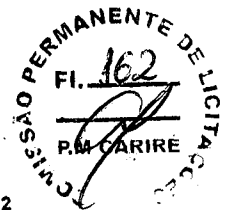


**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA MULHER**  
**LOCALIDADES: SEDE**

**BDI = 25,44% | TABELA**

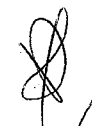
2023/06 Fortaleza - DESABILITA  
 2023/06 COM DESONERAÇÃO - SEDOP  
 027.1.COM.DESONERAÇÃO - SEINFRA  
 028.1 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA  
 2016/11 COM DESONERAÇÃO - SICRO 2  
 2023/01 COM DESONERAÇÃO - SICRO  
 2023/04 COM DESONERAÇÃO - SINAPI  
 PRÓPRIA - PRÓPRIA



| ITEM    | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID.         | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------|--|--|---------------|------------|----------------|-------------|
| 1       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                     |  |               |            |                | 83.122,00   |
| 1.1     | ADM-1450   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | PRÓPRIA       | %          | 100,00         | 831,22      |
| 2       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |  |               |            |                | 6.399,82    |
| 2.1     | <b>RASPAGEM, LOCAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |               |            |                | 2.267,25    |
| 2.1.1   | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA       | M2         | 464,60         | 4,88        |
| 2.1.2   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA       | M2         | 464,60         | 7,64        |
| 2.1.3   | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA       | M3         | 1,99           | 287,45      |
| 2.2     | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>           |  |               |            |                | 59.394,84   |
| 2.2.1   | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018   | SINAPI        | M2         | 190,08         | 146,98      |
| 2.2.2   | C0370  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | SEINFRA       | UN         | 1,00           | 6.669,39    |
| 2.2.3   | C2946  | SANITÁRIOS E CHUVEIROS   | SEINFRA       | M2         | 20,00          | 265,38      |
| 2.2.4   | C0369  | BARRACÃO ABERTO  | SEINFRA       | M2         | 9,00           | 149,04      |
| 2.2.5   | C2936  | REFEITÓRIOS  | SEINFRA       | M2         | 24,00          | 355,57      |
| 2.2.6   | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | SEINFRA       | UN         | 1,00           | 2.928,05    |
| 2.2.7   | 012075   | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO   | DESABILITAD A | PT         | 1,00           | 3.834,91    |
| 2.2.8   | 012205   | INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA COM MEDIDOR E POSTE   | DESABILITAD A | UN         | 1,00           | 1.661,69    |
| 2.2.9   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA       | M2         | 6,00           | 190,00      |
| 3       | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                     |  |               |            |                | 467.091,78  |
| 3.1     | <b>FUNDAÇÕES E EMBASAMENTOS</b>                  |  |               |            |                | 146.904,69  |
| 3.1.1   | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | SEINFRA       | M3         | 126,01         | 9,33        |
| 3.1.2   | C0096  | REATERRO APLIADO   | SEINFRA       | M3         | 105,78         | 52,20       |
| 3.1.3   | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA       | M3         | 557,52         | 93,40       |
| 3.1.4   | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA       | M3         | 28,79          | 61,69       |
| 3.1.5   | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:3)                 | SEINFRA       | M3         | 11,57          | 685,49      |
| 3.1.6   | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5X  | SEINFRA       | M2         | 227,42         | 83,03       |
| 3.1.7   | C0843  | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA       | M3         | 17,94          | 534,88      |
| 3.1.8   | C0844  | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA       | M3         | 9,97           | 673,15      |
| 3.1.9   | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA       | M3         | 27,91          | 169,14      |
| 3.1.10  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI        | M2         | 78,69          | 39,70       |
| 3.1.11  | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA       | KG         | 256,70         | 15,49       |
| 3.1.12  | C0216  | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA       | KG         | 1.304,50       | 17,72       |
| 3.1.13  | C0215  | ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA       | KG         | 207,20         | 18,79       |
| 3.1.14  | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA       | M2         | 144,49         | 39,40       |
| 3.2     | <b>SUPERESTRUTURA</b>                            |  |               |            |                | 320.187,09  |
| 3.2.1   | <b>PILARES</b>                                   |  |               |            |                | 56.576,43   |
| 3.2.1.1 | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL: 5X                                       | SEINFRA       | M2         | 191,65         | 120,31      |
| 3.2.1.2 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA       | KG         | 272,00         | 15,49       |
| 3.2.1.3 | C0216  | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA       | KG         | 660,90         | 17,72       |
| 3.2.1.4 | C0215  | ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA       | KG         | 491,40         | 18,79       |
| 3.2.1.5 | C0844  | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA       | M3         | 10,63          | 573,15      |
| 3.2.1.6 | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA       | M3         | 5,11           | 169,14      |
| 3.2.1.7 | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA       | M3         | 5,52           | 286,32      |
| 3.2.2   | <b>VIGAS</b>                                     |  |               |            |                | 119.131,20  |

**Engenheiro**  
**RNP: 06006**


|         |                                       |   |         |    |          |        |            |
|---------|---------------------------------------|---|---------|----|----------|--------|------------|
| 3.2.2.1 | C1399                                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X   | SEINFRA | M2 | 339,38   | 120,31 | 40.830,81  |
| 3.2.2.2 | C0217                                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG | 602,90   | 15,49  | 7.789,92   |
| 3.2.2.3 | C0216                                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 1.232,70 | 17,72  | 21.843,44  |
| 3.2.2.4 | C0215                                 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG | 1.426,70 | 18,79  | 26.807,89  |
| 3.2.2.5 | C0844                                 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 24,27    | 573,15 | 13.910,35  |
| 3.2.2.6 | C1603                                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO, C/ ELEVACÃO   | SEINFRA | M3 | 24,27    | 286,32 | 6.948,99   |
| 3.2.3   | <b>LAJES</b>                          |   |         |    |          |        | 113.573,33 |
| 3.2.3.1 | 101963                                | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIÁPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020                     | SINAPI  | M2 | 438,67   | 224,64 | 98.542,83  |
| 3.2.3.2 | C0217                                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG | 650,40   | 15,49  | 10.074,70  |
| 3.2.3.3 | C0216                                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 222,20   | 17,72  | 3.937,38   |
| 3.2.3.4 | C0215                                 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG | 54,20    | 18,79  | 1.018,42   |
| 3.2.4   | <b>RAMPA</b>                          |   |         |    |          |        | 31.907,13  |
| 3.2.4.1 | C1399                                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X   | SEINFRA | M2 | 71,21    | 120,31 | 8.567,28   |
| 3.2.4.2 | C0217                                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG | 4,80     | 15,49  | 74,35      |
| 3.2.4.3 | C0216                                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 533,90   | 17,72  | 9.460,71   |
| 3.2.4.4 | C0215                                 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG | 263,10   | 18,79  | 4.943,65   |
| 3.2.4.5 | C0844                                 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 10,31    | 573,15 | 5.909,18   |
| 3.2.4.6 | C1603                                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO  | SEINFRA | M3 | 10,31    | 286,32 | 2.951,96   |
| 4       | <b>PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS</b> |   |         |    |          |        | 73.385,71  |
| 4.1     | C0073                                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2 | 724,47   | 75,04  | 54.364,23  |
| 4.2     | C0805                                 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE   | SEINFRA | M2 | 31,76    | 146,80 | 4.662,57   |
| 4.3     | 161391                                | Vidro temperado incolor e=6mm com ferragens   | SEDOP   | m² | 20,92    | 615,35 | 12.873,12  |
| 4.4     | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2 | 12,06    | 139,80 | 1.685,99   |
| 5       | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>          |   |         |    |          |        | 308.440,81 |
| 5.1     | <b>PISOS</b>                          |   |         |    |          |        | 95.304,24  |
| 5.1.1   | C3025                                 | PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 11,88    | 657,71 | 7.813,59   |
| 5.1.2   | 87632                                 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021              | SINAPI  | M2 | 405,60   | 54,49  | 22.101,14  |
| 5.1.3   | 87747                                 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021           | SINAPI  | M2 | 28,44    | 67,40  | 1.916,86   |
| 5.1.4   | 87757                                 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | SINAPI  | M2 | 31,64    | 64,02  | 2.025,59   |
| 5.1.5   | C3001                                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2 | 465,68   | 107,65 | 50.130,45  |
| 5.1.6   | C1427                                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2 | 465,68   | 11,01  | 5.127,14   |
| 5.1.7   | C1609                                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 6,73     | 661,76 | 4.453,64   |
| 5.1.8   | C2286                                 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm  | SEINFRA | M  | 11,20    | 71,01  | 795,51     |
| 5.1.9   | 103946                                | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF 05/2022   | SINAPI  | M2 | 42,65    | 26,43  | 1.127,24   |
| 5.1.10  | C0112                                 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN | 17,00    | 47,84  | 813,28     |
| 5.2     | <b>REVESTIMENTOS</b>                  |   |         |    |          |        | 173.260,88 |
| 5.2.1   | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAR-TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 1.448,94 | 7,76   | 11.229,89  |
| 5.2.2   | C3037                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2 | 1.178,85 | 62,15  | 61.477,93  |
| 5.2.3   | C3029                                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2 | 270,10   | 47,18  | 12.743,32  |
| 5.2.4   | C4443                                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 352,82   | 95,25  | 33.606,11  |
| 5.2.5   | C4447                                 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 12,82    | 142,26 | 1.828,77   |
| 5.2.6   | C2828                                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 352,82   | 12,16  | 4.200,29   |
| 5.2.7   | C3007                                 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA  | SEINFRA | M2 | 441,00   | 109,05 | 48.091,05  |
| 5.3     | <b>FORRO DE GESSO</b>                 |   |         |    |          |        | 39.875,71  |
| 5.3.1   | C3970                                 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 410,03   | 38,13  | 15.634,44  |
| 5.3.2   | C1207                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA   | SEINFRA | M2 | 410,03   | 18,92  | 7.767,57   |
| 5.3.3   | C1615                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA   | SEINFRA | M2 | 409,03   | 24,31  | 9.943,52   |
| 5.3.4   | C3487                                 | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 410,03   | 15,95  | 6.535,98   |
| 6       | <b>ESQUADRIAS</b>                     |   |         |    |          |        | 167.078,87 |

  
 JOSÉ AQUINO RUFINO  
 Engenheiro  
 RNP: 06006

| 6.1 PORTAS                     |         |   |               |    |        |          | 37.802,84 |
|--------------------------------|---------|---|---------------|----|--------|----------|-----------|
| 6.1.1                          | 90821   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI        | UN | 5,00   | 460,92   | 2.304,60  |
| 6.1.2                          | 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI        | UN | 2,00   | 491,41   | 982,82    |
| 6.1.3                          | 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI        | UN | 16,00  | 596,94   | 9.551,04  |
| 6.1.4                          | COMP015 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,70X2,10M, INCLUSO FERRAGENS E ALIZARES   | PRÓPRIA       | UN | 1,00   | 1.181,24 | 1.181,24  |
| 6.1.5                          | C1971   | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00X2,10)m E=10mm   | SEINFRA       | CJ | 3,00   | 4.324,28 | 12.972,84 |
| 6.1.6                          | 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI        | M2 | 8,78   | 1.092,65 | 9.593,47  |
| 6.1.7                          | C4852   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M | SEINFRA       | M  | 3,14   | 169,64   | 532,67    |
| 6.1.8                          | C1999   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA       | M2 | 2,97   | 232,04   | 689,16    |
| 6.2 JANELAS                    |         |   |               |    |        |          | 32.957,75 |
| 6.2.1                          | 94570   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019   | SINAPI        | M2 | 21,63  | 610,73   | 13.210,09 |
| 6.2.2                          | 100674  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI        | M2 | 2,02   | 1.285,51 | 2.596,73  |
| 6.2.3                          | 94572   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI        | M2 | 5,79   | 972,72   | 4.974,50  |
| 6.2.4                          | C2673   | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COMASSA E=4mm, COLOCADO   | SEINFRA       | M2 | 29,35  | 204,44   | 6.006,31  |
| 6.2.5                          | C1426   | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA       | M2 | 29,35  | 210,43   | 6.176,12  |
| 6.3 VERGAS E CONTRAVERGAS      |         |   |               |    |        |          | 13.268,14 |
| 6.3.1                          | 93196   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016  | SINAPI        | M  | 8,15   | 110,81   | 903,10    |
| 6.3.2                          | 93197   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016  | SINAPI        | M  | 28,40  | 124,55   | 3.537,22  |
| 6.3.3                          | 93186   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016  | SINAPI        | M  | 8,15   | 115,62   | 941,48    |
| 6.3.4                          | 93187   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016  | SINAPI        | M  | 28,40  | 132,14   | 3.752,78  |
| 6.3.5                          | 93188   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016   | SINAPI        | M  | 20,50  | 110,22   | 2.259,51  |
| 6.3.6                          | 93189   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016   | SINAPI        | M  | 14,00  | 133,86   | 1.874,04  |
| 6.4 PEITORIS                   |         |   |               |    |        |          | 3.501,49  |
| 6.4.1                          | C1870   | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm   | SEINFRA       | M  | 36,55  | 95,80    | 3.501,49  |
| 6.5 CLARABOIAS                 |         |   |               |    |        |          | 99.545,65 |
| 6.5.1                          | 200130  | CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E DOMO ACRILICO   | DESABILIDAD A | M2 | 40,70  | 2.445,79 | 99.545,65 |
| 7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS |         |   |               |    |        |          | 61.023,92 |
| 7.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA   |         |   |               |    |        |          | 7.112,79  |
| 7.1.1 TUBULAÇÕES               |         |   |               |    |        |          | 2.532,41  |
| 7.1.1.1                        | C2616   | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA       | M  | 128,06 | 9,41     | 1.205,04  |
| 7.1.1.2                        | C2617   | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA       | M  | 65,50  | 14,60    | 956,30    |
| 7.1.1.3                        | C2618   | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA       | M  | 6,14   | 21,74    | 178,96    |
| 7.1.1.4                        | C2619   | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA       | M  | 7,63   | 25,44    | 194,11    |
| 7.1.2 CONEXÕES                 |         |   |               |    |        |          | 2.439,19  |
| 7.1.2.1                        | 94706   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016   | SINAPI        | UN | 4,00   | 50,62    | 202,48    |
| 7.1.2.2                        | 104003  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022  | SINAPI        | UN | 2,00   | 16,16    | 32,32     |
| 7.1.2.3                        | 104004  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 1,00   | 32,33    | 32,33     |
| 7.1.2.4                        | 104008  | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 2,00   | 35,44    | 70,88     |
| 7.1.2.5                        | 104006  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 2,00   | 27,80    | 55,60     |
| 7.1.2.6                        | 104005  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 2,00   | 40,89    | 81,78     |
| 7.1.2.7                        | 104012  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 1,00   | 25,73    | 25,73     |
| 7.1.2.8                        | 1008500 | TE DE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL 40 X 25mm   | DESABILIDAD A | UN | 4,00   | 17,81    | 71,24     |

JOSE AQUINO ALMEIDA  
 Engenheiro r  
 RNP: 060062

|          |                                     |   |               |    |        |          |           |
|----------|-------------------------------------|---|---------------|----|--------|----------|-----------|
| 7.1.2.9  | 103993                              | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                   | SINAPI        | UN | 2,00   | 10,50    | 21,00     |
| 7.1.2.10 | 89445                               | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                      | SINAPI        | UN | 4,00   | 20,71    | 82,84     |
| 7.1.2.11 | 103953                              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                             | SINAPI        | UN | 7,00   | 7,66     | 53,62     |
| 7.1.2.12 | 89362                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI        | UN | 46,00  | 9,93     | 456,78    |
| 7.1.2.13 | 89395                               | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 11,00  | 13,74    | 151,14    |
| 7.1.2.14 | 89367                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI        | UN | 14,00  | 13,97    | 195,58    |
| 7.1.2.15 | 89398                               | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI        | UN | 8,00   | 19,61    | 156,88    |
| 7.1.2.16 | 89383                               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022        | SINAPI        | UN | 28,00  | 7,00     | 196,00    |
| 7.1.2.17 | 90373                               | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                      | SINAPI        | UN | 26,00  | 14,50    | 377,00    |
| 7.1.2.18 | 89396                               | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BÓLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                 | SINAPI        | UN | 6,00   | 23,08    | 138,48    |
| 7.1.2.19 | 89553                               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                       | SINAPI        | UN | 6,00   | 6,25     | 37,50     |
| 7.1.3    | <b>REGISTROS</b>                    |   |               |    |        |          | 2.141,20  |
| 7.1.3.1  | C2161                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")  | SEINFRA       | UN | 2,00   | 149,68   | 299,36    |
| 7.1.3.2  | 89987                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI        | UN | 14,00  | 104,32   | 1.460,48  |
| 7.1.3.3  | 94782                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI        | UN | 3,00   | 127,12   | 381,36    |
| 7.2      | <b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>        |   |               |    |        |          | 15.408,27 |
| 7.2.1    | <b>TUBULAÇÕES</b>                   |   |               |    |        |          | 8.063,78  |
| 7.2.1.1  | C2595                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA       | M  | 49,93  | 18,77    | 837,33    |
| 7.2.1.2  | C2596                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA       | M  | 161,58 | 23,34    | 3.771,28  |
| 7.2.1.3  | C2593                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA       | M  | 83,64  | 44,31    | 3.455,17  |
| 7.2.2    | <b>CONEXÕES E CAIXAS SIFONADAS</b>  |   |               |    |        |          | 4.742,49  |
| 7.2.2.1  | C2359                               | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD  | SEINFRA       | UN | 15,00  | 22,89    | 344,85    |
| 7.2.2.2  | C1552                               | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA       | UN | 34,00  | 17,30    | 598,20    |
| 7.2.2.3  | C2347                               | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")   | SEINFRA       | UN | 1,00   | 43,31    | 43,31     |
| 7.2.2.4  | 053417                              | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40X40mm   | DESABILITAD A | UN | 3,00   | 28,27    | 84,81     |
| 7.2.2.5  | C1584                               | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA       | UN | 8,00   | 45,58    | 388,64    |
| 7.2.2.6  | C1582                               | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")   | SEINFRA       | UN | 13,00  | 44,26    | 575,38    |
| 7.2.2.7  | C1551                               | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA       | UN | 46,00  | 16,08    | 739,68    |
| 7.2.2.8  | C1549                               | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA       | UN | 16,00  | 35,44    | 567,04    |
| 7.2.2.9  | C4390                               | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA       | UN | 8,00   | 32,70    | 261,60    |
| 7.2.2.10 | C4669                               | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA       | UN | 13,00  | 20,89    | 271,67    |
| 7.2.2.11 | C4388                               | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")  | SEINFRA       | UN | 9,00   | 18,63    | 167,67    |
| 7.2.2.12 | C4923                               | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA       | UN | 18,00  | 39,43    | 709,74    |
| 7.2.3    | <b>CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA</b> |   |               |    |        |          | 2.600,00  |
| 7.2.3.1  | 98105                               | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 | SINAPI        | UN | 2,00   | 713,77   | 1.427,54  |
| 7.2.3.2  | C0605                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM   | SEINFRA       | M2 | 6,00   | 195,44   | 1.172,66  |
| 7.3      | <b>RESERVATÓRIO</b>                 |   |               |    |        |          | 5.335,18  |
| 7.3.1    | 00043978                            | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA   | SINAPI        | UN | 2,00   | 2.474,93 | 4.949,86  |
| 7.3.2    | 052942                              | TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLÁSTICO 1"  | DESABILITAD A | UN | 2,00   | 192,65   | 385,30    |
| 7.4      | <b>LOUÇAS E METAIS</b>              |   |               |    |        |          | 33.169,70 |
| 7.4.1    | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA       | UN | 9,00   | 930,05   | 8.370,45  |
| 7.4.2    | C4635                               | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | SEINFRA       | UN | 5,00   | 1.286,24 | 6.431,20  |
| 7.4.3    | C0355                               | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS, LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m  | SEINFRA       | UN | 1,00   | 923,73   | 923,73    |
| 7.4.4    | C0356                               | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS, DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m   | SEINFRA       | UN | 2,00   | 1.218,62 | 2.438,24  |
| 7.4.5    | C3996                               | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA       | CJ | 5,00   | 1.076,98 | 5.384,90  |
| 7.4.6    | C3018                               | PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA       | UN | 6,00   | 1.165,31 | 6.991,86  |

  
 JOSE ADILSON RIBEIRO  
 Engenheiro C  
 RNP: 0600643

|            |  |   |               |    |          |          |                  |
|------------|--|---|---------------|----|----------|----------|------------------|
| 7.4.7      | C2506                                      | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"  | SEINFRA       | UN | 2,00     | 34,94    | 69,88            |
| 7.4.8      | C2505                                      | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERÁL   | SEINFRA       | UN | 13,00    | 71,54    | 930,02           |
| 7.4.9      | C4820                                      | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO: C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"   | SEINFRA       | UN | 6,00     | 126,18   | 757,08           |
| 7.4.10     | C1242                                      | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA       | UN | 27,00    | 11,01    | 297,27           |
| 7.4.11     | C2272                                      | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA       | UN | 19,00    | 30,53    | 580,07           |
| <b>8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |   |               |    |          |          | <b>55.350,40</b> |
| <b>8.1</b> | <b>DUTOS E ELETRODUTOS</b>                 |   |               |    |          |          | <b>7.465,59</b>  |
| 8.1.1      | C1186                                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA       | M  | 393,71   | 12,39    | 4.878,07         |
| 8.1.2      | C1020                                      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA       | UN | 92,00    | 7,24     | 666,08           |
| 8.1.3      | C1709                                      | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA       | UN | 294,00   | 2,52     | 740,88           |
| 8.1.4      | C1187                                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | SEINFRA       | M  | 38,80    | 16,27    | 631,28           |
| 8.1.5      | C1021                                      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | SEINFRA       | UN | 6,00     | 9,97     | 59,82            |
| 8.1.6      | C1710                                      | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA       | UN | 25,00    | 3,89     | 97,25            |
| 8.1.7      | C1022                                      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA       | UN | 1,00     | 13,76    | 13,76            |
| 8.1.8      | C1188                                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA       | M  | 7,99     | 23,26    | 185,85           |
| 8.1.9      | C1711                                      | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA       | UN | 3,00     | 5,68     | 17,04            |
| 8.1.10     | C3617                                      | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA       | M  | 6,27     | 28,00    | 176,56           |
| <b>8.2</b> | <b>CABOS E CONDUTORES</b>                  |   |               |    |          |          | <b>23.974,90</b> |
| 8.2.1      | C4377                                      | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA       | M  | 1.283,55 | 7,56     | 9.703,64         |
| 8.2.2      | 170742                                     | Cabo de cobre 1,5mm² - 1 KV   | SEINFRA       | M  | 824,83   | 7,84     | 6.466,67         |
| 8.2.3      | C0554                                      | CABO EM PVC 1000V 4MM²  | SEINFRA       | M  | 644,70   | 9,07     | 5.847,43         |
| 8.2.4      | C0558                                      | CABO EM PVC 1000V 35MM²   | SEINFRA       | M  | 46,35    | 34,01    | 1.578,36         |
| 8.2.5      | C0550                                      | CABO EM PVC 1000V 16MM²   | SEINFRA       | M  | 20,00    | 19,04    | 380,80           |
| <b>8.3</b> | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO</b> |   |               |    |          |          | <b>14.279,86</b> |
| 8.3.1      | C4792                                      | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA       | UN | 30,00    | 29,87    | 896,10           |
| 8.3.2      | C2480                                      | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | SEINFRA       | UN | 51,00    | 30,96    | 1.578,96         |
| 8.3.3      | 92011                                      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023                                | SINAPI        | UN | 1,00     | 85,51    | 85,51            |
| 8.3.4      | C4793                                      | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO: CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)  | SEINFRA       | UN | 3,00     | 62,43    | 187,29           |
| 8.3.5      | 91986                                      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023                                     | SINAPI        | UN | 2,00     | 58,98    | 117,96           |
| 8.3.6      | 91964                                      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | SINAPI        | UN | 4,00     | 66,37    | 266,48           |
| 8.3.7      | 91952                                      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023                                      | SINAPI        | UN | 22,00    | 21,90    | 481,80           |
| 8.3.8      | 060121                                     | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIQ 22,5x22,5   | DESABILITAD A | UN | 30,00    | 75,82    | 2.294,99         |
| 8.3.9      | 060987                                     | LUMINÁRIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237  | DESABILITAD A | UN | 12,00    | 98,85    | 1.186,20         |
| 8.3.10     | 060126                                     | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO  | DESABILITAD A | UN | 14,00    | 119,47   | 1.672,58         |
| 8.3.11     | 060193                                     | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED   | DESABILITAD A | UN | 9,00     | 351,72   | 3.165,48         |
| 8.3.12     | 060307                                     | LAMPADA LED PAR16 4W 2700K 350LM GU10 G3 OSRAM  | DESABILITAD A | UN | 9,00     | 30,68    | 276,12           |
| 8.3.13     | 1061410                                    | LAMPADA LED PAR20 7W 6500K BIVOLT   | DESABILITAD A | UN | 8,00     | 21,64    | 173,12           |
| 8.3.14     | C4412                                      | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                         | SEINFRA       | UN | 4,00     | 230,73   | 922,92           |
| 8.3.15     | C4762                                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA       | UN | 128,00   | 9,26     | 1.185,28         |
| 8.3.16     | C4948                                      | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA   | SEINFRA       | UN | 3,00     | 93,52    | 280,56           |
| <b>8.4</b> | <b>QUADROS E DIVERSOS</b>                  |   |               |    |          |          | <b>9.129,95</b>  |
| 8.4.1      | C2069                                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA       | UN | 2,00     | 475,15   | 950,30           |
| 8.4.2      | C3781                                      | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA  | SEINFRA       | UN | 1,00     | 3.060,77 | 3.060,77         |
| 8.4.3      | C1117                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A   | SEINFRA       | UN | 2,00     | 155,09   | 310,18           |
| 8.4.4      | 064330                                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | DESABILITAD A | UN | 2,00     | 275,37   | 550,74           |
| 8.4.5      | C1092                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA       | UN | 15,00    | 26,04    | 390,60           |
| 8.4.6      | C1093                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA       | UN | 16,00    | 26,04    | 416,64           |
| 8.4.7      | C1095                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA       | UN | 2,00     | 26,04    | 52,08            |
| 8.4.8      | C4562                                      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V  | SEINFRA       | UN | 6,00     | 149,40   | 896,40           |
| 8.4.9      | C4530                                      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA       | UN | 3,00     | 172,44   | 517,32           |
| 8.4.10     | C0326                                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M   | SEINFRA       | UN | 6,00     | 330,82   | 1.984,92         |
| <b>9</b>   | <b>PINTURA</b>                             |   |               |    |          |          | <b>80.655,34</b> |
| 9.1        | C1208                                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA       | M2 | 826,46   | 14,86    | 12.281,20        |
| 9.2        | C1207                                      | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA       | M2 | 351,79   | 18,92    | 6.655,67         |

  
**JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 N.º: 0600643846

|      |                           |   |         |    |          |        |                  |
|------|---------------------------|---|---------|----|----------|--------|------------------|
| 9.3  | C1615                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 826,46   | 24,31  | 20.091,24        |
| 9.4  | C1614                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 351,79   | 26,07  | 9.171,17         |
| 9.5  | C3487                     | APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2 | 1.178,26 | 16,95  | 18.793,09        |
| 9.6  | C1280                     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 40,74    | 26,00  | 1.059,24         |
| 9.7  | C1279                     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 7,17     | 47,37  | 339,84           |
| 9.8  | C1910                     | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2 | 95,28    | 29,09  | 2.771,70         |
| 9.9  | 88496                     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023                                   | SINAPI  | M2 | 410,03   | 11,73  | 4.809,85         |
| 9.10 | 104639                    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023   | SINAPI  | M2 | 410,03   | 11,42  | 4.682,54         |
| 10   | <b>COBERTURA</b>          |   |         |    |          |        | <b>80.819,40</b> |
| 10.1 | C2433                     | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m  | SEINFRA | M2 | 215,63   | 169,64 | 36.579,47        |
| 10.2 | C2249                     | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M  | 80,66    | 42,69  | 3.444,23         |
| 10.3 | C0661                     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA | M  | 38,42    | 91,60  | 3.515,43         |
| 10.4 | C1332                     | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m   | SEINFRA | M2 | 215,63   | 169,47 | 34.386,52        |
| 10.5 | C2043                     | PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, 25 MICRAS CTRINCHA  | SEINFRA | M2 | 215,63   | 13,42  | 2.893,75         |
| 11   | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b> |   |         |    |          |        | <b>17.751,18</b> |
| 11.1 | 98546                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018 | SINAPI  | M2 | 73,44    | 179,14 | 13.156,04        |
| 11.2 | 98565                     | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF 06/2018                   | SINAPI  | M2 | 73,44    | 62,57  | 4.595,14         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FI. 167  
 P.M. CARIRÉ

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

|      |                 |   |         |    |        |                               |
|------|-----------------|---|---------|----|--------|-------------------------------|
| 12   | SERVIÇOS FINAIS |   |         |    |        | 4.131,31                      |
| 12.1 | C1628           | LIMPEZA GERAL                           | SEINFRA | M2 | 302,66 | 13,65                         |
|      |                 |   |         |    |        | 4.131,31                      |
|      |                 |   |         |    |        | VALOR BDI TOTAL: 259.966,08   |
|      |                 |   |         |    |        | VALOR ORÇAMENTO: 1.021.879,26 |
|      |                 | <b>TOTAL PARCIAL DESTA PLANILHA R\$</b> |         |    |        |                               |
|      |                 | <b>BDI - 25,44%</b>                     |         |    |        |                               |
|      |                 | <b>TOTAL GERAL DESTA PLANILHA R\$</b>   |         |    |        |                               |
|      |                 |   |         |    |        | VALOR TOTAL: 1.485.794,18     |

CARIRE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023



*Jose Aquino Rufino Vieira*  
JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA MULHER**  
**LOCALIDADES: SEDE**

**BDI = 25,44% | TABELA**

2023/06 Fortaleza - DESABILITA  
 2023/06 COM DESONERAÇÃO - SEDOP  
 027.1 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA  
 028.1 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA  
 2016/11 COM DESONERAÇÃO - SICRO 2  
 2023/01 COM DESONERAÇÃO - SICRO  
 2023/04 COM DESONERAÇÃO - SINAPI  
 PRÓPRIA - PRÓPRIA



**2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

|                                 |          | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD    |
|---------------------------------|----------|-------------|---------|--------|
| CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA | 20,20*23 | 20,20       | 23,00   | 464,60 |
|                                 |          |             |         | 464,60 |

**2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

|                                 |          | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD    |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|--------|
| CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA | 23*20,20 | 23,00   | 20,20       | 464,60 |
|                                 |          |         |             | 464,60 |

**2.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

|  |            | ÁREA  | ESPESSURA | QTD  |
|--|------------|-------|-----------|------|
| DEMOLIÇÃO DA CALÇADA ONDE FICARÁ A GRAMA NATURAL | 28,40*0,07 | 28,40 | 0,07      | 1,99 |
|  |            |       |           | 1,99 |

**2.2.1. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

|                              |            | PERÍMETRO | ALTURA | QTD    |
|------------------------------|------------|-----------|--------|--------|
| CONFORME O PERÍMETRO DA OBRA | 86,40*2,20 | 86,40     | 2,20   | 190,08 |
|                              |            |           |        | 190,08 |

**2.2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

|                   |   | UNIDADE | QTD  |
|-------------------|---|---------|------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 1 | 1,00    | 1,00 |
|                   |   |         | 1,00 |

**2.2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

|                   |    | UNIDADE | QTD   |
|-------------------|----|---------|-------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 20 | 20,00   | 20,00 |
|                   |    |         | 20,00 |

**2.2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

|                   |       | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD  |
|-------------------|-------|-------------|---------|------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 6*1,5 | 6,00        | 1,50    | 9,00 |
|                   |       |             |         | 9,00 |

**2.2.5. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

|                   |    | ÁREA  | QTD   |
|-------------------|----|-------|-------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 24 | 24,00 | 24,00 |
|                   |    |       | 24,00 |

**2.2.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

|                   |   | UNIDADE | QTD  |
|-------------------|---|---------|------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 1 | 1,00    | 1,00 |

**JOSE AQUINO RIBEIRO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646



|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 1,00 |
|--|--|--|------|

**2.2.7. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)**

|                   |   |      | QTD  |
|-------------------|---|------|------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                   |   |      | 1,00 |

**2.2.8. 012205 - INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA COM MEDIDOR E POSTE (UN)**

|                   |   |      | QTD  |
|-------------------|---|------|------|
| CANTEIRO DE OBRAS | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                   |   |      | 1,00 |

**2.2.9. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

|                                 |     | LARGURA | ALTURA | QTD  |
|---------------------------------|-----|---------|--------|------|
| CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA | 3*2 | 3,00    | 2,00   | 6,00 |
|                                 |     |         |        | 6,00 |

**3.1.1. C2789 - ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

|            |                | LARGURA | COMPRIMENTO | PROFUNDIDA | QTD    |
|------------|----------------|---------|-------------|------------|--------|
| SAPATA 1   | 1,15*1,35*1,55 | 1,15    | 1,35        | 1,55       | 2,41   |
| SAPATA 2   | 1,60*1,80*1,55 | 1,60    | 1,80        | 1,55       | 4,48   |
| SAPATA 3   | 1,60*1,65*1,55 | 1,60    | 1,65        | 1,55       | 4,09   |
| SAPATA 4   | 1,4*1,55*1,55  | 1,40    | 1,55        | 1,55       | 3,36   |
| SAPATA 5   | 1,35*1,15*1,55 | 1,35    | 1,15        | 1,55       | 2,41   |
| SAPATA 6-7 | 1,70*0,85*1,55 | 1,70    | 0,85        | 1,55       | 2,24   |
| SAPATA 8   | 1,80*2,05*1,55 | 1,80    | 2,05        | 1,55       | 6,04   |
| SAPATA 9   | 2,15*2,05*1,55 | 2,15    | 2,05        | 1,55       | 6,83   |
| SAPATA 10  | 1,95*1,80*1,55 | 1,95    | 1,80        | 1,55       | 5,64   |
| SAPATA 11  | 2,00*1,80*1,55 | 2,00    | 1,80        | 1,55       | 5,88   |
| SAPATA 12  | 2,20*1,75*1,55 | 2,20    | 1,75        | 1,55       | 6,81   |
| SAPATA 13  | 1,30*1,1*1,55  | 1,30    | 1,10        | 1,55       | 2,22   |
| SAPATA 14  | 2,05*1,95*1,55 | 2,05    | 1,95        | 1,55       | 6,26   |
| SAPATA 15  | 1,65*1,40*1,55 | 1,65    | 1,40        | 1,55       | 4,38   |
| SAPATA 16  | 1,50*1,80*1,55 | 1,50    | 1,60        | 1,55       | 3,72   |
| SAPATA 17  | 1,50*1,65*1,55 | 1,50    | 1,65        | 1,55       | 3,84   |
| SAPATA 18  | 1,65*1,50*1,55 | 1,65    | 1,50        | 1,55       | 3,84   |
| SAPATA 19  | 1,25*1,45*1,55 | 1,25    | 1,45        | 1,55       | 2,81   |
| SAPATA 20  | 1,75*1,65*1,55 | 1,75    | 1,65        | 1,55       | 4,48   |
| SAPATA 21  | 0,9*0,80*1,55  | 0,90    | 0,80        | 1,55       | 1,12   |
| SAPATA 22  | 1*1*1,55       | 1,00    | 1,00        | 1,55       | 1,56   |
| SAPATA 23  | 1,35*1,45*1,55 | 1,35    | 1,45        | 1,55       | 3,03   |
| SAPATA 24  | 1*1*1,55       | 1,00    | 1,00        | 1,55       | 1,56   |
| SAPATA 25  | 1,25*1,40*1,55 | 1,25    | 1,40        | 1,55       | 2,71   |
| SAPATA 26  | 1,75*1,60*1,55 | 1,75    | 1,60        | 1,55       | 4,38   |
| SAPATA 27  | 1,80*1,90*1,55 | 1,80    | 1,90        | 1,55       | 5,30   |
| SAPATA 28  | 1,05*1,05*1,55 | 1,05    | 1,05        | 1,55       | 1,71   |
| SAPATA 29  | 1,35*1,45*1,55 | 1,35    | 1,45        | 1,55       | 3,03   |
| SAPATA 30  | 0,85*1*1,55    | 0,85    | 1,00        | 1,55       | 1,32   |
| SAPATA 31  | 1,1*1,1*1,55   | 1,10    | 1,10        | 1,55       | 1,86   |
| SAPATA 32  | 1,25*1,45*1,55 | 1,25    | 1,45        | 1,55       | 2,81   |
| SAPATA 33  | 1,60*1,80*1,55 | 1,60    | 1,80        | 1,55       | 4,48   |
| SAPATA 34  | 1,05*1,05*1,55 | 1,05    | 1,05        | 1,55       | 1,71   |
| SAPATA 35  | 0,90*0,90*1,55 | 0,90    | 0,90        | 1,55       | 1,26   |
| SAPATA 36  | 1,65*1,60*1,55 | 1,65    | 1,60        | 1,55       | 4,09   |
| SAPATA 37  | 1,40*1,25*1,55 | 1,40    | 1,25        | 1,55       | 2,71   |
| SAPATA 38  | 1,25*1,1*1,55  | 1,25    | 1,10        | 1,55       | 2,43   |
|            |                |         |             |            | 124,01 |

**3.1.2. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)**

|                                |              | VOLUME DE | VOLUME DE | QTD    |
|--------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| VOLUME DE REATERRO NAS SAPATAS | 126,01-20,23 | 126,01    | 20,23     | 106,78 |



*Handwritten signature*  
**JOSE AQUINO BUENO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

**3.1.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

|     |                 | COMPRIMENT | PROFUNDIDA | LARGURA | QTD   |
|-----|-----------------|------------|------------|---------|-------|
| V1  | 16,99*0,6*0,3   | 16,99      | 0,30       | 0,60    | 3,06  |
| V2  | 1,28*0,6*0,3    | 1,28       | 0,30       | 0,60    | 0,23  |
| V3  | 3,84*0,6*0,3    | 3,84       | 0,30       | 0,60    | 0,58  |
| V4  | 8,5*0,6*0,3     | 8,50       | 0,30       | 0,60    | 1,28  |
| V5  | 0,85*0,6*0,3    | 0,85       | 0,30       | 0,60    | 0,15  |
| V6  | 5,82*0,6*0,3    | 5,82       | 0,30       | 0,60    | 0,87  |
| V7  | 16,99*0,6*0,3   | 16,99      | 0,30       | 0,60    | 2,36  |
| V8  | 0,75*0,6*0,3    | 0,75       | 0,30       | 0,60    | 0,11  |
| V9  | 1,01*0,6*0,3    | 1,01       | 0,30       | 0,60    | 0,15  |
| V10 | 12,57*0,3*0,5   | 12,57      | 0,30       | 0,50    | 1,88  |
| V11 | 3,90*0,3*0,5    | 3,90       | 0,30       | 0,50    | 0,58  |
| V12 | 1,20*0,3*0,5    | 1,20       | 0,30       | 0,50    | 0,18  |
| V13 | 6,97*0,3*0,50   | 6,97       | 0,30       | 0,50    | 1,05  |
| V14 | 7,90*0,3*0,5    | 7,90       | 0,30       | 0,50    | 1,18  |
| V15 | 14,07*0,3*0,5   | 14,07      | 0,30       | 0,50    | 2,11  |
| V16 | 2,70*0,3*0,5    | 2,70       | 0,30       | 0,50    | 0,41  |
| V17 | 5,21*0,3*0,50   | 5,21       | 0,30       | 0,50    | 0,78  |
| V18 | 4,085*0,3*0,50  | 4,09       | 0,30       | 0,50    | 0,61  |
| V19 | 5,88*0,30*0,5   | 5,88       | 0,30       | 0,50    | 0,88  |
| V20 | 6,90*0,3*0,50   | 6,90       | 0,30       | 0,50    | 0,99  |
| V21 | 4,90*0,3*0,50   | 4,90       | 0,30       | 0,50    | 0,74  |
| V22 | 4,90*0,3*0,50   | 4,90       | 0,30       | 0,50    | 0,74  |
| V23 | 12,71*0,3*0,50  | 12,71      | 0,30       | 0,50    | 1,91  |
| V24 | 1,02*0,3*0,5    | 1,02       | 0,30       | 0,50    | 0,15  |
| V25 | 4,01*0,3*0,5    | 4,01       | 0,30       | 0,50    | 0,60  |
| V26 | 7,20*0,3*0,50   | 7,20       | 0,30       | 0,50    | 1,08  |
| V27 | 3,99*0,30*0,50  | 3,99       | 0,30       | 0,50    | 0,60  |
| V28 | 3,99*0,3*0,50   | 3,99       | 0,30       | 0,50    | 0,60  |
| V29 | 17,09*0,30*0,50 | 17,09      | 0,30       | 0,50    | 2,56  |
| V30 | 2,05*0,3*0,50   | 2,05       | 0,30       | 0,50    | 0,31  |
|     |                 |            |            |         | 24,79 |



**3.1.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

|     |               |      | QTD  |
|-----|---------------|------|------|
| V1  | 16,99*0,3*0,2 | 1,02 | 1,02 |
| V2  | 1,28*0,3*0,2  | 0,08 | 0,08 |
| V3  | 3,84*0,3*0,2  | 0,23 | 0,23 |
| V4  | 8,5*0,3*0,2   | 0,51 | 0,51 |
| V5  | 0,85*0,3*0,2  | 0,05 | 0,05 |
| V6  | 5,82*0,3*0,2  | 0,35 | 0,35 |
| V7  | 16,99*0,3*0,2 | 1,02 | 1,02 |
| V8  | 0,75*0,3*0,2  | 0,05 | 0,05 |
| V9  | 1,01*0,3*0,2  | 0,06 | 0,06 |
| V10 | 12,57*0,3*0,2 | 0,75 | 0,75 |
| V11 | 3,90*0,3*0,2  | 0,23 | 0,23 |
| V12 | 1,20*0,3*0,2  | 0,07 | 0,07 |
| V13 | 6,97*0,3*0,2  | 0,42 | 0,42 |
| V14 | 7,90*0,3*0,2  | 0,47 | 0,47 |
| V15 | 14,07*0,3*0,2 | 0,84 | 0,84 |
| V16 | 2,70*0,3*0,2  | 0,16 | 0,16 |
| V17 | 5,21*0,3*0,2  | 0,31 | 0,31 |
| V18 | 4,085*0,3*0,2 | 0,25 | 0,25 |
| V19 | 5,88*0,3*0,2  | 0,35 | 0,35 |
| V20 | 6,90*0,3*0,2  | 0,35 | 0,35 |
| V21 | 4,90*0,3*0,2  | 0,29 | 0,29 |
| V22 | 4,90*0,3*0,2  | 0,59 | 0,59 |
| V23 | 12,71*0,3*0,2 | 0,76 | 0,76 |

MISTA C/ CAL HIDRATADA

*[Handwritten signature]*

**JOSE AQUINO RUI NOBRE VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

|     |               |      |       |
|-----|---------------|------|-------|
| V24 | 1,02*0,3*0,2  | 0,06 | 0,06  |
| V25 | 4,01*0,3*0,2  | 0,24 | 0,24  |
| V26 | 7,20*0,3*0,2  | 0,43 | 0,43  |
| V27 | 3,99*0,3*0,2  | 0,24 | 0,24  |
| V28 | 3,99*0,3*0,2  | 0,24 | 0,24  |
| V29 | 17,09*0,3*0,2 | 1,03 | 1,03  |
| V30 | 2,05*0,3*0,2  | 0,12 | 0,12  |
|     |               |      | 11,57 |

**3.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

|  |        |        | QTD    |
|--|--------|--------|--------|
| FORMA PARA SAPATAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL       | 80,18  | 80,18  | 80,18  |
| FORMA PARA VIGA BALDRAME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 147,24 | 147,24 | 147,24 |
|  |        |        | 227,42 |

**3.1.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                  |       |       | QTD   |
|------------------|-------|-------|-------|
| CONCRETO SAPATAS | 17,94 | 17,94 | 17,94 |
|                  |       |       | 17,94 |

**3.1.7. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|  |      |      | QTD  |
|--|------|------|------|
| CONCRETO SAPATAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL       | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| CONCRETO VIGA BALDRAME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,68 | 7,68 | 7,68 |
|  |      |      | 9,97 |

**3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

|              |       |       | QTD   |
|--------------|-------|-------|-------|
| CONCRETO C25 | 17,94 | 17,94 | 17,94 |
| CONCRETO C30 | 9,97  | 9,97  | 9,97  |
|              |       |       | 27,91 |

**3.1.9. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

|            |           |      | QTD  |
|------------|-----------|------|------|
| SAPATA 1   | 1,15*1,35 | 1,55 | 1,55 |
| SAPATA 2   | 1,60*1,80 | 2,88 | 2,88 |
| SAPATA 3   | 1,60*1,65 | 2,64 | 2,64 |
| SAPATA 4   | 1,4*1,55  | 2,17 | 2,17 |
| SAPATA 5   | 1,35*1,15 | 1,55 | 1,55 |
| SAPATA 6-7 | 1,70*0,85 | 1,45 | 1,45 |
| SAPATA 8   | 1,80*2,05 | 3,90 | 3,90 |
| SAPATA 9   | 2,15*2,05 | 4,41 | 4,41 |
| SAPATA 10  | 1,95*1,80 | 3,51 | 3,51 |
| SAPATA 11  | 2,00*1,80 | 3,60 | 3,60 |
| SAPATA 12  | 2,20*1,75 | 3,85 | 3,85 |
| SAPATA 13  | 1,30*1,1  | 1,43 | 1,43 |
| SAPATA 14  | 2,05*1,95 | 4,00 | 4,00 |
| SAPATA 15  | 1,65*1,40 | 2,31 | 2,31 |
| SAPATA 16  | 1,60*1,60 | 2,40 | 2,40 |
| SAPATA 17  | 1,50*1,65 | 2,48 | 2,48 |
| SAPATA 18  | 1,65*1,50 | 2,48 | 2,48 |
| SAPATA 19  | 1,25*1,45 | 1,81 | 1,81 |
| SAPATA 20  | 1,75*1,65 | 2,89 | 2,89 |
| SAPATA 21  | 0,9*0,80  | 0,72 | 0,72 |
| SAPATA 22  | 1*1       | 1,00 | 1,00 |
| SAPATA 23  | 1,35*1,45 | 1,96 | 1,96 |
| SAPATA 24  | 0,7*0,6   | 0,42 | 0,42 |



JOSE AQUINO RUIFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

|           |           |      |       |
|-----------|-----------|------|-------|
| SAPATA 25 | 1,25*1,40 | 1,75 | 1,75  |
| SAPATA 26 | 1,75*1,60 | 2,80 | 2,80  |
| SAPATA 27 | 1,80*1,90 | 3,42 | 3,42  |
| SAPATA 28 | 1,05*1,05 | 1,10 | 1,10  |
| SAPATA 29 | 1,15*1,25 | 1,44 | 1,44  |
| SAPATA 30 | 0,85*1    | 0,85 | 0,85  |
| SAPATA 31 | 1,1*1,1   | 1,21 | 1,21  |
| SAPATA 32 | 1,05*1,25 | 1,31 | 1,31  |
| SAPATA 33 | 1,40*1,60 | 2,24 | 2,24  |
| SAPATA 34 | 0,85*0,85 | 0,72 | 0,72  |
| SAPATA 35 | 0,90*0,90 | 0,81 | 0,81  |
| SAPATA 36 | 1,65*1,60 | 2,64 | 2,64  |
| SAPATA 37 | 1,40*1,25 | 1,75 | 1,75  |
| SAPATA 38 | 1,25*1,1  | 1,38 | 1,38  |
|           |           |      | 70,35 |

**3.1.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

|   |        |        | QTD    |
|---|--------|--------|--------|
| SAPATA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL        | 86     | 86,00  | 86,00  |
| VIGA BALDRAME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 170,70 | 170,70 | 170,70 |
|   |        |        | 256,70 |

**3.1.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

|   |                     |        | QTD     |
|---|---------------------|--------|---------|
| SAPATA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL        | 325,20+457,20       | 782,40 | 782,40  |
| VIGA BALDRAME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 20,90+114,80+386,40 | 522,10 | 522,10  |
|   |                     |        | 1304,50 |

**3.1.12. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

|   |        |        | QTD    |
|---|--------|--------|--------|
| SAPATAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL       | 89,80  | 89,80  | 89,80  |
| VIGA BALDRAME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 117,40 | 117,40 | 117,40 |
|   |        |        | 207,20 |

**3.1.13. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

|     |                    |       | QTD   |
|-----|--------------------|-------|-------|
| V1  | 16,99*(0,12+0,4*2) | 15,63 | 15,63 |
| V2  | 1,28*(0,12+0,3*2)  | 0,92  | 0,92  |
| V3  | 3,84*(0,12+0,3*2)  | 2,76  | 2,76  |
| V4  | 8,6*(0,15+0,4*2)   | 8,08  | 8,08  |
| V5  | 0,85*(0,12+0,3*2)  | 0,61  | 0,61  |
| V6  | 5,82*(0,12+0,3*2)  | 4,19  | 4,19  |
| V7  | 16,99*(0,12+0,3*2) | 12,23 | 12,23 |
| V8  | 0,75*(0,12+0,3*2)  | 0,54  | 0,54  |
| V9  | 1,01*(0,12+0,3*2)  | 0,73  | 0,73  |
| V10 | 12,67*(0,12+0,3*2) | 9,05  | 9,05  |
| V11 | 3,90*(0,12+0,3*2)  | 2,81  | 2,81  |
| V12 | 1,20*(0,12+0,3*2)  | 0,89  | 0,89  |
| V13 | 6,97*(0,12+0,3*2)  | 5,02  | 5,02  |
| V14 | 7,80*(0,12+0,3*2)  | 5,63  | 5,63  |
| V15 | 14,07*(0,12+0,3*2) | 10,13 | 10,13 |
| V16 | 2,70*(0,12+0,3*2)  | 1,94  | 1,94  |
| V17 | 5,21*(0,12+0,3*2)  | 3,75  | 3,75  |
| V18 | 4,085*(0,12+0,3*2) | 2,94  | 2,94  |
| V19 | 5,88*(0,12+0,3*2)  | 4,23  | 4,23  |
| V20 | 5,90*(0,12+0,3*2)  | 4,25  | 4,25  |
| V21 | 4,90*(0,12+0,3*2)  | 3,53  | 3,53  |
| V22 | 9,90*(0,12+0,3*2)  | 7,13  | 7,13  |
| V23 | 12,71*(0,12+0,3*2) | 9,15  | 9,15  |



JOSE AQUINO RUIANO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

|     |                    |       |       |
|-----|--------------------|-------|-------|
| V24 | 1,02*(0,12+0,3*2)  | 0,73  | 0,73  |
| V25 | 4,01*(0,12+0,3*2)  | 2,89  | 2,89  |
| V26 | 7,20*(0,12+0,3*2)  | 5,18  | 5,18  |
| V27 | 3,99*(0,12+0,3*2)  | 2,87  | 2,87  |
| V28 | 3,99*(0,12+0,3*2)  | 2,87  | 2,87  |
| V29 | 17,09*(0,12+0,3*2) | 12,30 | 12,30 |
| V30 | 2,05*(0,12+0,3*2)  | 1,48  | 1,48  |
|     |                    |       | 14,40 |



**3.2.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

|                                 |       | QTD   |        |
|---------------------------------|-------|-------|--------|
| FORMA DOS PILARES PAV TERREO    | 90,92 | 90,92 | 90,92  |
| FORMA DOS PILARES PAV COBERTURA | 76,62 | 76,62 | 76,62  |
| FORMA DOS PILARES PAV COBERTURA | 24,11 | 24,11 | 24,11  |
|                                 |       |       | 191,65 |

**3.2.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40' A 6,40mm (KG)**

|                              |        | QTD    |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| ARMADURA CA-60 PAV TERREO    | 132,90 | 132,90 | 132,90 |
| ARMADURA CA-60 PAV COBERTURA | 106,80 | 106,80 | 106,80 |
| ARMADURA CA-60 PAV COBERTURA | 32,30  | 32,30  | 32,30  |
|                              |        |        | 272,00 |

**3.2.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3' A 10,0mm (KG)**

|                                    |        | QTD    |        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| ARMADURA BITOLA 10MM PAV TERREO    | 340,40 | 340,40 | 340,40 |
| ARMADURA BITOLA 10MM PAV COBERTURA | 269,30 | 269,30 | 269,30 |
| ARMADURA BITOLA 10MM PAV COBERTURA | 41,20  | 41,20  | 41,20  |
|                                    |        |        | 650,90 |

**3.2.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5' A 25,0mm (KG)**

|                                       |        | QTD    |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| ARMADURA BITOLA 12,50MM PAV TERREO    | 156,40 | 156,40 | 156,40 |
| ARMADURA BITOLA 12,50MM PAV COBERTURA | 201,80 | 201,80 | 201,80 |
| ARMADURA BITOLA 12,50MM PAV COBERTURA | 68,10  | 68,10  | 68,10  |
| ARMADURA BITOLA 16,00MM PAV TERREO    | 11,10  | 11,10  | 11,10  |
| ARMADURA BITOLA 16,00MM PAV COBERTURA | 28,30  | 28,30  | 28,30  |
| ARMADURA BITOLA 16,00MM PAV COBERTURA | 25,70  | 25,70  | 25,70  |
|                                       |        |        | 491,40 |

**3.2.1.5. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                                  |      | QTD  |       |
|----------------------------------|------|------|-------|
| VOLUME DE CONCRETO PAV TERREO    | 6,11 | 6,11 | 6,11  |
| VOLUME DE CONCRETO PAV COBERTURA | 4,27 | 4,27 | 4,27  |
| VOLUME DE CONCRETO PAV COBERTURA | 1,25 | 1,25 | 1,25  |
|                                  |      |      | 11,63 |

**3.2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

|                               |      | QTD  |      |
|-------------------------------|------|------|------|
| VOLUME DE CONCRETO PAV TERREO | 5,11 | 5,11 | 5,11 |
|                               |      |      | 5,11 |

**3.2.1.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

|  |  | QTD |  |
|--|--|-----|--|
|  |  |     |  |

*[Handwritten Signature]*  
**JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

|                                  |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|
| VOLUME DE CONCRETO PAV COBERTURA | 4,27 | 4,27 | 4,27 |
| VOLUME DE CONCRETO PAV COBERTURA | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
|                                  |      |      | 5,52 |

**3.2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

|                              |        |        | QTD    |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| FORMA DAS VIGAS PAV SUPERIOR | 127,87 | 127,87 | 127,87 |
| FORMA DAS VIGAS PATAMARES    | 32,04  | 32,04  | 32,04  |
| FORMA DAS VIGAS CAIXA D'ÁGUA | 41,32  | 41,32  | 41,32  |
| FORMA DAS VIGAS COBERTURA    | 138,15 | 138,15 | 138,15 |
|                              |        |        | 339,38 |

**3.2.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

|                             |        |        | QTD    |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| ARMADURA CA-60 PAV SUPERIOR | 210,4  | 210,40 | 210,40 |
| ARMADURA CA-60 PATAMARES    | 55,10  | 55,10  | 55,10  |
| ARMADURA CA-60 CAIXA D'ÁGUA | 86,50  | 86,50  | 86,50  |
| ARMADURA CA-60 COBERTURA    | 150,90 | 150,90 | 150,90 |
|                             |        |        | 502,90 |

**3.2.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

|   |        |        | QTD      |
|---|--------|--------|----------|
| ARMADURA BITOLA 6,3MM PAV SUP           | 81,40  | 81,40  | 81,40    |
| ARMADURA BITOLA 8,0MM PAV SUP           | 32,40  | 32,40  | 32,40    |
| ARMADURA BITOLA 10,0MM PAV SUP          | 341    | 341,00 | 341,00   |
| ARMADURA BITOLA 6,3MM PAV PATAMARES     | 16,60  | 16,60  | 16,60    |
| ARMADURA BITOLA 8,0MM PAV PATAMARES     | 30,30  | 30,30  | 30,30    |
| ARMADURA BITOLA 10,0MM PAV PATAMARES    | 110,80 | 110,80 | 110,80   |
| ARMADURA BITOLA 8,0MM PAV CAIXA D'ÁGUA  | 141,90 | 141,90 | 141,90   |
| ARMADURA BITOLA 10,0MM PAV CAIXA D'ÁGUA | 14,90  | 14,90  | 14,90    |
| ARMADURA BITOLA 6,3MM PAV SUPERIOR      | 123,20 | 123,20 | 123,20   |
| ARMADURA BITOLA 8,0MM PAV SUPERIOR      | 90,60  | 90,60  | 90,60    |
| ARMADURA BITOLA 10,0MM PAV SUPERIOR     | 250,60 | 250,60 | 250,60   |
|   |        |        | 1.252,70 |

**3.2.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

|                                       |        |        | QTD      |
|---------------------------------------|--------|--------|----------|
| ARMADURA BITOLA 12,50MM PAV SUP.      | 645,60 | 645,60 | 645,60   |
| ARMADURA BITOLA 12,50MM PAV PATAMARES | 32,30  | 32,30  | 32,30    |
| ARMADURA BITOLA 12,50MM PAV COBERTURA | 600,10 | 600,10 | 600,10   |
| ARMADURA BITOLA 16,00MM PAV SUP.      | 227,90 | 227,90 | 227,90   |
| ARMADURA BITOLA 16,00MM PAV COBERTURA | 20,80  | 20,80  | 20,80    |
|                                       |        |        | 1.526,70 |

**3.2.2.5. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                                     |      |      | QTD  |
|-------------------------------------|------|------|------|
| VOLUME DE CONCRETO PAV SUPERIOR     | 9,77 | 9,77 | 9,77 |
| VOLUME DE CONCRETO PAV PATAMARES    | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| VOLUME DE CONCRETO PAV CAIXA D'ÁGUA | 1,93 | 1,93 | 1,93 |



*Handwritten signature*  
**JOSE AQUINO RUI NO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

|                                  |       |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| VOLUME DE CONCRETO PAV COBERTURA | 10,22 | 10,22 | 10,22 |
|                                  |       |       | 24,27 |

**3.2.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

|                                     |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                     |       |       | QTD   |
| VOLUME DE CONCRETO PAV SUPERIOR     | 9,77  | 9,77  | 9,77  |
| VOLUME DE CONCRETO PAV FATAMARES    | 2,35  | 2,35  | 2,35  |
| VOLUME DE CONCRETO PAV CAIXA D'ÁGUA | 1,93  | 1,93  | 1,93  |
| VOLUME DE CONCRETO PAV COBERTURA    | 10,22 | 10,22 | 10,22 |
|                                     |       |       | 24,27 |

**3.2.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)**

|                           |        |        |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|
|                           |        |        | QTD    |
| LAJES PAV SUPERIOR        | 206,10 | 206,10 | 206,10 |
| LAJES PAVIMENTO COBERTURA | 232,57 | 232,57 | 232,57 |
|                           |        |        | 438,67 |

**3.2.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

|                                 |        |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
|                                 |        |        | QTD    |
| ARMADURA POSITIVA PAV SUPERIOR  | 32,20  | 32,20  | 32,20  |
| ARMADURA NEGATIVA PAV SUPERIOR  | 310,50 | 310,50 | 310,50 |
| ARMADURA POSITIVA PAV COBERTURA | 9,5    | 9,50   | 9,50   |
| ARMADURA NEGATIVA PAV COBERTURA | 298,20 | 298,20 | 298,20 |
|                                 |        |        | 650,40 |

**3.2.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)**

|   |       |       |        |
|---|-------|-------|--------|
|   |       |       | QTD    |
| ARMADURA NEGATIVA PAV SUPERIOR 8,00MM   | 34,30 | 34,30 | 34,30  |
| ARMADURA POSITIVA PAV COBERTURA 6,3MM   | 16    | 16,00 | 16,00  |
| ARMADURA POSITIVA PAV COBERTURA 8,00MM  | 3,6   | 3,60  | 3,60   |
| ARMADURA POSITIVA PAV COBERTURA 10,00MM | 61,80 | 61,80 | 61,80  |
| ARMADURA NEGATIVA PAV COBERTURA 6,3MM   | 18,30 | 18,30 | 18,30  |
| ARMADURA NEGATIVA PAV COBERTURA 8,00MM  | 62,90 | 62,90 | 62,90  |
| ARMADURA NEGATIVA PAV COBERTURA 10,00MM | 25,30 | 25,30 | 25,30  |
|   |       |       | 224,20 |

**3.2.3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
|   |       |       | QTD   |
| ARMADURA NEGATIVA PAVIMENTO SUPERIOR 12,5MM | 16,60 | 16,60 | 16,60 |
| ARMADURA NEGATIVA PAVIMENTO COBERTURA       | 37,60 | 37,60 | 37,60 |
|   |       |       | 54,20 |

**3.2.4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

|                                |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
|                                |       |       | QTD   |
| FORMA CONFORME PROJ ESTRUTURAL | 71,21 | 71,21 | 71,21 |
|                                |       |       | 71,21 |

**3.2.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

|                       |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
|                       |      |      | QTD  |
| ARMADURA CA-60 6,00MM | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
|                       |      |      | 4,80 |



JOSE AQUINO BUENO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 6600643644

**3.2.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

|                        |        |        | QTD    |
|------------------------|--------|--------|--------|
| ARMADURA BITOLA 8,0MM  | 423,50 | 423,50 | 423,50 |
| ARMADURA BITOLA 10,0MM | 110,40 | 110,40 | 110,40 |
|                        |        |        | 533,90 |

**3.2.4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

|                         |        |        | QTD    |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| ARMADURA BITOLA 12,50MM | 141,60 | 141,60 | 141,60 |
| ARMADURA BITOLA 16,00MM | 121,50 | 121,50 | 121,50 |
|                         |        |        | 263,10 |

**3.2.4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                    |       |       | QTD   |
|--------------------|-------|-------|-------|
| VOLUME DE CONCRETO | 10,31 | 10,31 | 10,31 |
|                    |       |       | 10,31 |

**3.2.4.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

|                    |       |       | QTD   |
|--------------------|-------|-------|-------|
| VOLUME DE CONCRETO | 10,31 | 10,31 | 10,31 |
|                    |       |       | 10,31 |

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

|                    |   |        | QTD    |
|--------------------|---|--------|--------|
| PAVIMENTO TERREO   | (14,16+3+6,20+1,90+2,9<br>2+8,85+5,05+3,70+3,70+<br>4,22+7,50+4,07+4,07+4,0<br>7+5,50+15,43+16,43+5,0<br>8+2+2+2+2,60+4,11+4,8<br>2+8,31+1,55)*2,66-<br>((2*2,10)+(2*2,10)+(1<br>,1*2,70))  | 363,27 | 363,27 |
| PAVIMENTO SUPERIOR | (12,86+4,22+9,42+4,48+<br>6,35+3,60+4,07+4,07+4,0<br>7+4,07+3,01+1+15,45+3,<br>23+3,33+2,65+2,68+2,68<br>+2,73+1,70+1,70+3,97+2<br>,50+5,26+8,81+2+0,50)*2<br>,65-<br>(2*2,10+4*2*1+2*1,70) | 303,46 | 303,46 |
| PLATIMBANDA        | 68,85*0,71  | 48,88  | 48,88  |
| CAIXA D'ÁGUA       | 11,50*1,64  | 18,86  | 18,86  |
|                    |   |        | 724,47 |

**4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

|           |           |       | QTD   |
|-----------|-----------|-------|-------|
| FACHADA 3 | 7,68+7,68 | 15,36 | 15,36 |
| FACHADA 2 | 8,20+8,20 | 16,40 | 16,40 |
|           |           |       | 31,76 |

**4.3. 161391 - Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens (m²)**

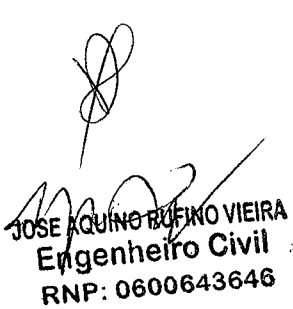
|           |           |       | QTD   |
|-----------|-----------|-------|-------|
| FACHADA 2 | 5,47+5,47 | 10,94 | 10,94 |
| FACHADA 3 | 4,99+4,99 | 9,98  | 9,98  |
|           |           |       | 20,92 |

**4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|              |            |       | QTD   |
|--------------|------------|-------|-------|
| PLATIMBANDA  | 68,85*0,15 | 10,33 | 10,33 |
| CAIXA D'ÁGUA | 11,50*0,15 | 1,73  | 1,73  |
|              |            |       | 12,06 |

**5.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| ÁREA | ESPESURA | QTD |
|------|----------|-----|
|------|----------|-----|

  
 JOSE AQUINO BUFINO VIEIRA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646





|                  |            |       |      |       |
|------------------|------------|-------|------|-------|
| LIXO             | 2,40*0,07  | 2,40  | 0,07 | 0,17  |
| CIRC.            | 2,22*0,07  | 2,22  | 0,07 | 0,16  |
| DML              | 6,30*0,07  | 6,30  | 0,07 | 0,37  |
| CIRCULAÇÃO       | 10*0,07    | 10,00 | 0,07 | 0,70  |
| CONS. UROLOGIA   | 12,80*0,07 | 12,80 | 0,07 | 0,90  |
| CONS. PSICOLOGIA | 9,87*0,07  | 9,87  | 0,07 | 0,69  |
| RECEPÇÃO 1       | 19*0,07    | 19,00 | 0,07 | 1,33  |
| RECEPÇÃO 2       | 43*0,07    | 43,00 | 0,07 | 3,01  |
| EXAMES DE MAMA   | 11,80*0,07 | 11,80 | 0,07 | 0,83  |
| SALA 2 ULTRASSOM | 10,80*0,07 | 10,80 | 0,07 | 0,76  |
| SALA 3 ULTRASSOM | 10,80*0,07 | 10,80 | 0,07 | 0,76  |
| AREA DA ESCADA   | 10,80*0,07 | 69,04 | 0,07 | 0,76  |
| BHO FEM          | 12,15*0,05 | 12,15 | 0,05 | 0,61  |
| BHO MASC.        | 8,95*0,05  | 8,95  | 0,05 | 0,45  |
| BHO              | 1,90*0,05  | 1,90  | 0,05 | 0,10  |
| BHO PNE MASC.    | 2,72*0,05  | 2,72  | 0,05 | 0,14  |
| BHO PNE FEM      | 2,72*0,05  | 2,72  | 0,05 | 0,14  |
|                  |            |       |      | 11,68 |



**5.1.2. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

|                          |  |        | QTD    |
|--------------------------|--|--------|--------|
| PAV TERREO - ÁREAS SECAS | 2,40+2,22+5,30+10+12,80+9,87+19+43+11,80+10,80+10,80+59,04 | 197,03 | 197,03 |
| 1º PAV - ÁREAS SECAS     | 11+10,80+10,80+4+24+11,80+8,90+14,30+10,47+32,40+14,45     | 152,92 | 152,92 |
| AREA DE PISO DA RAMPA    | 55,65  | 55,65  | 55,65  |
|                          |  |        | 405,60 |

**5.1.3. 87747 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

|                             |                           |       | QTD   |
|-----------------------------|---------------------------|-------|-------|
| PAV TERREO - ÁREAS MOLHADAS | 12,15+8,95+1,90+2,72+2,72 | 28,44 | 28,44 |
|                             |                           |       | 28,44 |

**5.1.4. 87757 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

|                       |                        |       | QTD   |
|-----------------------|------------------------|-------|-------|
| ÁREAS MOLHADAS 1º PAV | 9,62+13,50+3+2,72+2,80 | 31,64 | 31,64 |
|                       |                        |       | 31,64 |

**5.1.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

|                          |   |        | QTD    |
|--------------------------|---|--------|--------|
| AREA DE PISOS PAV TERREO | 2,40+2,22+5,3+10+12,80+9,87+19+43+11,80+10,80+10,80+59,04+12,15+8,95+1,90+2,72+2,72 | 225,47 | 225,47 |
| AREA DE PISO 1º PAV      | 11+10,80+10,80+4+24+11,80+8,90+14,30+10,47+32,40+14,45+8,62+13,50+3+2,72+2,80       | 184,56 | 184,56 |
| AREA DE PISO DA RAMPA    | 55,65   | 55,65  | 55,65  |
|                          |   |        | 465,68 |

**5.1.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

|                             |        |        | QTD    |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| AREA TOTAL DE PISO CERÂMICO | 465,68 | 465,68 | 465,68 |
|                             |        |        | 465,68 |

**JOSE AQUINO RUIFINO VIEIRA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

**5.1.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

|         | ÁREA        | ESPESURA | QTD  |
|---------|-------------|----------|------|
| PASSEIO | 134,68*0,05 | 134,68   | 6,73 |
|         |             |          | 6,73 |

**5.1.8. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

|              |                             | QTD   |
|--------------|-----------------------------|-------|
| PAV TERREO   | 2+0,7+0,7+0,7+0,9+0,9+0,8+2 | 8,70  |
| 1º PAVIMENTO | 0,7+0,9+0,9                 | 2,50  |
|              |                             | 11,20 |

**5.1.9. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)**

|                    |                           | QTD   |
|--------------------|---------------------------|-------|
| PAISAGISMO EXTERNO | 19,81+2,15+6,11+6,28+8,30 | 42,65 |
|                    |                           | 42,65 |

**5.1.10. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

|                    |    | QTD   |
|--------------------|----|-------|
| PAISAGISMO EXTERNO | 17 | 17,00 |
|                    |    | 17,00 |

**5.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

|                       |          | QTD      |
|-----------------------|----------|----------|
| ÁREA DE ALVENARIA * 2 | 724,47*2 | 1.448,94 |
|                       |          | 1.448,94 |

**5.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

|  |   | QTD      |
|--|---|----------|
| ÁREA TOTAL DE CHAPISCO -<br>ÁREA DE REVESTIMENTO | 1448,94-<br>(12,81+15,07+12,10+5,70<br>+6,60+6,70+14,80+8,20+<br>6,70+6,70+6,53)*2,5-<br>(1,33+1,33+3,34+3,34+3,<br>48) | 1.178,95 |
|  |   | 1.178,95 |

**5.2.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

|            |  | QTD    |
|------------|--|--------|
| PAV TERREO | (12,81+15,07+12,10+5,70<br>+6,60+6,70)*2,5 | 147,45 |
| 1º PAV     | (14,80+9,20+6,70+6,70+<br>6,53)*2,5        | 109,83 |
| FACHADA 2  | 3,48                                       | 3,48   |
| FACHADA 3  | (1,33+1,33+3,34+3,34)                      | 9,34   |
|            |  | 270,10 |

**5.2.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

|            |  | QTD    |
|------------|--|--------|
| PAV TERREO | (12,81+15,07+12,10+5,70<br>+6,60+6,70)*2,5 | 147,45 |
| 1º PAV     | (14,80+9,20+6,70+6,70+<br>6,53)*2,5        | 109,83 |
|            |  | 257,28 |

**5.2.5. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

|           |                     | QTD   |
|-----------|---------------------|-------|
| FACHADA 2 | 3,48                | 3,48  |
| FACHADA 3 | 1,33+1,33+3,34+3,34 | 9,34  |
|           |                     | 12,82 |

**5.2.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO): (M2)**

|  | QTD |
|--|-----|
|  |     |



**JOSE AUGUSTO RUFFINO VIEIRA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643846

5.2.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO): (M2)

|                     |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|
| ÁREA DE CERÂMICA    | 267,28 | 267,28 | 267,28 |
| ÁREA DE PORCELANATO | 12,82  | 12,82  | 12,82  |
|                     |        |        | 270,10 |

**5.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

|                            |   |        | QTD    |
|----------------------------|---|--------|--------|
| FORRO DE GESSO PAV TERRECO | 2,40+2,22+5,3+10+12,80<br>+9,87+19+43+11,80+10,8<br>0+10,80+12,15+8,95+1,9<br>0+2,72+2,72       | 166,43 | 166,43 |
| FORRO DE GESSO 1º PAV      | 11+10,80+10,80+4+24+1<br>1,80+8,90+14,30+10,47+<br>32,40+14,45+9,62+13,50<br>+3+2,72+2,80+59,04 | 243,60 | 243,60 |
|                            |   |        | 410,03 |



**6.1.1. 90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

|                                    |   |      | QTD  |
|------------------------------------|---|------|------|
| P1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 5 | 5,00 | 5,00 |
|                                    |   |      | 5,00 |

**6.1.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

|                                  |   |      | QTD  |
|----------------------------------|---|------|------|
| P2 CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                                  |   |      | 1,00 |

**6.1.5. COMP0016 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m E=10mm (C.J) ANIZADO ENCAPADO.**

|                                    |   |      | QTD  |
|------------------------------------|---|------|------|
| P5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 3 | 3,00 | 3,00 |
|                                    |   |      | 3,00 |

**6.1.6. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

|                                    |          |      | QTD  |
|------------------------------------|----------|------|------|
| P6 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*2*2,10 | 3,40 | 3,40 |
|                                    |          |      | 3,40 |

**6.1.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

|                                    |           |      | QTD  |
|------------------------------------|-----------|------|------|
| P7 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,10*2,70 | 2,97 | 2,97 |
|                                    |           |      | 2,97 |

**6.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. AF\_12/2019 (M2)**

|                                    |             |      | QTD   |
|------------------------------------|-------------|------|-------|
| J1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 4*1,60*1    | 6,40 | 6,40  |
| J2 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 6*2*0,40    | 4,80 | 4,80  |
| J3 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*1,20*0,40 | 0,96 | 0,96  |
| J7 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 4*2*1       | 8,00 | 8,00  |
|                                    |             |      | 20,16 |

**6.2.2. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

|                                    |            |      | QTD  |
|------------------------------------|------------|------|------|
| J4 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 3*0,4*0,40 | 0,48 | 0,48 |
| J5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 3*0,7*0,40 | 0,84 | 0,84 |

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

|                                    |       |      |      |
|------------------------------------|-------|------|------|
| J9 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,7*1 | 0,70 | 0,70 |
|                                    |       |      | 2,92 |

**6.2.3. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

|                                    |           |      |      |
|------------------------------------|-----------|------|------|
| J6 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,35*1,70 | 2,30 | 2,30 |
| J8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*1,70    | 3,40 | 3,40 |
|                                    |           |      | 0,70 |

**6.3.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

|                                    |        |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|
| J4 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,4*4  | 1,60 | 1,60 |
| J5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,70*3 | 2,10 | 2,10 |
| J6 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,35*1 | 1,35 | 1,35 |
| J8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,2*2  | 2,40 | 2,40 |
| J9 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,7*1  | 0,70 | 0,70 |
|                                    |        |      | 6,15 |

**6.3.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

|                                    |        |       |       |
|------------------------------------|--------|-------|-------|
| J1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,60*4 | 6,40  | 6,40  |
| J2 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*6    | 12,00 | 12,00 |
| J7 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*4    | 8,00  | 8,00  |
| J8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*1    | 2,00  | 2,00  |
|                                    |        |       | 28,40 |

**6.3.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

|                                    |        |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|
| J4 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,4*4  | 1,60 | 1,60 |
| J5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,70*3 | 2,10 | 2,10 |
| J6 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,35*1 | 1,35 | 1,35 |
| J8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,2*2  | 2,40 | 2,40 |
| J9 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,7*1  | 0,70 | 0,70 |
|                                    |        |      | 6,15 |

**6.3.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

|                                    |        |       |       |
|------------------------------------|--------|-------|-------|
| J1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,60*4 | 6,40  | 6,40  |
| J2 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*6    | 12,00 | 12,00 |
| J7 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*4    | 8,00  | 8,00  |
| J8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*1    | 2,00  | 2,00  |
|                                    |        |       | 28,40 |

**6.3.5. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

|                                    |         |       |       |
|------------------------------------|---------|-------|-------|
| P1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 5*0,7   | 3,50  | 3,50  |
| P2 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1*0,8   | 0,80  | 0,80  |
| P3 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 16*0,90 | 14,40 | 14,40 |



**JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600649046

|                                    |       |      |       |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| P4 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1*0,7 | 0,70 | 0,70  |
| P7 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,1*1 | 1,10 | 1,10  |
|                                    |       |      | 20,50 |

**6.3.6. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

|                                    |     |       |       |
|------------------------------------|-----|-------|-------|
| P6 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*5 | 10,00 | 10,00 |
| P8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*2 | 4,00  | 4,00  |
|                                    |     |       | 14,00 |

**6.4.1. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

|                                    |        |       |       |
|------------------------------------|--------|-------|-------|
| J1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,60*4 | 6,40  | 6,40  |
| J2 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*6    | 12,00 | 12,00 |
| J3 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,2*2  | 2,40  | 2,40  |
| J4 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,4*4  | 1,60  | 1,60  |
| J5 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,70*3 | 2,10  | 2,10  |
| J6 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 1,35*1 | 1,35  | 1,35  |
| J7 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*4    | 8,00  | 8,00  |
| J8 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 2*1    | 2,00  | 2,00  |
| J9 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS | 0,7*1  | 0,70  | 0,70  |
|                                    |        |       | 36,55 |

**6.5.1. 200130 - CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMINIO E DOMO ACRILICO (M2)**

|            |             |       |       |
|------------|-------------|-------|-------|
| CLARABOIAS | 24,74+15,96 | 40,70 | 40,70 |
|            |             |       | 40,70 |

**7.1.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

|                     |                                  |       |        |
|---------------------|----------------------------------|-------|--------|
| PAVIMENTO COBERTURA | 0,99+4,03+1,75+1,02+7,12+1,1+1,1 | 17,11 | 17,11  |
| AF01                | 5,5+4,70                         | 10,20 | 10,20  |
| AF02                | 5,5+1                            | 6,50  | 6,50   |
| AF03                | 5,5+2,76+0,3                     | 8,56  | 8,56   |
| AF04                | 5,5+5,03+0,3+0,3                 | 12,13 | 12,13  |
| AF05                | 5,5+2,80                         | 8,30  | 8,30   |
| AF06                | 5,5+2,76+0,3                     | 8,56  | 8,56   |
| AF07                | 4,88+0,3+0,3+0,3                 | 5,79  | 5,79   |
| AF08                | 5,5+1,24+0,3                     | 7,04  | 7,04   |
| AF09                | 5,5+0,3                          | 5,80  | 5,80   |
| AF10                | 2,5+0,43                         | 2,93  | 2,93   |
| AF11                | 2,5+1,17                         | 3,67  | 3,67   |
| AF12                | 7,88+0,3+0,3+0,3                 | 8,78  | 8,78   |
| AF13                | 2,5+2,63+0,3                     | 5,43  | 5,43   |
| AF14                | 2+1,18+1,18                      | 4,36  | 4,36   |
| AF15                | 2,5+2,93+0,3                     | 5,73  | 5,73   |
| AF16                | 2,5+1,5+0,3                      | 4,30  | 4,30   |
| AF17                | 2,5+0,37                         | 2,87  | 2,87   |
|                     |                                  |       | 128,06 |

**7.1.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

|                     |                              |       |       |
|---------------------|------------------------------|-------|-------|
| PAVIMENTO COBERTURA | 0,96+1,27+1,21+8,61+5,5+5,08 | 22,63 | 22,63 |
| AF07                | 5,5+1,92                     | 7,42  | 7,42  |
| AF12                | 2,5+1,50                     | 4,00  | 4,00  |



JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

|             |             |       |       |
|-------------|-------------|-------|-------|
| AF14        | 2,5+5,05    | 7,55  | 7,55  |
| ALIMENTAÇÃO | 16,40+0,5+7 | 23,90 | 23,90 |
|             |             |       | 80,50 |

**7.1.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

|                     |           |      |      |
|---------------------|-----------|------|------|
|                     |           |      | QTD  |
| PAVIMENTO COBERTURA | 3,51+4,63 | 8,14 | 4,14 |
|                     |           |      | 8,14 |

**7.1.1.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

|                     |           |      |      |
|---------------------|-----------|------|------|
|                     |           |      | QTD  |
| PAVIMENTO COBERTURA | 1,75+5,88 | 7,63 | 7,63 |
|                     |           |      | 7,63 |

**7.1.2.1. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

|                         |   |      |      |
|-------------------------|---|------|------|
|                         |   |      | QTD  |
| SAIDA DAS CAIXAS D'ÁGUA | 4 | 4,00 | 4,00 |
|                         |   |      | 4,00 |

**7.1.2.2. 104003 - BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 2 | 2,00 | 2,00 |
|              |   |      | 2,00 |

**7.1.2.3. 104004 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 1 | 1,00 | 1,00 |
|              |   |      | 1,00 |

**7.1.2.4. 104008 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 2 | 2,00 | 2,00 |
|              |   |      | 2,00 |

**7.1.2.5. 104006 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 2 | 2,00 | 2,00 |
|              |   |      | 2,00 |

**7.1.2.6. 104005 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 2 | 2,00 | 2,00 |
|              |   |      | 2,00 |

**7.1.2.7. 104012 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 1 | 1,00 | 1,00 |
|              |   |      | 1,00 |

**7.1.2.8. 1008500 - TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 40 x 25mm (UN)**

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
|              |   |      | QTD  |
| DISTRIBUIÇÃO | 4 | 4,00 | 4,00 |
|              |   |      | 4,00 |

**7.1.2.10. 89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**



JOSE AQUINO RUI NOVEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 8688643846

*[Handwritten signature]*

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
| DISTRIBUIÇÃO | 4 | 4,00 | 4,00 |
|              |   |      | 4,00 |

7.1.2.11. 103953 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |         |      |      |
|--------------|---------|------|------|
| DISTRIBUIÇÃO | 3+1+1+2 | 7,00 | 7,00 |
|              |         |      | 7,00 |

7.1.2.12. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |   |       |       |
|--------------|---|-------|-------|
| DISTRIBUIÇÃO | 8+3+1+4+4+1+4+2+2+1+<br>1+1+3+3+2+4+1+1 | 46,00 | 46,00 |
|              |   |       | 46,00 |

7.1.2.13. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |               |       |       |
|--------------|---------------|-------|-------|
| DISTRIBUIÇÃO | 3+1+1+1+2+2+1 | 11,00 | 11,00 |
|              |               |       | 11,00 |

7.1.2.14. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |         |      |       |
|--------------|---------|------|-------|
| ALIMENTAÇÃO  | 5       | 5,00 | 5,00  |
| DISTRIBUIÇÃO | 5+1+1+2 | 9,00 | 9,00  |
|              |         |      | 14,00 |

7.1.2.15. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |         |      |      |
|--------------|---------|------|------|
| DISTRIBUIÇÃO | 2+2+1+3 | 8,00 | 8,00 |
|              |         |      | 8,00 |

7.1.2.16. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |                                 |       |       |
|--------------|---------------------------------|-------|-------|
| DISTRIBUIÇÃO | 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+<br>2+2+2+2 | 28,00 | 28,00 |
|              |                                 |       | 28,00 |

7.1.2.17. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |   |       |       |
|--------------|---|-------|-------|
| DISTRIBUIÇÃO | 2+1+1+2+2+1+3+1+1+1+1+<br>1+3+1+2+1+2+1 | 26,00 | 26,00 |
|              |   |       | 26,00 |

7.1.2.18. 89396 - 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. AF\_06/2022 (UN)

|              |           |      |      |
|--------------|-----------|------|------|
| DISTRIBUIÇÃO | 1+2+1+1+1 | 6,00 | 6,00 |
|              |           |      | 6,00 |

7.1.2.19. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|              |       |      |      |
|--------------|-------|------|------|
| DISTRIBUIÇÃO | 2+2+2 | 6,00 | 6,00 |
|              |       |      | 6,00 |

7.1.3.1. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

|                          |   |      |      |
|--------------------------|---|------|------|
| SAÍDAS DAS CAIXAS D'ÁGUA | 2 | 2,00 | 2,00 |
|                          |   |      | 2,00 |



JOSE AQUINO RIBEIRO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

**7.1.3.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|                  |    |       |       |
|------------------|----|-------|-------|
| PRUMADAS DE 25MM | 14 | 14,00 | 14,00 |
|                  |    |       | 14,00 |

**7.1.3.3. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|                  |   |      |      |
|------------------|---|------|------|
| PRUMADAS DE 32MM | 3 | 3,00 | 3,00 |
|                  |   |      | 3,00 |

**7.2.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

|               |  |       |       |
|---------------|--|-------|-------|
| SAÍDAS D'ÁGUA | 1+0,16+1+0,16+0,27+1+1,96+6,22+0,375+1+0,37+1,96+0,37+1+1,03+0,37+1+1,74+1+0,32+0,32+2+0,37+1+0,50+0,41+1+0,91+1,23+1+0,24+1+0,20+1+0,26+1+0,1+1+0,18+0,18+0,1+1+0,37+1+1,53+0,32+0,75+0,37+1+1,24+1+0,27+1+0,91+0,15+1+0,71+1 | 49,93 | 49,93 |
|               |  |       | 49,93 |

**7.2.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

|   |   |        |        |
|---|---|--------|--------|
| COLUNAS DE VENTILAÇÃO E SAÍDAS DAS CX SINFOADAS | 0,48+0,7165+4,13+0,46+7,5+4,17+0,1+7,5+1,73+7,5+0,59+1,82+0,07+7,57+0,61+3+3+0,32+1,60+7,5+1,1403+0,65+2,43+7,5+1,24+1,27+0,62+0,65+1,53+7,5+0,75+7,5+0,76+1,24+0,86+7,5+0,64+0,58+0,78+7,5+4,02+0,1+4,5+1,67+0,1+4,5+0,2+0,36+0,1+4,5+1,27+0,1+4,5+0,62+0,43+0,1+4,5+1,05+4,5+1,26+0,75+4,5+3+1,94 | 161,68 | 161,68 |
|   |   |        | 161,68 |

**7.2.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

|                            |   |       |       |
|----------------------------|---|-------|-------|
| RAMAIS DE DESTINAÇÃO FINAL | 12,60+3+7,65+3+0,27+2,29+3+0,19+14,15+3,80+0,27+0,27+6,07+0,27+8,82+0,27+16,45+0,27+0,52+0,68 | 83,64 | 83,64 |
|                            |   |       | 83,64 |

**7.2.2.1. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

|                |    |       |       |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 15 | 15,00 | 15,00 |
|                |    |       | 15,00 |

**7.2.2.2. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

|                |    |       |       |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 34 | 34,00 | 34,00 |
|                |    |       | 34,00 |

**7.2.2.3. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

|                |   |      |      |
|----------------|---|------|------|
| REDE DE ESGOTO | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                |   |      | 1,00 |



JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



**7.2.2.5. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

|                |   |      | QTD  |
|----------------|---|------|------|
| REDE DE ESGOTO | 8 | 8,00 | 8,00 |
|                |   |      | 8,00 |

**7.2.2.6. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

|                |    |       | QTD   |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 13 | 13,00 | 13,00 |
|                |    |       | 13,00 |

**7.2.2.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

|                |    |       | QTD   |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 46 | 46,00 | 46,00 |
|                |    |       | 46,00 |

**7.2.2.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

|                |    |       | QTD   |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 16 | 16,00 | 16,00 |
|                |    |       | 16,00 |

**7.2.2.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

|                |   |      | QTD  |
|----------------|---|------|------|
| REDE DE ESGOTO | 8 | 8,00 | 8,00 |
|                |   |      | 8,00 |

**7.2.2.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

|                |    |       | QTD   |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 13 | 13,00 | 13,00 |
|                |    |       | 13,00 |

**7.2.2.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

|                |   |      | QTD  |
|----------------|---|------|------|
| REDE DE ESGOTO | 9 | 9,00 | 9,00 |
|                |   |      | 9,00 |

**7.2.2.12. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM; ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

|                |    |       | QTD   |
|----------------|----|-------|-------|
| REDE DE ESGOTO | 18 | 18,00 | 18,00 |
|                |    |       | 18,00 |

**7.2.3.1. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

|                |   |      | QTD  |
|----------------|---|------|------|
| REDE DE ESGOTO | 2 | 2,00 | 2,00 |
|                |   |      | 2,00 |

**7.2.3.2. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

|                |   |      | QTD  |
|----------------|---|------|------|
| REDE DE ESGOTO | 6 | 6,00 | 6,00 |
|                |   |      | 6,00 |

**7.4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

|                              |     |       | QTD   |
|------------------------------|-----|-------|-------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6+4 | 10,00 | 10,00 |
|                              |     |       | 10,00 |

**7.4.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

|                              |     |      | QTD  |
|------------------------------|-----|------|------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2+2 | 4,00 | 4,00 |
|                              |     |      | 4,00 |



JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 666643620

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 4,00 |
|--|--|--|------|

**7.4.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

|                              |   |      |      |
|------------------------------|---|------|------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                              |   |      | 1,00 |

**7.4.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

|                              |     |      |      |
|------------------------------|-----|------|------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1+1 | 2,00 | 2,00 |
|                              |     |      | 2,00 |

**7.4.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

|                              |     |      |      |
|------------------------------|-----|------|------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3+2 | 5,00 | 5,00 |
|                              |     |      | 5,00 |

**7.4.6. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

|                              |     |      |      |
|------------------------------|-----|------|------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3+3 | 6,00 | 6,00 |
|                              |     |      | 6,00 |

**7.4.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

|                         |   |      |      |
|-------------------------|---|------|------|
| INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                         |   |      | 1,00 |

**7.4.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

|                              |             |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3*2+2*1+3+2 | 13,00 | 13,00 |
|                              |             |       | 13,00 |

**7.4.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)**

|                              |     |      |      |
|------------------------------|-----|------|------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3+3 | 6,00 | 6,00 |
|                              |     |      | 6,00 |

**7.4.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

|                              |                   |       |       |
|------------------------------|-------------------|-------|-------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2+2+6+4+3+3+2+3+2 | 27,00 | 27,00 |
|                              |                   |       | 27,00 |

**7.4.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

|                              |               |       |       |
|------------------------------|---------------|-------|-------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3+3+2+3+3+3+2 | 19,00 | 19,00 |
|                              |               |       | 19,00 |

**8.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|



JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643840



|            |  |        |        |
|------------|--|--------|--------|
| PAV TERREO | 3,26+2+1,71+2+1,61+2,6<br>+1,08+1,44+1+2,46+1,68<br>+2,5+0,85+2,5+2,82+1,3<br>5+1+1,27+2+1,47+1,73+<br>0,44+2,5+1+1,08+1,14+2<br>+1,94+3,83+2+0,66+2,5+<br>1,15+2,6+0,9+2,9+1,35+<br>0,84+2+0,77+2,5+1,38+0<br>,76+1,112+1,36+0,98+0,5<br>2+2,5+1,30+0,61+0,61+0<br>,61+1,09+2,6+1,27+2+1,<br>50+2+1+1,27+2+1,50+2,<br>5+1,28+0,92+2+1,77+0,5<br>5+2+0,85+2,5+0,99+2+3,<br>02+0,92+1+1,17+2,5+0,7<br>8+2+0,54+2,5+1,83+0,98<br>+2,50+2,20+0,33+2+2,68<br>+1,18+2+1,03+1+1,66+2,<br>5+1,10+2,5+1,94+9,76+0<br>,45+0,45+0,45+2+0,31+2<br>+1,48+0,33+2+0,92+0,32<br>+0,32+0,32+2+1,5+0,27+<br>1+1,076+5,29+1,56+2,5+<br>1,41+2,5+1,63+2,5+2,5 | 205,87 | 205,87 |
| 1º PAV     | 1,60+2+1,33+2,5+2,93+3<br>,51+1,24+2+1,1+2+0,516<br>+2+0,53+1+1,04+2+1,24<br>+1,44+2+3+1+0,84+0,62<br>+2+1+1+1,25+3,31+1+1,<br>70+2+2,66+1,05+2+1,03<br>+2,50+2,5+2,07+2+1,1+2<br>,5+1,14+2,5+2,36+1,72+<br>1+2,96+1,01+2+1,34+0,5<br>0+2+0,31+2+1,76+2,5+2<br>+0,93+2,5+1,91+1,70+1+<br>2,57+2,65+2,5+1,68+1+0<br>,93+2,5+1,48+2+2,85+1,<br>89+1,90+1+2+0,76+2+2,<br>82+1,23+1,23+0,77+2,5+<br>0,73+2,5+0,67+2+0,66+2<br>+0,90+2+0,90+0,69+2+1,<br>59+0,85+2,28+2,82+2+9,<br>40+5,23+5,23   | 187,84 | 187,84 |

**8.1.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

|            |    |       |       |
|------------|----|-------|-------|
| PAV TERREO | 42 | 42,00 | 42,00 |
| 1º PAV     | 50 | 50,00 | 50,00 |

**8.1.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

|            |         |        |        |
|------------|---------|--------|--------|
| PAV TERREO | 60+42*2 | 144,00 | 144,00 |
| 1º PAV     | 50+100  | 150,00 | 150,00 |

**8.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

|            |   |       |       |
|------------|---|-------|-------|
| PAV TERREO | 2+2,65+2+2,41+1,77+1,0<br>4+2+0,98+2,59+3 | 20,34 | 20,34 |
| 1º PAV     | 2,76+1,63+5,30+2,11+6,7<br>6              | 18,46 | 18,46 |

**8.1.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

|                   |   |      |      |
|-------------------|---|------|------|
| INTALÇÃO ELÉTRICA | 6 | 6,00 | 6,00 |
|-------------------|---|------|------|

  
**JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

8.1.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

|                     |        |       |       |
|---------------------|--------|-------|-------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 19+4+2 | 25,00 | 25,00 |
|                     |        |       | 25,00 |

8.1.7. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

|                     |   |      |      |
|---------------------|---|------|------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                     |   |      | 1,00 |

8.1.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

|                     |             |      |      |
|---------------------|-------------|------|------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 1,92+4,07+2 | 7,99 | 7,99 |
|                     |             |      | 7,99 |

8.1.9. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

|                     |   |      |      |
|---------------------|---|------|------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 3 | 3,00 | 3,00 |
|                     |   |      | 3,00 |

8.1.10. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

|                                   |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|
| CHEGADA AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | 6,27 | 6,27 | 6,27 |
|                                   |      |      | 6,27 |

8.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

|            |   |        |          |
|------------|---|--------|----------|
| FAV TERREO | (20,35+7,65+5,82+6,93+4,44+2,76+7,26+5,31+9,06+9,51+5,49+6,57+6,99+5,94+9,06+9,84+5,04+10,80+12,48+9,45+10,23+12,18+4,20+4,20+3,21+0,96+6,6+4,60+8,85+8,49+3+6,78+23,79+6+7,50+9,98+5,82+3,21+3+6,82+5,22+8,85+6,36+9,81+4,41+8,46+6,06+5,13+12,33+10,05+12,54+2,88+4,92+16,30+5,20+10+4,90+10,95+10,20+5,79+7,80+9,93+2,94+9,06+10,83+4,08+3,90+1,83+1,83+10,80)*1,2 | 634,12 | 634,12   |
| 1º PAV     | (43,04+5,76+8,25+7,65+15,90+8,28+10,92+7,56+5,52+3,75+7,98+10,62+10,59+7,14+9,42+13,05+12,60+6,21+7,41+1,71+12,81+11,13+8,85+7,08+10,95+10,80+10,55+1,71+1,95+9,30+7,56+9,72+10,63+10,83+11,49+8,78+10,29+5,73+28,77+10,56+12,85+10,15+10,44+8,43+5,70+8,55+4,77+2,55+8,07+5,67+7,98+0,90+9+8,28+8,46+3,69+3,69+9,63+8,63)*1,2  | 649,43 | 649,43   |
|            |   |        | 1.283,55 |

8.2.2. 170742 - Cabo de cobre 1,5mm<sup>2</sup> - 1 KV (M)

|  |     |
|--|-----|
|  | QTD |
|--|-----|



INCLUSIVE CONEXÕES

JOSE AQUINO RUBINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



|            |  |        |        |
|------------|--|--------|--------|
| PAV TERREO | (16,30+2,10+7,76+4,62+5,92+3,68+6,82+3,55+4+5,20+3,84+4,84+5,31+5,98+6,04+5,49+4,38+4,66+6,56+5,36+6,30+14,52+5,14+11,24+3,94+7+4,28+1,92+4,40+5,66+0,64+2+0,88+0,88+13,56+15,86+4+11,66+3,88+3,21+2+9,45+3,48+9,81+5,64+3,42+10,52+15,20+3,92+6,80+2,68+6,68+10,40+1,96+2,80+5,54+10,83+2,72+2,60+1,22+1,83+1,83+10,80+2,54+1,50+4,84+2,58)*1,2 | 454,77 | 454,77 |
| 1º PAV     | (10,76+3,84+5,50+3,06+10,60+5,52+3,75+6,08+5,04+3,75+5,32+7,40+5,10+4,76+6,28+4,14+4,94+6,50+5,90+4,72+7,20+7,03+5,50+1,30+8,52+14,46+10,40+10,40+10,40+3,74+7,48+6,78+4,78+6,20+7,02+7,20+5,86+8,22+7,04+5,14+6,96+5,70+3,78+5,32+5,52+5,64+3,69+2,46+4,68+6)*1,2   | 370,06 | 370,06 |
|            |  | 824,83 | 824,83 |

**8.2.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

|            |   |        |        |
|------------|---|--------|--------|
| PAV TERREO | (28,50+17,85+8,73+3,84+9,81+16,94+12+12,39+8,58+8,97+15,10+5,76+5,48+8,04+8,09+6,24+15,78+5,20+10+2,94+10,95+7,80+8,93)*1,2         | 284,30 | 284,30 |
| 1º PAV     | (75,32+17,28+7,65+26,50+13,80+10,92+12+3,75+7,56+3,75+5,97+7,98+11,10+12,90+7,14+8,10+7,20+8,85+8,16+8,10+12,33+8,22+7,71+8,04)*1,2 | 360,40 | 360,40 |
|            |   | 644,70 | 644,70 |

**8.2.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

|                |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|
| CHEGADA AO QD1 | 46,35 | 46,35 | 46,35 |
|                |       | 46,35 | 46,35 |

**8.2.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

|                |    |       |       |
|----------------|----|-------|-------|
| CHEGADA AO QD2 | 20 | 20,00 | 20,00 |
|                |    | 20,00 | 20,00 |

**8.3.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

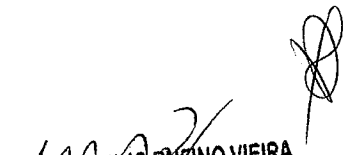
|                |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|
| INST. ELÉTRICA | 14+16 | 30,00 | 30,00 |
|                |       | 30,00 | 30,00 |

**8.3.2. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

|                     |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 23+28 | 51,00 | 51,00 |
|                     |       | 51,00 | 51,00 |

**8.3.3. 92011 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

|                     |   |      |      |
|---------------------|---|------|------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                     |   | 1,00 | 1,00 |

  
**JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646

**8.3.4. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 3,00 | 3,00 |
|---------------------|-----|------|------|
| 3                   |     |      |      |
|                     |     |      |      |

**8.3.5. 91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS); 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 2,00 | 2,00 |
|---------------------|-----|------|------|
| 2                   |     |      |      |
|                     |     |      |      |

**8.3.6. 91964 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 4,00 | 4,00 |
|---------------------|-----|------|------|
| 4                   |     |      |      |
|                     |     |      |      |

**8.3.7. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 22,00 | 22,00 |
|---------------------|-----|-------|-------|
| 12+10               |     |       |       |
|                     |     |       |       |

**8.3.8. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 13W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 30,00 | 30,00 |
|---------------------|-----|-------|-------|
| 14+16               |     |       |       |
|                     |     |       |       |

**8.3.9. 060987 - LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237 (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 12,00 | 12,00 |
|---------------------|-----|-------|-------|
| 6+6                 |     |       |       |
|                     |     |       |       |

**8.3.10. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 14,00 | 14,00 |
|---------------------|-----|-------|-------|
| 6+9                 |     |       |       |
|                     |     |       |       |

**8.3.11. 060193 - LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED (UN)**

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 9,00 | 9,00 |
|---------------------|-----|------|------|
| 9                   |     |      |      |
|                     |     |      |      |

**8.3.12. 060307 - LAMPADA LED PAR16 4W 2700K 350LM GU10 G3 OSRAM (UN)**

| DICROICAS INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QTD | 9,00 | 9,00 |
|-------------------------------|-----|------|------|
| 9                             |     |      |      |
|                               |     |      |      |

**8.3.13. 1061410 - LAMPADA LED PAR20 7W 6500K BIVOLT (UN)**

| ESPETO FOCO | QTD | 8,00 | 8,00 |
|-------------|-----|------|------|
| 3+5         |     |      |      |
|             |     |      |      |

**8.3.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

| REFLETORES EXTERNOS | QTD | 4,00 | 4,00 |
|---------------------|-----|------|------|
| 4                   |     |      |      |
|                     |     |      |      |

**8.3.15. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

|  | QTD |  |  |
|--|-----|--|--|
|  |     |  |  |



JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

|                     |                                     |        |        |
|---------------------|-------------------------------------|--------|--------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 14+16+23+28+7+8+4+12<br>+10+1+1+1+3 | 128,00 | 128,00 |
|                     |                                     |        | 128,00 |

**8.3.16. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

|                    |   |      |      |
|--------------------|---|------|------|
| ILUMINAÇÃO EXTERNA | 3 | 3,00 | 3,00 |
|                    |   |      | 3,00 |

**8.4.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

|                     |     |      |      |
|---------------------|-----|------|------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 1+1 | 2,00 | 2,00 |
|                     |     |      | 2,00 |

**8.4.2. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

|         |   |      |      |
|---------|---|------|------|
| MEDIÇÃO | 1 | 1,00 | 1,00 |
|         |   |      | 1,00 |

**8.4.3. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

|                |     |      |      |
|----------------|-----|------|------|
| MEDIÇÃO = QD 1 | 1+1 | 2,00 | 2,00 |
|                |     |      | 2,00 |

**8.4.4. 064330 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)**

|         |     |      |      |
|---------|-----|------|------|
| QD1+QD2 | 1+1 | 2,00 | 2,00 |
|         |     |      | 2,00 |

**8.4.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

|         |     |       |       |
|---------|-----|-------|-------|
| QD1+QD2 | 8+7 | 15,00 | 15,00 |
|         |     |       | 15,00 |

**8.4.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

|         |     |       |       |
|---------|-----|-------|-------|
| QD1+QD2 | 7+9 | 16,00 | 16,00 |
|         |     |       | 16,00 |

**8.4.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|         |     |      |      |
|---------|-----|------|------|
| QD1+QD2 | 1+1 | 2,00 | 2,00 |
|         |     |      | 2,00 |

**8.4.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

|         |     |      |      |
|---------|-----|------|------|
| QD1+QD2 | 3+3 | 6,00 | 6,00 |
|         |     |      | 6,00 |

**8.4.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

|         |     |      |      |
|---------|-----|------|------|
| QD1+QD2 | 2+1 | 3,00 | 3,00 |
|         |     |      | 3,00 |

**8.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

|             |   |      |      |
|-------------|---|------|------|
| ATERRAMENTO | 6 | 6,00 | 6,00 |
|             |   |      | 6,00 |

**9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA DE PVA (M2)**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|



JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

|  |                |        |        |
|--|----------------|--------|--------|
| ÁREA DE REBOCO - ÁREA DE FACHADA EXTERNA | 1178,25-351,79 | 826,46 | 826,46 |
|  |                |        | 826,46 |

**9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

|                 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|
| PINTURA EXTERNA | 351,79 | 351,79 | 351,79 |
|                 |        |        | 351,79 |

**9.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

|                             |        |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| ÁREA DE EMASSAMENTO INTERNA | 826,46 | 826,46 | 826,46 |
|                             |        |        | 826,46 |

**9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

|                 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|
| PINTURA EXTERNA | 351,79 | 351,79 | 351,79 |
|                 |        |        | 351,79 |

**9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

|    |             |       |       |
|----|-------------|-------|-------|
| P1 | 5*0,7*2,10  | 7,35  | 7,35  |
| P2 | 1*0,80*2,10 | 1,68  | 1,68  |
| P3 | 16*0,9*2,10 | 30,24 | 30,24 |
| P4 | 0,70*2,10   | 1,47  | 1,47  |
|    |             |       | 40,74 |

**9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

|    |          |      |      |
|----|----------|------|------|
| P6 | 2*2,10   | 4,20 | 4,20 |
| P7 | 1,1*2,70 | 2,97 | 2,97 |
|    |          |      | 7,17 |

**9.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| PASSEIO | 95,28 | 95,28 | 95,28 |
|         |       |       | 95,28 |

**9.8. 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

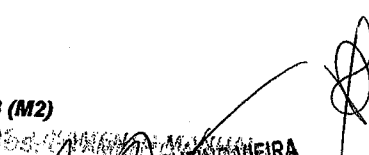
|                           |   |        |        |
|---------------------------|---|--------|--------|
| FORRO DE GESSO PAV TERREO | 2,40+2,22+5,3+10+12,80<br>+9,87+19+43+11,80+10,80<br>+10,80+12,15+8,95+1,90<br>+2,72+2,72       | 166,43 | 166,43 |
| FORRO DE GESSO 1º PAV     | 11+10,80+10,80+4+24+1<br>1,80+8,90+14,30+10,47+<br>32,40+14,45+9,62+13,50<br>+3+2,72+2,80+59,04 | 243,60 | 243,60 |
|                           |   |        | 410,03 |

**9.9. 104639 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

|                           |   |        |        |
|---------------------------|---|--------|--------|
| FORRO DE GESSO PAV TERREO | 2,40+2,22+5,3+10+12,80<br>+9,87+19+43+11,80+10,80<br>+10,80+12,15+8,95+1,90<br>+2,72+2,72       | 166,43 | 166,43 |
| FORRO DE GESSO 1º PAV     | 11+10,80+10,80+4+24+1<br>1,80+8,90+14,30+10,47+<br>32,40+14,45+9,62+13,50<br>+3+2,72+2,80+59,04 | 243,60 | 243,60 |
|                           |   |        | 410,03 |

**10.1. 100600 - COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3 (M2)**



  
**MANOEL RUFINO VIEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646



|                   |                          |        | QTD    |
|-------------------|--------------------------|--------|--------|
| AREA DE COBERTURA | 68,36+16,58+20,15+110,54 | 215,63 | 215,63 |
|                   |                          |        | 215,63 |

**10.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

|                               |             |       | QTD   |
|-------------------------------|-------------|-------|-------|
| ENCONTRO DA TELHA COM PAREDES | 41,94+30,66 | 72,60 | 72,60 |
| ENCONTRO COM A CAIXA D'ÁGUA   | 8,08        | 8,08  | 8,08  |
|                               |             |       | 80,68 |

**10.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

|                      |       |       | QTD   |
|----------------------|-------|-------|-------|
| COMPRIMENTO DA CALHA | 38,42 | 38,42 | 38,42 |
|                      |       |       | 38,42 |

**11.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

|                                 |  |       | QTD   |
|---------------------------------|--|-------|-------|
| LAJE IMPERMEABILIZADA COBERTURA | 11,27  | 11,27 | 11,27 |
| BANHEIROS 1º PAV                | 12,13+16,67*0,2+8,97+12,10*0,2+(2,8+6,7*2)*2+1,98+5,70*0,2 | 62,17 | 62,17 |
|                                 |  |       | 73,44 |

**11.2. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_06/2018 (M2)**

|                                      |       |       | QTD   |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| AREA DE MANTA ASFÁLTICA NA COBERTURA | 73,44 | 73,44 | 73,44 |
|                                      |       |       | 73,44 |

**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

|                 |        |        | QTD    |
|-----------------|--------|--------|--------|
| AREA EDIFICAÇÃO | 302,66 | 302,66 | 302,66 |
|                 |        |        | 302,66 |

CARIRE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023



JOSE AQUINO RUPINO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA MULHER  
 DATA: DEZEMBRO/2023  
 LOCAL: SEDE -CARIRE- CE

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS     | %             | VALOR R\$           |              | DIAS         |  | %                 | 60           | % | 90                |
|------|--------------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|--|-------------------|--------------|---|-------------------|
|      |                                |               |                     |              | %            |  |                   |              |   |                   |
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 5,59          | 83.122,00           | 100,00       |              |  |                   |              |   |                   |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 4,42          | 65.743,46           | 100,00       |              |  |                   |              |   |                   |
| 3.1  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA          | 31,44         | 467.091,78          | 100,00       |              |  |                   |              |   |                   |
| 4.1  | PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS | 4,95          | 73.585,71           | 100,00       |              |  |                   |              |   |                   |
| 5.1  | PISOS E REVESTIMENTOS          | 20,83         | 309.440,31          | 40,00        |              |  |                   |              |   |                   |
| 6.1  | ESQUADRIAS                     | 12,59         | 187.078,87          |              | 40,00        |  | 123.776,32        | 20,00        |   | 61.888,16         |
| 7.2  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS   | 4,11          | 61.023,92           |              | 60,00        |  | 112.247,32        | 40,00        |   | 74.831,55         |
| 8.2  | INSTALAÇÕES ELETRICAS          | 3,73          | 55.350,40           | 20,00        |              |  | 36.614,35         | 40,00        |   | 24.409,57         |
| 9.2  | PINTURA                        | 5,43          | 80.655,34           |              | 100,00       |  | 33.210,24         | 20,00        |   | 11.070,08         |
| 10.2 | COBERTURA                      | 5,44          | 80.819,40           | 20,00        |              |  | 80.655,34         | 20,00        |   | 16.163,88         |
| 11.2 | IMPERMEABILIZAÇÕES             | 1,19          | 17.751,18           | 20,00        |              |  | 10.650,71         | 20,00        |   | 3.550,24          |
| 12.2 | SERVIÇOS FINAIS                | 0,28          | 4.131,31            | 20,00        |              |  | 1.652,52          | 40,00        |   | 1.652,52          |
|      | <b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>   | <b>100,00</b> | <b>1.485.794,18</b> | <b>56,87</b> | <b>30,11</b> |  | <b>447.298,45</b> | <b>13,03</b> |   | <b>193.566,00</b> |
|      | <b>BDI 25,44%</b>              |               |                     | <b>56,87</b> | <b>30,11</b> |  | <b>447.298,45</b> | <b>13,03</b> |   | <b>193.566,00</b> |

CARIRE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

*[Handwritten Signature]*  
 RNF: 0600643646  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 JOSE ROBERTO ALBUQUERQUE



*[Handwritten Signature]*  
 JOSE ROBERTO ALBUQUERQUE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF: 0600643646

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA MULHER**  
**LOCAL: SEDE -CARIRE- CE**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 5,10 |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02 |
| R   | Riscos                    | 0,50 |

| <b>Benefício</b> |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32 |
| L                | Lucro            | 5,92 |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| I | Impostos   | 9,65        |
|   | PIS  | 0,65        |
|   | COFINS   | 3,00        |
|   | ISS  | 1,50        |
|   | CPRB ( 4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                            | <b>9,65</b> |

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>BDI =</b> | <b>25,44%</b> |
|--------------|---------------|

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

CARIRE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

*JOSE AQUINO RUPINO VIEIRA*  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 0609643646**

25,44%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA MULHER  
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ - CE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
 CEARÁ

TABELA 028.1

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   |                 |                 |                 |                 |
| A2                                   | SESI   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A3                                   | SENAI  | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A4                                   | INCRA  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A8                                   | FGTS   | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A                                    | <b>Total</b>   | <b>0,00%</b>    | <b>0,00%</b>    | <b>0,00%</b>    | <b>0,00%</b>    |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não incide      | 17,85%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,71%           | Não incide      | 3,71%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%           | 0,92%           | 0,71%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%           | 10,83%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não incide      | 1,55%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%           | 9,18%           | 7,07%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| B                                    | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%           | 5,60%           | 4,31%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%           | 4,40%           | 3,39%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%           | 4,81%           | 3,70%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%           | 0,47%           | 0,36%           |
| C                                    | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%           | 16,55%          | 6,20%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%           | 0,50%           | 0,38%           |
| D                                    | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>    | <b>17,05%</b>   | <b>6,58%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>   | <b>114,23%</b>  | <b>72,08%</b>   |

CARIRÉ, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

*Jose Aquino Rufino Vieira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646