | V10 | 1,00 | 0,19 | | 10,30 | 0,30 | | | 0,59 | |
| | V11 | 1,00 | 0,19 | | 1,29 | 0,30 | | | 0,07 | |
| 2.1.2.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. | 1,00 | 0,19 | | 87,17 | 0,10 | | | 1,66 | m³ |
| 2.1.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | 1,00 | | | | | | | 63,97 | m² |
| 2.1.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 69,52 | kg |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2.1.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 0,64 | kg |
| 2.1.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 14,18 | kg |
| 2.1.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 88,48 | kg |
| 2.1.2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 210,70 | kg |
| 2.1.2.9 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | 4,68 | | 4,68 | m³ |
| 2.1.2.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. | | | | | | | | 68,86 | m² |
| | V1 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | 4,98 | | 4,98 | |
| | V2 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | 4,98 | | 4,98 | |
| | V3 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,30 | 4,73 | | 4,73 | |
| | V4 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | 4,98 | | 4,98 | |
| | V5 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,30 | 4,73 | | 4,73 | |
| | V6 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | 4,98 | | 4,98 | |
| | V7 | 1,00 | 0,19 | | 12,10 | 0,30 | 9,56 | | 9,56 | |
| | V8 | 1,00 | 0,19 | | 13,15 | 0,30 | 10,39 | | 10,39 | |
| | V9 | 1,00 | 0,19 | | 13,15 | 0,30 | 10,39 | | 10,39 | |
| | V10 | 1,00 | 0,19 | | 10,30 | 0,30 | 8,14 | | 8,14 | |
| | V11 | 1,00 | 0,19 | | 1,29 | 0,30 | 1,02 | | 1,02 | |
| 2.1.2.11 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | | | | | | | | 3,93 | m³ |
| | Embasamento 1 | 1,00 | 0,19 | | 2,70 | 0,60 | | 0,31 | | |
| | Embasamento 2 | 1,00 | 0,19 | | 2,70 | 0,60 | | 0,31 | | |
| | Embasamento 3 | 1,00 | 0,19 | | 1,40 | 0,60 | | 0,16 | | |
| | Embasamento 4 | 1,00 | 0,19 | | 3,80 | 0,60 | | 0,43 | | |
| | Embasamento 5 | 1,00 | 0,19 | | 2,30 | 0,60 | | 0,26 | | |
| | Embasamento 6 | 1,00 | 0,19 | | 4,96 | 0,60 | | 0,57 | | |
| | Embasamento 7 | 1,00 | 0,19 | | 2,35 | 0,60 | | 0,27 | | |
| | Embasamento 8 | 1,00 | 0,19 | | 2,36 | 0,60 | | 0,27 | | |
| | Embasamento 9 | 1,00 | 0,19 | | 2,46 | 0,60 | | 0,28 | | |
| | Embasamento 10 | 1,00 | 0,19 | | 3,06 | 0,60 | | 0,35 | | |
| | Embasamento 11 | 1,00 | 0,19 | | 3,16 | 0,60 | | 0,36 | | |
| | Embasamento 12 | 1,00 | 0,19 | | 3,21 | 0,60 | | 0,37 | | |
| 2.2 | Nível Piso Térreo (+3,06) | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Fundações - sapatas e arranques | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.2.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | 1,00 | | | | | | 55,52 | 55,52 | m³ |
| | S22=S24 | 2,00 | 1,30 | | 1,30 | 2,00 | | 6,76 | 6,76 | |
| | S23 | 1,00 | 1,40 | | 1,45 | 2,00 | | 4,06 | 4,06 | |
| | S25 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | |
| | S26=S28=S31 | 3,00 | 1,25 | | 1,40 | 2,00 | | 10,50 | 10,50 | |
| | S27 | 1,00 | 0,60 | | 0,60 | 2,00 | | 0,72 | 0,72 | |
| | S29=S34 | 2,00 | 0,95 | | 1,05 | 2,00 | | 3,99 | 3,99 | |
| | S30 | 1,00 | 1,45 | | 1,25 | 2,00 | | 3,63 | 3,63 | |
| | S32 | 2,00 | 1,20 | | 1,30 | 2,00 | | 6,24 | 6,24 | |
| | S33=S37=S38 | 3,00 | 1,15 | | 1,10 | 2,00 | | 7,59 | 7,59 | |
| | S35 | 1,00 | 1,00 | | 1,15 | 2,00 | | 2,30 | 2,30 | |
| | S36 | 1,00 | 1,10 | | 1,25 | 2,00 | | 2,75 | 2,75 | |
| | S39 | 1,00 | 0,95 | | 1,15 | 2,00 | | 2,19 | 2,19 | |
| | S40 | 1,00 | 1,10 | | 1,20 | 2,00 | | 2,64 | 2,64 | |
| | S41 | 1,00 | 0,09 | | 0,90 | 2,00 | | 0,16 | 0,16 | |
| 2.2.1.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 34,30 | kg |
| 2.2.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 244,21 | kg |
| 2.2.1.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 125,86 | kg |
| 2.2.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 91,37 | |
| 2.2.1.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | | 51,63 | | 51,63 | m² |
| 2.2.1.7 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | | 8,89 | m³ |
| 2.2.2 | Vigas Baldrame | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.2.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | 7,06 | | | | | | | 7,26 | m³ |
| | V1 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,30 | | | | |
| | V2 | 1,00 | 0,19 | | 1,78 | 0,30 | | | | |
| | V3 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,30 | | | | |
| | V4 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | | | | |
| | V5 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,40 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|
| | V6 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,40 | | | | |
| | V7 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | | | | |
| | V8 | 1,00 | 0,19 | | 12,10 | 0,40 | | | | |
| | V9 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | | | | 0,48 |
| | V10 | 1,00 | 0,19 | | 4,40 | 0,40 | | | | 0,33 |
| | V11 | 1,00 | 0,19 | | 1,15 | 0,40 | | | | 0,09 |
| | V12 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | | | | 0,48 |
| | V13 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,40 | | | | 0,46 |
| | V14 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | | | | 0,48 |
| | V15 | 1,00 | 0,19 | | 6,00 | 0,40 | | | | 0,46 |
| | V16 | 1,00 | 0,19 | | 12,10 | 0,40 | | | | 0,92 |
| | V17 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,40 | | | | 0,98 |
| | V18 | 1,00 | 0,19 | | 5,34 | 0,40 | | | | |
| | V19 | 1,00 | 0,19 | | 1,44 | 0,40 | | | | 0,11 |
| | V20 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,40 | | | | 0,98 |
| | V21 | 1,00 | 0,19 | | 13,15 | 0,40 | | | | |
| | V22 | 1,00 | 0,19 | | 6,90 | 0,40 | | | | 0,52 |
| | V23 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,40 | | | | 0,98 |
| 2.2.2.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. | | | | | | | | | 1,82 m³ |
| | V9 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,10 | | | 0,12 | 0,12 |
| | V10 | 1,00 | 0,19 | | 4,40 | 0,10 | | | 0,08 | 0,08 |
| | V11 | 1,00 | 0,19 | | 1,15 | 0,10 | | | 0,02 | 0,02 |
| | V12 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,10 | | | 0,12 | 0,12 |
| | V13 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,10 | | | 0,11 | 0,11 |
| | V14 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,10 | | | 0,12 | 0,12 |
| | V15 | 1,00 | 0,19 | | 6,00 | 0,10 | | | 0,11 | 0,11 |
| | V16 | 1,00 | 0,19 | | 12,10 | 0,10 | | | 0,23 | 0,23 |
| | V17 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,10 | | | 0,25 | 0,25 |
| | V19 | 1,00 | 0,19 | | 1,44 | 0,10 | | | 0,03 | 0,03 |
| | V20 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,10 | | | 0,25 | 0,25 |
| | V22 | 1,00 | 0,19 | | 6,90 | 0,10 | | | 0,13 | 0,13 |
| | V23 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,10 | | | 0,25 | 0,25 |
| 2.2.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | 1,00 | | | | | 144,72 | | | 144,72 m² |
| 2.2.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 161,69 kg |
| 2.2.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 15,29 kg |
| 2.2.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 79,24 kg |
| 2.2.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 211,51 kg |
| 2.2.2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 633,27 kg |
| 2.2.2.9 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | 14,11 | | 14,11 m³ |
| 2.2.2.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. | 1,00 | | | | | | | | 60,83 m² |
| | V9 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | 6,24 | | | 6,24 |
| | V10 | 1,00 | 0,19 | | 4,40 | 0,40 | 4,36 | | | 4,36 |
| | V11 | 1,00 | 0,19 | | 1,15 | 0,40 | 1,14 | | | 1,14 |
| | V12 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | 6,24 | | | 6,24 |
| | V13 | 1,00 | 0,19 | | 5,99 | 0,40 | 5,93 | | | 5,93 |
| | V14 | 1,00 | 0,19 | | 6,30 | 0,40 | 6,24 | | | 6,24 |
| | V15 | 1,00 | 0,19 | | 6,00 | 0,40 | 5,94 | | | 5,94 |
| | V16 | 1,00 | 0,19 | | 12,10 | 0,40 | 11,98 | | | 11,98 |
| | V17 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,40 | 12,77 | | | 12,77 |
| | V19 | 1,00 | 0,19 | | 1,44 | 0,40 | 1,43 | | | 1,43 |
| | V20 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,40 | 12,77 | | | 12,77 |
| | V22 | 1,00 | 0,19 | | 6,90 | 0,40 | 6,83 | | | 6,83 |
| | V23 | 1,00 | 0,19 | | 12,90 | 0,40 | 12,77 | | | 12,77 |
| 2.2.2.11 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | | | | | | | | | 4,62 m³ |
| | Embasamento 13 | 1,00 | 0,19 | | 2,76 | 0,60 | | | 0,31 | |
| | Embasamento 14 | 1,00 | 0,19 | | 2,65 | 0,60 | | | 0,30 | |
| | Embasamento 15 | 1,00 | 0,19 | | 5,55 | 0,60 | | | 0,63 | |
| | Embasamento 16 | 1,00 | 0,19 | | 3,20 | 0,60 | | | 0,36 | |
| | Embasamento 17 | 1,00 | 0,19 | | 2,55 | 0,60 | | | 0,29 | |
| | Embasamento 18 | 1,00 | 0,19 | | 3,55 | 1,00 | | | 0,67 | |
| | Embasamento 19 | 1,00 | 0,19 | | 2,50 | 1,50 | | | 0,71 | |
| | Embasamento 20 | 1,00 | 0,19 | | 1,65 | 0,60 | | | 0,19 | |
| | Embasamento 21 | 1,00 | 0,19 | | 4,00 | 0,60 | | | 0,46 | |
| | Embasamento 22 | 1,00 | 0,19 | | 3,10 | 0,60 | | | 0,35 | |
| | Embasamento 23 | 1,00 | 0,19 | | 2,90 | 0,60 | | | 0,33 | |
| 2.2.3 | Pilares | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.2.3.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 54,67 | kg |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2.2.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 75,27 | kg |
| 2.2.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 147,44 | kg |
| 2.2.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 113,30 | kg |
| 2.2.3.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | | 61,14 | | 61,14 | m² |
| 2.2.3.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | 3,49 | 3,49 | m³ |
| 2.2.4 | Escada | | | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 21,57 | kg |
| 2.2.4.2 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 78,39 | kg |
| 2.2.4.3 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. | 1,00 | | | | | 11,61 | | 11,61 | m² |
| 2.2.4.4 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | 1,24 | 1,24 | m³ |
| 2.2.5 | Lajes | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.2.5.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). | | | | | | | | 264,02 | m² |
| | L1 | 1,00 | | | | | 29,66 | | | |
| | L2 | 1,00 | | | | | 1,27 | | | |
| | L3 | 1,00 | | | | | 4,49 | | | |
| | L4 | 1,00 | | | | | 12,90 | | | |
| | L5 | 1,00 | | | | | 8,98 | | | |
| | L6 | 1,00 | | | | | 19,44 | | | |
| | L7 | 1,00 | | | | | 4,42 | | | |
| | L8 | 1,00 | | | | | 12,70 | | | |
| | L9 | 1,00 | | | | | 4,44 | | | |
| | L10 | 1,00 | | | | | 12,74 | | | |
| | L11 | 1,00 | | | | | 14,33 | | | |
| | L12 | 1,00 | | | | | 14,86 | | | |
| | L13 | 1,00 | | | | | 9,11 | | | |
| | L14 | 1,00 | | | | | 12,50 | | | |
| | L15 | 1,00 | | | | | 20,47 | | | |
| | L16 | 1,00 | | | | | 0,82 | | | |
| | L17 | 1,00 | | | | | 12,90 | | | |
| | L18 | 1,00 | | | | | 15,42 | | | |
| | L19 | 1,00 | | | | | 23,06 | | | |
| | L20 | 1,00 | | | | | 19,92 | | | |
| | L21 | 1,00 | | | | | 9,59 | | | |
| 2.2.5.2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-113. | 1,00 | | | | | 300,42 | | 300,42 | m² |
| 2.2.5.3 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | 0,13 | 264,02 | 34,32 | 34,32 | m³ |
| 2.2.5.4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | 0,06 | 264,02 | 14,52 | 14,52 | m³ |
| 2.3 | Nível Teto Térreo (+6,26) | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Pilares | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.3.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 103,55 | kg |
| 2.3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 120,50 | kg |
| 2.3.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 262,22 | kg |
| 2.3.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 199,93 | kg |
| 2.3.1.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | | 114,93 | | 114,93 | m² |
| 2.3.1.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | 6,64 | 6,64 | m³ |

| 2.3.2 | Vigas | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------|---------|
| 2.3.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | 1,00 | | | | | 218,81 | | 218,81 | m² |
| 2.3.2.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 253,67 | kg |
| 2.3.2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 0,19 | kg |
| 2.3.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 54,83 | kg |
| 2.3.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 689,13 | kg |
| 2.3.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 309,89 | kg |
| 2.3.2.7 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | 21,77 | 21,77 | m³ |
| 2.3.3 | Lajes | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.3.3.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). | | | | | | | | 306,57 | m² |
| | L1 | 1,00 | | | | | 0,26 | | | |
| | L2 | 1,00 | | | | | 3,02 | | | |
| | L3 | 1,00 | | | | | 0,26 | | | |
| | L4 | 1,00 | | | | | 1,26 | | | |
| | L5 | 1,00 | | | | | 14,62 | | | |
| | L6 | 1,00 | | | | | 0,39 | | | |
| | L7 | 1,00 | | | | | 2,39 | | | |
| | L8 | 1,00 | | | | | 6,87 | | | |
| | L9 | 1,00 | | | | | 0,87 | | | |
| | L10 | 1,00 | | | | | 1,20 | | | |
| | L11 | 1,00 | | | | | 13,91 | | | |
| | L12 | 1,00 | | | | | 4,49 | | | |
| | L13 | 1,00 | | | | | 12,90 | | | |
| | L14 | 1,00 | | | | | 1,64 | | | |
| | L15 | 1,00 | | | | | 2,53 | | | |
| | L16 | 1,00 | | | | | 8,98 | | | |
| | L17 | 1,00 | | | | | 19,44 | | | |
| | L18 | 1,00 | | | | | 4,42 | | | |
| | L19 | 1,00 | | | | | 12,70 | | | |
| | L20 | 1,00 | | | | | 1,61 | | | |
| | L21 | 1,00 | | | | | 4,44 | | | |
| | L22 | 1,00 | | | | | 12,74 | | | |
| | L23 | 1,00 | | | | | 1,62 | | | |
| | L24 | 1,00 | | | | | 1,23 | | | |
| | L25 | 1,00 | | | | | 14,33 | | | |
| | L26 | 1,00 | | | | | 1,28 | | | |
| | L27 | 1,00 | | | | | 14,86 | | | |
| | L28 | 1,00 | | | | | 4,35 | | | |
| | L29 | 1,00 | | | | | 12,50 | | | |
| | L30 | 1,00 | | | | | 1,59 | | | |
| | L31 | 1,00 | | | | | 1,87 | | | |
| | L32 | 1,00 | | | | | 21,67 | | | |
| | L33 | 1,00 | | | | | 4,49 | | | |
| | L34 | 1,00 | | | | | 12,90 | | | |
| | L35 | 1,00 | | | | | 1,64 | | | |
| | L36 | 1,00 | | | | | 3,14 | | | |
| | L37 | 1,00 | | | | | 15,24 | | | |
| | L38 | 1,00 | | | | | 23,06 | | | |
| | L39 | 1,00 | | | | | 2,10 | | | |
| | L40 | 1,00 | | | | | 19,74 | | | |
| | L41 | 1,00 | | | | | 13,51 | | | |
| | L42 | 1,00 | | | | | 1,23 | | | |
| | L43 | 1,00 | | | | | 0,26 | | | |
| | L44 | 1,00 | | | | | 3,02 | | | |
| 2.3.3.2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-113. | 1,00 | | | | | 361,00 | | 361,00 | m² |
| 2.3.3.3 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | 0,13 | 306,57 | 39,85 | 39,85 | m³ |
| 2.3.3.4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | 0,055 | 306,57 | 16,86 | 16,86 | m³ |
| 2.4 | Nível Platibanda (+7,26) | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Pilares | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 2.4.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 29,48 | kg |
| 2.4.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | 73,74 | kg |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|----|
| 2.4.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 37,90 | kg |
| 2.4.1.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | | | | | 31,38 | m² |
| 2.4.1.5 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | | | 1,50 | m³ |
| 2.4.2 | Vigas | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade | |
| 2.4.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | 1,00 | | | | | | | | 68,50 | m² |
| 2.4.2.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 134,47 | kg |
| 2.4.2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 178,90 | kg |
| 2.4.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | 1,00 | | | | | | | | 31,53 | kg |
| 2.4.2.5 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | | | | | 4,62 | m³ |
| 2.4.3 | Lajes | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade | |
| 2.4.3.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). | | | | | | | | | 7,18 | m² |
| | L1 | 1,00 | | | | | 7,18 | | | | |
| 2.4.3.2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-113. | 1,00 | | | | | 9,43 | | | 9,43 | m² |
| 2.4.3.3 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. | 1,00 | | | | 0,13 | 7,18 | 0,93 | | 0,93 | m³ |
| 2.4.3.4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,00 | | | | 0,055 | 7,18 | 0,39 | | 0,39 | m³ |
| 3 | ALVENARIAS E VEDAÇÕES | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Alvenaria e Divisórias | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade | |
| 3.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X11,5X19CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | | | | | | | | | 32,19 | m² |
| | PAREDE 1 | 1,00 | | | 12,10 | 2,66 | | | | 32,19 | |
| 3.1.0.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 210,85 | | | | | | | | 393,92 | m² |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | 2,86 | 16,87 | | | 11,59 | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 2,20 | 1,20 | 5,28 | | | | |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 5,60 | 2,86 | 16,02 | | | 14,13 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,90 | 2,10 | 1,89 | | | | |
| | PAREDE 4 | 1,00 | | | 5,90 | 2,86 | 16,87 | | | 16,87 | |
| | PAREDE 5 | 1,00 | | | 4,00 | 2,86 | 11,44 | | | 11,44 | |
| | PAREDE 6 | 1,00 | | | 4,00 | 2,86 | 11,44 | | | 11,44 | |
| | PAREDE 7 | 1,00 | | | 5,90 | 2,86 | 16,87 | | | 16,87 | |
| | PAREDE 8 | 1,00 | | | 5,90 | 2,86 | 16,87 | | | 16,87 | |
| | PAREDE 9 | 1,00 | | | 4,00 | 2,86 | 11,44 | | | 11,44 | |
| | PAREDE 10 | 1,00 | | | 5,90 | 2,86 | 16,87 | | | 16,87 | |
| | PAREDE 11 | 1,00 | | | 4,00 | 2,86 | 11,44 | | | 11,44 | |
| | PAREDE 12 | 1,00 | | | 0,80 | 2,86 | 2,29 | | | 2,29 | |
| | PAREDE 13 | 1,00 | | | 4,00 | 2,86 | 11,44 | | | 11,44 | |
| | PAREDE 14 | 1,00 | | | 5,60 | 2,86 | 16,02 | | | 5,16 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,70 | 2,15 | 3,66 | | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,35 | 2,15 | 7,20 | | | | |
| | PAREDE 15 | 1,00 | | | 5,90 | 2,86 | 16,87 | | | 11,59 | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 2,20 | 1,20 | 5,28 | | | | |
| | PAREDE 16 | 1,00 | | | 26,05 | 2,86 | 74,50 | | | 57,10 | |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 2,20 | 1,20 | 13,20 | | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | | | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 1,50 | 0,60 | 1,80 | | | | |
| | PAREDE 17 | 1,00 | | | 5,00 | 2,86 | 14,30 | | | 10,22 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | | | |
| | PAREDE 18 | 1,00 | | | 1,25 | 2,86 | 3,58 | | | 3,58 | |
| | Vãos a descontar | | | | 0,90 | 2,10 | 0,00 | | | | |
| | PAREDE 19 | 1,00 | | | 26,05 | 2,86 | 74,50 | | | 63,80 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,10 | 2,86 | 3,15 | | | | |
| | Vãos a descontar | 4,00 | | | 0,90 | 2,10 | 7,56 | | | | |
| | PAREDE 20 | 1,00 | | | 16,80 | 2,86 | 48,05 | | | 39,65 | |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 0,80 | 2,10 | 8,40 | | | | |
| | PAREDE 21 | 1,00 | | | 21,30 | 2,86 | 60,92 | | | 50,12 | |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 1,80 | 1,20 | 10,80 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|-------|------|-------|--|--|----------------------|
| 3.1.0.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 82,94 | | | | | | | | 99,08 m ² |
| | PAREDE 22 | 1,00 | | | 7,70 | 0,80 | 6,16 | | | 6,16 |
| | PAREDE 23 | 1,00 | | | 5,80 | 0,80 | 4,64 | | | 4,64 |
| | PAREDE 24 | 1,00 | | | 6,30 | 2,00 | 12,60 | | | 11,28 |
| | <i>Vãos a descontar</i> | 1,00 | | | 1,10 | 1,20 | 1,32 | | | |
| | PAREDE 25 | 1,00 | | | 6,30 | 2,00 | 12,60 | | | 12,60 |
| | PAREDE 26 | 1,00 | | | 13,50 | 0,80 | 10,80 | | | 10,80 |
| | PAREDE 27 | 1,00 | | | 27,15 | 0,80 | 21,72 | | | 21,72 |
| | PAREDE 28 | 1,00 | | | 2,60 | 2,00 | 5,20 | | | 5,20 |
| | PAREDE 29 | 1,00 | | | 2,60 | 2,00 | 5,20 | | | 5,20 |
| | PAREDE 30 | 1,00 | | | 1,60 | 0,80 | 1,28 | | | 1,28 |
| | PAREDE 31 | 1,00 | | | 25,25 | 0,80 | 20,20 | | | 20,20 |
| 3.1.0.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESSURA DE 20cm . | | | | | | | | | 82,20 m |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | | | | | 5,90 |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 1,70 | | | | | 1,70 |
| | PAREDE 14 | 1,00 | | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| | PAREDE 15 | 1,00 | | | 5,90 | | | | | 5,90 |
| | PAREDE 16 | | | | | | | | | 23,95 |
| | | 1,00 | | | 10,00 | | | | | 10,00 |
| | | 1,00 | | | 2,50 | | | | | 2,50 |
| | | 1,00 | | | 2,45 | | | | | 2,45 |
| | | 1,00 | | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| | | 1,00 | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | PAREDE 17 | | | | | | | | | 5,80 |
| | | 1,00 | | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| | | 1,00 | | | 1,80 | | | | | 1,80 |
| | PAREDE 18 | 1,00 | | | 1,45 | | | | | 1,45 |
| | PAREDE 19 | 4,00 | | | 2,00 | | | | | 8,00 |
| | PAREDE 20 | 5,00 | | | 1,90 | | | | | 9,50 |
| | PAREDE 21 | 5,00 | | | 2,80 | | | | | 14,00 |
| 3.1.0.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. | | | | | | | | | 56,89 m |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | | | | | 5,90 |
| | PAREDE 14 | 1,00 | | | 3,14 | | | | | 3,14 |
| | PAREDE 15 | 1,00 | | | 5,90 | | | | | 5,90 |
| | PAREDE 16 | | | | | | | | | 23,95 |
| | | 1,00 | | | 10,00 | | | | | 10,00 |
| | | 1,00 | | | 2,50 | | | | | 2,50 |
| | | 1,00 | | | 2,45 | | | | | 2,45 |
| | | 1,00 | | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| | | 1,00 | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | PAREDE 17 | 1,00 | | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| | PAREDE 21 | 5,00 | | | 2,80 | | | | | 14,00 |
| 3.1.0.6 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS | 4,00 | | | 0,30 | 3,05 | | | | 3,66 m ² |
| 3.1.0.7 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM. | | | | | | | | | 16,50 m ² |
| | Divisória 1 | 1,00 | | | 1,55 | 1,80 | 2,79 | | | |
| | Divisória 2 | 1,00 | | | 1,45 | 1,80 | 2,61 | | | |
| | Divisória 3 | 1,00 | | | 1,45 | 1,80 | 2,61 | | | |
| | Divisória 4 | 1,00 | | | 0,70 | 1,80 | 1,26 | | | |
| | Divisória 5 | 1,00 | | | 1,60 | 1,80 | 2,88 | | | |
| | Divisória 6 | 1,00 | | | 1,40 | 1,80 | 2,52 | | | |
| | Divisória 7 | 2,00 | | | 0,60 | 1,00 | 1,20 | | | |
| | Divisória 8 | 1,00 | | | 0,35 | 1,80 | 0,63 | | | |
| 3.2 | Esquadrias, Divisorias e Ferragens | | | | | | | | | |
| 3.2.0.1 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | | | | | | | | 1,00 Unidade |
| 3.2.0.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,00 | | | | | | | | 5,00 Unidade |
| 3.2.0.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,00 | | | | | | | | 6,00 Unidade |
| 3.2.0.4 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | 0,90 | | | 2,15 | | | | 1,94 m ² |
| 3.2.0.5 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 1,80m X 1,20m (L x A), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 5,00 | | | | | | | | 5,00 Unidade |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| 3.2.0.6 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 2,20m X 1,20m (L x A), COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 9,00 | | | | | | | | 9,00 | Unidade |
| 3.2.0.7 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 3,00m X 0,80m (L x A), COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | | 2,00 | Unidade |
| 3.2.0.8 | PORTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 3,35m X 2,15m (L x A), COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | | 1,00 | Unidade |
| 3.2.0.9 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | | | 1,50 | 0,60 | | | | 1,80 | m ² |
| 3.2.0.10 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | 6,48 | m ² |
| | Porta 60,0cm | 3,00 | 0,60 | | | 1,80 | | | | 3,24 | |
| | Porta 90,0cm | 2,00 | 0,90 | | | 1,80 | | | | 3,24 | |
| 3.2.0.11 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC-III-e. | | | | | | | | | 37,80 | m |
| | Janela 1,50m | 2,00 | | | 1,50 | | | | | 3,00 | |
| | Janela 1,80m | 5,00 | | | 1,80 | | | | | 9,00 | |
| | Janela 2,20m | 9,00 | | | 2,20 | | | | | 19,80 | |
| | Janela 3,00m | 2,00 | | | 3,00 | | | | | 6,00 | |
| 4 | COBERTURA E PROTEÇÃO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Cobertura | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade | |
| 4.1.0.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 1,00 | | | | | | | 345,44 | m ² | |
| 4.1.0.2 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. | 1,00 | | | | | | | 345,44 | m ² | |
| 4.1.0.3 | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM. BASE SINAPI 94216. | 2,00 | 4,93 | | 28,63 | | | | 345,44 | m ² | |
| | Água 1 | 1,00 | 5,98 | | 25,40 | | | | 151,89 | | |
| | Água 2 | 1,00 | 7,08 | | 26,85 | | | | 190,10 | | |
| | Água 3 | 1,00 | | | 3,45 | | | | 3,45 | | |
| 4.1.0.4 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 25,0CM. | | | | | | | | 100,30 | m | |
| | Trecho 1 | 1,00 | | | 7,70 | | | | 7,70 | | |
| | Trecho 2 | 1,00 | | | 5,80 | | | | 5,80 | | |
| | Trecho 3 | 1,00 | | | 6,30 | | | | 6,30 | | |
| | Trecho 4 | 1,00 | | | 6,30 | | | | 6,30 | | |
| | Trecho 5 | 1,00 | | | 13,50 | | | | 13,50 | | |
| | Trecho 6 | 1,00 | | | 27,45 | | | | 27,45 | | |
| | Trecho 7 | 1,00 | | | 2,90 | | | | 2,90 | | |
| | Trecho 8 | 1,00 | | | 2,90 | | | | 2,90 | | |
| | Trecho 9 | 1,00 | | | 1,75 | | | | 1,75 | | |
| | Trecho 10 | 1,00 | | | 25,70 | | | | 25,70 | | |
| 4.1.0.5 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 25,0CM. | | | | | | | | 51,20 | m | |
| | Trecho 1 | 1,00 | | | 7,70 | | | | 7,70 | | |
| | Trecho 2 | 1,00 | | | 5,80 | | | | 5,80 | | |
| | Trecho 3 | 1,00 | | | 6,30 | | | | 6,30 | | |
| | Trecho 4 | 1,00 | | | 6,30 | | | | 6,30 | | |
| | Trecho 5 | 1,00 | | | 13,50 | | | | 13,50 | | |
| | Trecho 7 | 2,00 | | | 2,90 | | | | 5,80 | | |
| | Trecho 8 | 2,00 | | | 2,90 | | | | 5,80 | | |
| 4.1.0.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 1,00 | | | 6,00 | | | | 6,00 | m | |
| 4.1.0.7 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 1,00 | | | 27,15 | | | | 27,15 | m | |

| 5 REVESTIMENTOS, FORRO, MARCENARIA/SERRALHERIA, PINTURAS | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------|---------|
| 5.1 | Revestimentos Externo | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 5.1.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | 1,00 | | | | | | | 166,37 | m² |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | 3,20 | 18,88 | | 13,60 | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 2,20 | 1,20 | 5,28 | | | |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 5,60 | 3,20 | 17,92 | | 16,03 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,90 | 2,10 | 1,89 | | | |
| | PAREDE 14 | 1,00 | | | 5,60 | 3,20 | 17,92 | | 7,06 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,70 | 2,15 | 3,66 | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,35 | 2,15 | 7,20 | | | |
| | PAREDE 15 | 1,00 | | | 5,90 | 3,20 | 18,88 | | 13,60 | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 2,20 | 1,20 | 5,28 | | | |
| | PAREDE 16 | 1,00 | | | 26,05 | 3,20 | 83,36 | | 65,96 | |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 2,20 | 1,20 | 13,20 | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 1,50 | 0,60 | 1,80 | | | |
| | PAREDE 21 | 1,00 | | | 21,30 | 2,86 | 60,92 | | 50,12 | |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 1,80 | 1,20 | 10,80 | | | |
| 5.1.0.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | 1,00 | | | | | | | 168,02 | m² |
| | PAREDE 22 | 1,00 | | | 7,70 | 1,80 | 13,86 | | 13,86 | |
| | PAREDE 23 | 1,00 | | | 5,80 | 1,80 | 10,44 | | 10,44 | |
| | PAREDE 24 | 1,00 | | | 6,30 | 2,50 | 15,75 | | 14,43 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,10 | 1,20 | 1,32 | | | |
| | PAREDE 25 | 1,00 | | | 6,30 | 2,50 | 15,75 | | 15,75 | |
| | PAREDE 26 | 1,00 | | | 13,50 | 1,80 | 24,30 | | 24,30 | |
| | PAREDE 27 | 1,00 | | | 27,15 | 1,40 | 38,01 | | 38,01 | |
| | PAREDE 28 | 1,00 | | | 2,60 | 2,50 | 6,50 | | 6,50 | |
| | PAREDE 29 | 1,00 | | | 2,60 | 2,50 | 6,50 | | 6,50 | |
| | PAREDE 30 | 1,00 | | | 1,60 | 1,80 | 2,88 | | 2,88 | |
| | PAREDE 31 | 1,00 | | | 25,25 | 1,40 | 35,35 | | 35,35 | |
| 5.1.0.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM | 1,00 | | | | | 166,37 | | 166,37 | m² |
| 5.1.0.4 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | 1,00 | | | | | 168,02 | | 168,02 | m² |
| 5.1.0.5 | MASSA FINA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, E = 3MM. | 1,00 | | | | | | | 334,39 | m² |
| | Área 01 | | | | | | 166,37 | | | |
| | Área 02 | | | | | | 168,02 | | | |
| 5.2 | Revestimento Interno | | | | | | | | | |
| 5.2.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | 1,00 | | | | | | | 719,70 | m² |
| | PAREDE 1 | 1,00 | | | 12,10 | 2,91 | | | 35,21 | |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | 2,95 | 17,41 | | 12,13 | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 2,20 | 1,20 | 5,28 | | | |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 5,60 | 2,95 | 16,52 | | 14,63 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,90 | 2,10 | 1,89 | | | |
| | PAREDE 4 | 2,00 | | | 5,90 | 2,95 | 34,81 | | 34,81 | |
| | PAREDE 5 | 2,00 | | | 4,00 | 2,95 | 23,60 | | 23,60 | |
| | PAREDE 6 | 2,00 | | | 4,00 | 2,95 | 23,60 | | 23,60 | |
| | PAREDE 7 | 2,00 | | | 5,90 | 2,95 | 34,81 | | 34,81 | |
| | PAREDE 8 | 2,00 | | | 5,90 | 2,95 | 34,81 | | 34,81 | |
| | PAREDE 9 | 2,00 | | | 4,00 | 2,95 | 23,60 | | 23,60 | |
| | PAREDE 10 | 2,00 | | | 5,90 | 2,95 | 34,81 | | 34,81 | |
| | PAREDE 11 | 2,00 | | | 4,00 | 2,95 | 23,60 | | 23,60 | |
| | PAREDE 12 | 2,00 | | | 0,80 | 2,95 | 4,72 | | 4,72 | |
| | PAREDE 13 | 2,00 | | | 4,00 | 2,95 | 23,60 | | 23,60 | |
| | PAREDE 14 | 1,00 | | | 5,60 | 2,95 | 16,52 | | 5,66 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,70 | 2,15 | 3,66 | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,35 | 2,15 | 7,20 | | | |
| | PAREDE 15 | 1,00 | | | 5,90 | 2,95 | 17,41 | | 12,13 | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 2,20 | 1,20 | 5,28 | | | |
| | PAREDE 16 | 1,00 | | | 26,05 | 2,95 | 76,85 | | 59,45 | |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 2,20 | 1,20 | 13,20 | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | | |
| | Vãos a descontar | 2,00 | | | 1,50 | 0,60 | 1,80 | | | |
| | PAREDE 17 | 2,00 | | | 5,00 | 2,95 | 29,50 | | 25,42 | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | | |
| | PAREDE 18 | 2,00 | | | 1,25 | 2,95 | 7,38 | | 7,38 | |
| | Vãos a descontar | | | | 0,90 | 2,10 | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|-------|------|--------|--|-----------------------|
| | PAREDE 19 | 2,00 | | | 26,05 | 2,95 | 153,70 | | 142,99 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,10 | 2,86 | 3,15 | | |
| | Vãos a descontar | 4,00 | | | 0,90 | 2,10 | 7,56 | | |
| | PAREDE 20 | 2,00 | | | 16,80 | 2,95 | 99,12 | | 90,72 |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 0,80 | 2,10 | 8,40 | | |
| | PAREDE 21 | 1,00 | | | 21,30 | 2,95 | 62,84 | | 52,04 |
| | Vãos a descontar | 5,00 | | | 1,80 | 1,20 | 10,80 | | |
| 5.2.0.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS | 1,00 | | | | | 719,70 | | 719,70 m ² |
| 5.2.0.3 | MASSA FINA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1.5:7.5 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, E = 3MM. | 1,00 | | | | | | | 537,67 m ² |
| | Área com massa única | | | | | | 719,70 | | |
| | Área com cerâmica (descontar) | | | | | | 182,03 | | |
| 5.2.0.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | | | | | | | | 182,03 m ² |
| | LAVANDERIA | | | | | | | | |
| | PAREDE 1 | 1,00 | | | 1,80 | 3,05 | 5,49 | | 5,49 |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 1,80 | 3,05 | 5,49 | | 5,49 |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 4,90 | 3,05 | 14,95 | | 12,55 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | |
| | PAREDE 4 | 1,00 | | | 4,90 | 3,05 | 14,95 | | 13,27 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | |
| | COZINHA | | | | | | | | |
| | PAREDE 1 | 1,00 | | | 3,95 | 3,05 | 12,05 | | 12,05 |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 3,95 | 3,05 | 12,05 | | 12,05 |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 4,90 | 3,05 | 14,95 | | 13,27 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | |
| | PAREDE 4 | 1,00 | | | 4,90 | 3,05 | 14,95 | | 10,87 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,80 | 2,40 | | |
| | BANHEIRO FEMININO | | | | | | | | |
| | PAREDE 1 | 1,00 | | | 5,90 | 3,05 | 18,00 | | 18,00 |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | 3,05 | 18,00 | | 18,00 |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 2,45 | 3,05 | 7,47 | | 6,57 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,50 | 0,60 | 0,90 | | |
| | PAREDE 4 | 1,00 | | | 2,45 | 3,05 | 7,47 | | 5,79 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | |
| | BANHEIRO MASCULINO | | | | | | | | |
| | PAREDE 1 | 1,00 | | | 5,90 | 3,05 | 18,00 | | 18,00 |
| | PAREDE 2 | 1,00 | | | 5,90 | 3,05 | 18,00 | | 18,00 |
| | PAREDE 3 | 1,00 | | | 2,50 | 3,05 | 7,63 | | 6,73 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 1,50 | 0,60 | 0,90 | | |
| | PAREDE 4 | 1,00 | | | 2,50 | 3,05 | 7,63 | | 5,95 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 2,10 | 1,68 | | |
| | | 2,00 | 3,15 | | | | 1,70 | | 10,71 |
| 5.2.0.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE CIMENTÍCIO, 3 DEMÃOS. Base SINAPI 98554. | | | | | | | | 15,21 m ² |
| | PAREDE 17 | 2,00 | | | 5,00 | 1,80 | 18,00 | | 15,21 |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 0,80 | 1,80 | 1,44 | | |
| | Vãos a descontar | 1,00 | | | 3,00 | 0,45 | 1,35 | | |
| 5.3 | Revestimento de tetos | | | | | | | | |
| 5.3.0.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS | 1,00 | | | | | | | 198,09 m ² |
| | Atendimento coletivo | 1,00 | | | | | 29,50 | | 29,50 |
| | Atendimento | 1,00 | | | | | 12,80 | | 12,80 |
| | Atendimento | 4,00 | | | | | 12,60 | | 50,40 |
| | Circulação | 1,00 | | | | | 24,62 | | 24,62 |
| | Recepção | 1,00 | | | | | 22,96 | | 22,96 |
| | Auditório | 1,00 | | | | | 57,81 | | 57,81 |
| 5.3.0.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA) | | | | | | | | 18,02 m ² |
| | Atendimento coletivo | 1,00 | 0,10 | | 21,80 | | 2,18 | | 2,18 |
| | Atendimento | 1,00 | 0,10 | | 14,40 | | 1,44 | | 1,44 |
| | Atendimento | 4,00 | 0,10 | | 14,30 | | 1,43 | | 5,72 |
| | Circulação/Recepção | 1,00 | 0,10 | | 55,00 | | 5,50 | | 5,50 |
| | Auditório | 1,00 | 0,10 | | 31,80 | | 3,18 | | 3,18 |
| 5.3.0.3 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | 1,00 | | | | | | | 130,72 m ² |
| | Abas externas | 1,00 | | | | | | | 61,75 |
| | Sacada frontal | 1,00 | | | | | | | 11,02 |
| | Banheiro Feminino | 1,00 | | | | | | | 14,45 |
| | Banheiro Masculino | 1,00 | | | | | | | 14,75 |
| | Lavanderia | 1,00 | | | | | | | 9,00 |
| | Cozinha | 1,00 | | | | | | | 19,75 |
| 5.3.0.4 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. | 1,00 | | | | | 130,72 | | 130,72 m ² |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 5.4 | Pintura | | | | | | | | | |
| 5.4.0.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. | 1,00 | | | | | 334,39 | | 334,39 | m ² |
| 5.4.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | 1,00 | | | | | 334,39 | | 334,39 | m ² |
| 5.4.0.3 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS , UMA DEMÃO. | 1,00 | | | | | 537,67 | | 537,67 | m ² |
| 5.4.0.4 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | 1,00 | | | | | 537,67 | | 537,67 | m ² |
| 5.4.0.5 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. | | | | | | | | 23,38 | m ² |
| | Porta 80x210 | 5,00 | 1,04 | | | | 2,15 | 2,23 | 11,13 | |
| | Porta 90x210 | 5,00 | 1,14 | | | | 2,15 | 2,45 | 12,26 | |
| 5.4.0.6 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. | 1,00 | | | | | 346,83 | | 346,83 | m ² |
| 5.4.0.7 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. | 1,00 | | | | | 346,83 | | 346,83 | m ² |
| 6 | PAVIMENTAÇÕES E COMPLEMENTOS | | | | | | | | | |
| 6.1 | Pavimentações externas | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 6.1.0.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. | | | | | | | | 244,85 | m ² |
| | Calçada frontal | 1,00 | | | | | 121,18 | | | |
| | Calçada lateral | 1,00 | | | | | 11,97 | | | |
| | Passoio | 1,00 | | | | | 111,70 | | | |
| 6.1.0.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). | 1,00 | | | | | | | 75,80 | m |
| | Meio fio externo (rua) | 1,00 | | | 75,80 | | | | | |
| 6.1.0.3 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). | | | | | | | | 73,15 | m |
| | Meio fio interno (limite das calçadas e do passeio) | | | | | | | | | |
| | | 1,00 | | | 21,70 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 4,70 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 13,50 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 3,50 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 17,80 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 3,50 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 4,70 | | | | | |
| | | 1,00 | | | 3,75 | | | | | |
| 6.1.0.4 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. | 1,00 | 1,10 | | | | 0,83 | | 0,92 | m ³ |
| 6.1.0.5 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | | | | | | | | 16,93 | m |
| | Escada lateral | 1,00 | | | 4,95 | | | | 4,95 | |
| | Escada fundos | 2,00 | | | 5,19 | | | | 10,38 | |
| | Escada fundos | 1,00 | | | 1,60 | | | | 1,60 | |
| 6.1.0.6 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. | | | | | | | | 16,93 | m |
| | Escada lateral | 1,00 | | | 4,95 | | | | 4,95 | |
| | Escada fundos | 2,00 | | | 5,19 | | | | 10,38 | |
| | Escada fundos | 1,00 | | | 1,60 | | | | 1,60 | |
| 6.1.0.7 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. | 25,00 | | | | | 0,16 | | 4,00 | m ² |
| 6.1.0.8 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 1,00 | 0,29 | | 10,00 | | | | 2,90 | m ³ |
| 6.1.0.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1,00 | | | | | | | 49,42 | kg |
| 6.1.0.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1,00 | | | | | | | 88,85 | kg |
| 6.1.0.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1,00 | | | | | | | 40,21 | kg |
| 6.1.0.12 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 1,00 | | | | | | | | |
| 6.1.0.13 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Base SINAPI 103672. | 1,00 | | | | | | | 3,54 | m ³ |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 6.2 | Pavimentações internas | | | | | | | | | |
| 6.2.0.1 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. Base SINAPI 104738. | 1,00 | | | | 0,60 | 140,29 | | 84,17 | m³ |
| 6.2.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. | 1,00 | | | | 0,10 | 280,58 | | 28,06 | m³ |
| 6.2.0.3 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. | 1,00 | | | | | 140,29 | | 140,29 | m² |
| 6.2.0.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. | 1,00 | | | | | 275,34 | | 275,34 | m² |
| 6.2.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². | 1,00 | | | | | 275,34 | | 275,34 | m² |
| 6.2.0.6 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. | 1,00 | | | | | 225,64 | | 225,64 | m |
| 6.2.0.7 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | | | | | | | | 14,40 | m |
| | Porta 90,0cm | 1,00 | | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | Porta 170,0cm | 1,00 | | | 1,80 | | | | 1,80 | |
| | Porta Janela 335,0cm | 1,00 | | | 3,45 | | | | 3,45 | |
| | Sacada | 1,00 | | | 1,65 | | | | 1,65 | |
| | Sacada | 1,00 | | | 5,55 | | | | 3,95 | |
| | Sacada escada | 1,00 | | | 1,45 | | | | 1,45 | |
| | Sacada escada | 1,00 | | | 1,10 | | | | 1,10 | |
| 7 | LOUÇAS E APARELHOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | Instalações e aparelhos | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 7.1.0.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | | | | | | | 3,00 | un |
| 7.1.0.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | 2,00 | un |
| 7.1.0.3 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | 2,00 | | | | | | | 2,00 | un |
| 7.1.0.4 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 5,00 | | | | | | | 5,00 | un |
| 7.1.0.5 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | 2,00 | |
| 7.1.0.6 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 11,00 | | | | | | | 13,00 | un |
| 7.1.0.7 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. BASE SINAPI 86937. | 4,00 | | | | | | | 4,00 | un |
| 7.1.0.8 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | 4,00 | | | | | | | 4,00 | un |
| 7.1.0.9 | BANCADA DE GRANITO POLIDO, PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 2,71 | m² |
| | Bancada 1 | 1,00 | 0,67 | | 1,80 | | 1,21 | | | |
| | Bancada 2 | 1,00 | 0,67 | | 2,25 | | 1,51 | | | |
| 7.1.0.10 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | 4,00 | un |
| 7.1.0.11 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO | 5,00 | | | | | | | 5,00 | un |
| 7.1.0.12 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | 4,00 | | | | | | | 6,00 | un |
| 7.1.0.13 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | 6,00 | 0,50 | | | 0,80 | | | 2,40 | m² |
| 7.1.0.14 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | 2,00 | un |
| 7.1.0.15 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | | | | | | | 4,00 | un |
| 7.1.0.16 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (junto ao vaso sanitário PCD) | 6,00 | | | | | | | 6,00 | un |
| 7.1.0.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (junto à cuba PCD) | 4,00 | | | | | | | 4,00 | un |
| 8 | INSTALAÇÕES | | | | | | | | | |
| 8.1 | Instalações Pluviais | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 8.1.0.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | | | 35,00 | | | | 35,00 | m |
| 8.1.0.2 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. | 4,00 | | | | | | | 4,00 | un |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|---------|------|------|------|-----------|
| 8.1.0.3 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | 1,00 | | | | | | 1,00 | un |
| 8.1.0.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 2,00 | | | | | | 2,00 | un |
| 8.1.0.5 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 1,00 | | | | | | 1,00 | un |
| 8.1.0.6 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. | 2,00 | | | | | | 2,00 | un |
| 8.1.0.7 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | 2,00 | 0,30 | | 12,00 | 0,50 | | 1,80 | 3,60 m³ |
| 8.1.0.8 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. | 2,00 | 0,30 | | 12,00 | 0,50 | | 3,60 | 3,18 m³ |
| | Descontar | 2,00 | | | 12,00 | | 0,02 | 0,42 | |
| 8.2 | Instalações Elétricas | | | | | | | | |
| 8.2.0.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | 1,00 un |
| 8.2.0.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | 1,00 un |
| 8.2.0.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8,00 | | | | | | | 8,00 un |
| 8.2.0.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | | | | | | | 4,00 un |
| 8.2.0.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | 1,00 un |
| 8.2.0.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | | | | | | | 3,00 un |
| 8.2.0.7 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASE SINAPI 93666. | 1,00 | | | | | | | 1,00 un |
| 8.2.0.8 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASE SINAPI 93666. | 1,00 | | | | | | | 1,00 un |
| 8.2.0.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | 40,00 m |
| | Térreo | 40,00 | | | | | | | |
| 8.2.0.10 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | 37,00 m |
| | Garagem | 8,00 | | | | | | | |
| | Térreo | 28,00 | | | | | | | |
| | Reservatório | 1,00 | | | | | | | |
| 8.2.0.11 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | 15,00 m |
| | Térreo | 15,00 | | | | | | | |
| 8.2.0.12 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | 64,00 un |
| | Garagem | 14,00 | | | | | | | |
| | Térreo | 49,00 | | | | | | | |
| | Reservatório | 1,00 | | | | | | | |
| 8.2.0.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | 822,75 m |
| | Garagem | | | | 176,90 | | | | |
| | Térreo | | | | 632,95 | | | | |
| | Reservatório | | | | 12,90 | | | | |
| 8.2.0.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | 1390,95 m |
| | Garagem | | | | 162,60 | | | | |
| | Térreo | | | | 1202,65 | | | | |
| | Reservatório | | | | 25,70 | | | | |
| 8.2.0.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | 160,25 | | | | 160,25 m |
| 8.2.0.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | 101,50 | | | | 101,50 m |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|-------|----|
| 8.3.0.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 9,00 | | | | | | | | 9,00 | un |
| 8.3.0.10 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | | | | | | | | 4,00 | un |
| 8.3.0.11 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 10,00 | | | | | | | | 10,00 | un |
| 8.3.0.12 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | | | | | | | | 4,00 | un |
| 8.3.0.13 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | | 2,00 | un |
| 8.3.0.14 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | | 2,00 | un |
| 8.3.0.15 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.3.0.16 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 5,00 | | | | | | | | 5,00 | un |
| 8.3.0.17 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8,00 | | | | | | | | 8,00 | un |
| 8.3.0.18 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.4 | Instalações Sanitárias | | | | | | | | | | |
| 8.4.0.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 13,25 | | | | | | | | 13,25 | m |
| 8.4.0.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 29,60 | | | | | | | | 29,60 | m |
| 8.4.0.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 32,50 | | | | | | | | 32,50 | m |
| 8.4.0.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 21,00 | | | | | | | | 21,00 | m |
| 8.4.0.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. | 2,00 | | | | | | | | 2,00 | m |
| 8.4.0.6 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | | 2,00 | un |
| 8.4.0.7 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.4.0.8 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | | 2,00 | un |
| 8.4.0.9 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 25,00 | | | | | | | | 25,00 | un |
| 8.4.0.10 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | | | | | | | | 3,00 | un |
| 8.4.0.11 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. | 1,00 | | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.4.0.12 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 5,00 | | | | | | | | 5,00 | un |
| 8.4.0.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 3,00 | | | | | | | | 3,00 | un |
| 8.4.0.14 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 5,00 | | | | | | | | 5,00 | un |
| 8.4.0.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 4,00 | | | | | | | | 4,00 | un |
| 8.4.0.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 7,00 | | | | | | | | 7,00 | un |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 8.4.0.17 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 24,00 | | | | | | | 24,00 | un |
| 8.4.0.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 18,00 | | | | | | | 18,00 | un |
| 8.4.0.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 15,00 | | | | | | | 15,00 | un |
| 8.4.0.20 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 4,00 | | | | | | | 4,00 | un |
| 8.4.0.21 | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | | | | | | | 2,00 | un |
| 8.4.0.22 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. | 1,00 | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.4.0.23 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 2,00 | | | | | | | 2,00 | un |
| 8.4.0.24 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 3,00 | | | | | | | 3,00 | un |
| 8.4.0.25 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. | 1,00 | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.4.0.26 | FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, (PARA 50 CONTRIBUINTES). | 1,00 | | | | | | | 1,00 | un |
| 8.4.0.27 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 2,00 | | | | | | | 2,00 | un |
| 9 | COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 9.1 | Limpeza de obra | Quantidade (un) | Largura (m) | Período (meses) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Total | Unidade |
| 9.1.0.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. | 1,00 | | | | | 289,74 | | | m² |
| 9.1.0.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. | 1,00 | | | | | 140,29 | | | m² |

Anta Gorda/RS, 02 de janeiro de 2025.

Proprietário
 Prefeitura Municipal de Anta Gorda/RS
 CNPJ: 87.261.509.0001-76

Responsável Técnico
 Altos Engenharia e Projetos LTDA
 CNPJ 42.970.303/0001-87